

## 61/2003 Sb.

### NAŘÍZENÍ VLÁDY

ze dne 29. ledna 2003

**o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech**

Změna: 229/2007 Sb.

Změna: 61/2003 Sb. (část)

Změna: 229/2007 Sb. (část)

Změna: 23/2011 Sb.

Vláda nařizuje k provedení § 31, § 32 odst. 2 a 3, § 35 odst. 2 a § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), (dále jen "zákon"):

#### Obecná ustanovení

##### § 1

#### Předmět úpravy

Toto nařízení

a) v souladu s právem Evropské unie<sup>1)</sup> stanoví:

1. ukazatele vyjadřující stav vody ve vodním toku,
2. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod,
3. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod,
4. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech,
5. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění pro zdroje povrchových vod, které jsou využívány nebo u kterých se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody,
6. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů,
7. ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání osob,
8. náležitosti a podmínky povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a kanalizace,
9. seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek,

b) v souladu s právem Evropské unie<sup>2)</sup> vymezuje citlivé oblasti.

##### § 2

#### Vymezení pojmů

Pro účely tohoto nařízení se rozumí

a) průmyslovými odpadními vodami - odpadní vody uvedené v části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, jakož i odpadní vody v této části přílohy neuvedené,

jsou-li vypouštěny z výrobních nebo jim obdobných zařízení,

- b) městskými odpadními vodami - odpadní vody vypouštěné z domácností nebo služeb, vznikající převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (splašky), popřípadě jejich směs s průmyslovými odpadními vodami nebo se srážkovými vodami,
- c) zdrojem znečištění - území obce, popřípadě její územně oddělená a samostatně odkanalizovaná část, území vojenského újezdu nebo areál průmyslového podniku či jiného objektu, pokud s e z nich vypouštějí samostatně odpadní vody do vod povrchových. Za samostatný zdroj znečišťování se považuje i areál či část areálu průmyslového podniku či jiného objektu, z nichž se odpadní vody vypouštějí do systému průtočného chlazení parních turbin, z něhož se vypouštějí do vod povrchových,
- d) emisními standardy - nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod uvedené v příloze č. 1 k tomuto nařízení,
- e) emisními limity - nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod, které stanoví vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových,
- f) typem emisních standardů a limitů - jejich vyjádření jako:
  - 1. koncentrace v jednotkách hmotnosti látky nebo skupiny látek na litr,
  - 2. minimální účinnost čištění v čistírně odpadních vod v procentech,
  - 3. množství vypouštěného znečištění v jednotkách hmotnosti látky nebo skupiny látek za určité časové období,
  - 4. poměrné množství vypouštěného znečištění v jednotkách hmotnosti látky nebo skupiny látek na jednotku hmotnosti látky nebo suroviny použité při výrobě nebo výrobku,
- g) výrobkem označovaným CE, který je podstatnou součástí vodního díla určeného pro čištění odpadních vod do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel - domovní čistírna odpadních vod; tyto výrobky jsou rozděleny do kategorií stanovených v tabulce 1c přílohy č. 1 k tomuto nařízení,
- h) dobrým stavem vody ve vodním toku - stav vody ve vodním toku, který odpovídá ukazatelům uvedeným v příloze č. 2 k tomuto nařízení,
- i) požadavky na užívání vod - ukazatele a hodnoty přípustného znečištění zdrojů povrchových vod, které jsou využívány nebo u kterých se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, a ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání osob,
- j) kombinovaným přístupem - způsob stanovení cílových emisních limitů při současném nepřekročení emisních standardů na základě ukazatelů vyjadřujících stav vody ve vodním toku, norem environmentální kvality a požadavků na užívání vod podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení a cílového stavu vod ve vodním toku s přihlédnutím ke specifikaci nejlepších dostupných technik ve výrobě<sup>3)</sup> a nejlepších dostupných technologií zneškodňování městských odpadních vod podle přílohy č. 7 k tomuto nařízení; při stanovení cílových emisních limitů vodoprávní úřad současně stanoví lhůtu, v níž má být cílových emisních limitů dosaženo, a podmínky, za nichž lze odpadní vody vypouštět do doby dosažení cílových emisních limitů; tyto podmínky vodoprávní úřad stanoví podle § 6 odst. 2.

#### **Náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod**

### § 3

#### **Náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizací**

(1) Povolení k vypouštění odpadních vod vedle obecných náležitostí<sup>4)</sup> obsahuje

- a) druh odpadních vod vypouštěných do povrchových vod, popřípadě do kanalizace,
- b) charakteristiku výrobní činnosti a její označení podle Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE)<sup>9)</sup>,
- c) určení místa výpustí odpadních vod, pro kterou je povolení vydáno, s názvem vodního toku, číslem hydrologického pořadí povodí, s názvem a kódem vodního útvaru a uvedením kilometráže výpustí (staničení), popřípadě určení místa výpustí do kanalizace.

(2) Dále vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod vždy stanoví

- a) emisní limity,
- b) lhůtu k dosažení emisních limitů podle požadavků tohoto nařízení, pokud jde o případy, kdy podle § 38 odst. 12 nebo § 127 odst. 6 zákona povoluje vypouštění odpadních vod s přípustnými hodnotami ukazatelů znečištění odpadních vod vyššími než hodnoty stanovené tímto nařízením,
- c) způsob, četnost, typ a místo odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod a místo měření jejich objemu na výpustí, popřípadě i na přítoku do čistírny odpadních vod,
- d) způsob provádění rozborů vypouštěných odpadních vod podle jednotlivých ukazatelů znečištění uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod podle příslušné technické normy; není-li příslušná technická norma vydána, stanoví způsob rozboru vodoprávní úřad individuálně na základě dostupných podkladů,
- e) způsob vyhodnocení výsledků rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění a výsledků měření a stanovení objemu vypouštěných odpadních vod a zjištěného množství vypouštěných znečišťujících látek pro účely evidence a kontroly,
- f) způsob, formu, četnost a termín předávání výsledků měření vodoprávnímu úřadu podle přílohy č. 6 k tomuto nařízení.

### § 4

(1) Nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod a podmínky jejich použití jsou uvedeny v příloze č. 7 k tomuto nařízení.

(2) Při stanovení způsobu a podmínek pro vypouštění důlních vod do vod povrchových postupuje vodoprávní úřad podle odstavce 1 přiměřeně.

### § 5

(1) Vypouštění odpadních vod s obsahem biologicky rozložitelných organických látek z e zpracování mléka, výroby ovocných a zeleninových výrobků, výroby a stáčení nealkoholických nápojů, zpracování brambor, masného průmyslu, pivovarů, výroby alkoholu a alkoholických nápojů, výroby krmiv z rostlinných produktů,

výroby želatiny a klišu z kůží a kostí, sladoven, průmyslu zpracování ryb, koželužen a cukrovarů lze povolit pouze za podmínky zajištění jejich biologického čištění.

(2) Vypouštění nečištěných odpadních vod z výroby oxidu titaničitého nelze povolit.

(3) Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem radioaktivních látek vyjádřených v jednotkách objemové aktivity do vod povrchových vydá vodoprávní úřad podle emisních limitů stanovených Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.<sup>6)</sup>

## § 6

### Stanovení emisních limitů

(1) Pokud jsou odpadní vody vypouštěny z jednoho zdroje znečištění více výpustmi, stanoví vodoprávní úřad emisní limity pro každou z nich.

(2) Vodoprávní úřad stanoví v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových emisní limity kombinovaným přístupem maximálně do výše emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Zároveň je vodoprávní úřad vázán ukazateli vyjadřujícími stav vody ve vodním toku, normami environmentální kvality uvedenými v příloze č. 2 a 3 k tomuto nařízení a hodnocením výhledového stavu<sup>10)</sup>. Ovlivňují-li vypouštěné odpadní vody úsek lososových nebo kaprových vod, vodárenské nádrže nebo jiné zdroje povrchových vod, které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, nebo úsek povrchových vod využívaných ke koupání osob, použije vodoprávní úřad pro výpočet emisních limitů požadavky na užívání vod uvedené v tabulce 1a v příloze č. 3 k tomuto nařízení. V případě, že kombinovaným přístupem vypočtené emisní limity nemohou být dosaženy ani za použití nejlepších dostupných technologií v oblasti zneškodňování odpadních vod a z důvodu místních přírodních podmínek, stanoví vodoprávní úřad emisní limity ve výši nejprísnejších limitů, kterých lze použitím nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod nebo v místních přírodních podmínkách dosáhnout.

(3) V povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad emisní limity pro místo výpusti. Emisní limity pro vypouštění průmyslových odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky do kanalizace (§ 16 zákona) stanoví vodoprávní úřad v místě odtoku ze zařízení, ve kterém tyto odpadní vody vznikají, pokud je nestanoví pro místo výpusti podle odstavce 4.

(4) Jsou-li průmyslové odpadní vody čištěny v zařízení určeném k jejich čištění nebo zneškodňování, může vodoprávní úřad stanovit emisní limity pro místo výpusti z tohoto zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu<sup>6a)</sup>.

(5) V povolení k vypouštění městských odpadních vod do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad emisní limity do výše emisních standardů uvedených v tabulce 1a v příloze č. 1 k tomuto nařízení nebo stanoví emisní limity účinností čištění podle hodnot uvedených v tabulce 1b v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Emisní limity stanovené v koncentračních jednotkách a minimální účinností čištění v čistírně odpadních vod v procentech jsou rovnocenné. Vodoprávní úřad stanoví pro každý ukazatel znečištění pouze jeden z těchto typů emisních limitů; v jednom rozhodnutí je možno typy emisních limitů vzájemně kombinovat. Obsahují-li městské

odpadní vody na přítoku do čistírny odpadních vod podíl průmyslových odpadních vod, bere vodoprávní úřad při stanovení emisních limitů a jejich typu v úvahu druh a složení čištěných odpadních vod.

(6) Při povolování vypouštění průmyslových odpadních vod do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad emisní limity podle druhu výroby maximálně do výše emisních standardů uvedených v tabulkách 2 a 3 v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Není-li v tabulce 2 přílohy č. 1 k tomuto nařízení uvedena hodnota emisního standardu ukazatele znečištění, může vodoprávní úřad stanovit v povolení k vypouštění průmyslových odpadních vod v odůvodněných případech pouze způsob a četnost sledování tohoto ukazatele znečištění.

(7) Vodoprávní úřad stanoví v povolení k vypouštění průmyslových odpadních vod pro jednotlivé ukazatele znečištění též jejich nepřekročitelné hodnoty "m".

(8) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečných látek nebo zvláště nebezpečných látek (§ 39 odst. 3 zákona), neuvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení, do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad emisní limity přiměřeně k emisním standardům ukazatelů znečištění obdobné míry škodlivosti.

(9) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky do kanalizace stanoví vodoprávní úřad emisní limity přiměřeně k emisním standardům uvedeným v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Tyto limity nesmí být v rozporu s kanalizačním řádem.

(10) Při povolování vypouštění odpadních vod obsahujících ukazatele znečištění neuvedené v příloze č. 1 ani v příloze č. 3 k tomuto nařízení stanoví vodoprávní úřad emisní limity přiměřeně k emisním standardům ukazatelů znečištění obdobné míry škodlivosti, normám environmentální kvality, požadavkům na užívání vod a místním podmínkám.

(11) Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je stanoven v příloze č. 6 k tomuto nařízení.

## § 7

### **Dodržení emisních limitů**

(1) Emisní standardy "p" uvedené v tabulce 1a v příloze č. 1 k tomuto nařízení, emisní standardy uvedené v tabulkách 2 a 3 v příloze č. 1 k tomuto nařízení a emisní limity podle nich stanovené vodoprávním úřadem v povolení k vypouštění odpadních vod se považují za dodržené, jestliže míra jejich překročení nepřesáhne hodnoty uvedené v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

(2) Emisní standardy "m" uvedené v tabulce 1a v příloze č. 1 k tomuto nařízení a emisní limity "m" stanovené vodoprávním úřadem v povolení k vypouštění odpadních vod jsou nepřekročitelnými hodnotami.

(3) Emisní standardy stanovené jako roční poměrná množství vypouštěného znečištění v jednotkách hmotnosti n a jednotku hmotnosti látky nebo suroviny použité při výrobě nebo výrobku, uvedené v tabulce 2 v příloze č. 1 k tomuto nařízení, a emisní limity podle nich stanovené vodoprávním úřadem v povolení k vypouštění odpadních vod jsou nepřekročitelnými hodnotami.

(4) Emisní standardy uvedené v tabulce 3 v příloze č. 1 k tomuto nařízení jako denní nebo měsíční průměrné koncentrace vypouštěných zvláště nebezpečných látek a denní nebo měsíční poměrná množství vypouštěných zvláště nebezpečných látek a emisní limity podle nich stanovené vodoprávním úřadem v povolení k vypouštění odpadních vod jsou nepřekročitelnými hodnotami.

(5) Emisní limit stanovený jako minimální účinnost čištění je dodržen, jestliže počet negativních výsledků nepřekročí počet uvedený v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

(6) Pro posouzení dodržení hodnot ročního množství vypouštěného znečištění pro stanovenou znečišťující látku nebo skupinu látek, stanovených v povolení k vypouštění odpadních vod, je rozhodující součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod a ročního aritmetického průměru výsledků rozborů odpadních vod; při posouzení dodržení hodnot ročního množství vypouštěného znečištění se vychází z údajů uplynulého kalendářního roku.

(7) Pro posouzení dodržení hodnot ročního poměrného množství vypouštěného znečištění, stanovených v povolení k vypouštění odpadních vod, je rozhodující poměr vypočteného ročního množství vypouštěného znečištění k ročnímu množství látky nebo suroviny použité při výrobě nebo výrobku; přitom se použijí hodnoty za minulý kalendářní rok.

(8) Pro posouzení dodržení povolení k vypouštění odpadních vod se použijí sledování za normálních provozních podmínek.

(9) Emisní limity se nepovažují za dodržené v případě, že jich bylo dosaženo prokázaným zředováním odpadních vod.

## § 8

### **Měření objemu vypouštěných odpadních vod a míry jejich znečištění**

(1) Stanoví-li vodoprávní úřad emisní limit jako přípustnou účinnost čištění, stanoví místo měření jakosti vypouštěných odpadních vod i na přítoku do čistírny odpadních vod. Je-li emisní limit stanoven jako poměrné množství, určí vodoprávní úřad i způsob sledování a evidence množství látek charakterizujících výrobní proces. Toto ustanovení se nevztahuje na čištění odpadních vod prostřednictvím ohlášeného vodního díla.

(2) V povolení k vypouštění městských odpadních vod stanoví vodoprávní úřad minimální četnost sledování a typ vzorku podle hodnot uvedených v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení; v povolení k vypouštění ostatních druhů odpadních vod stanoví četnost sledování a typ vzorku přiměřeně k těmto hodnotám.

(3) V povolení k vypouštění městských odpadních vod z čistíren odpadních vod v kategoriích nad 2 000 ekvivalentních obyvatel stanoví vodoprávní úřad četnost a způsob sledování znečištění v ukazatelích znečištění  $N_{celk}$  a  $P_{celk}$  podle tabulky 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení. V povolení k vypouštění městských odpadních vod z čistíren odpadních vod v kategoriích nad 10 000 ekvivalentních obyvatel stanoví vodoprávní úřad četnost a způsob sledování znečištění v ukazateli  $N-NH_4^+$  podle tabulky 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení. V povolení k vypouštění městských odpadních vod z čistíren odpadních vod v kategorii nad 100 000

ekvivalentních obyvatel stanoví vodoprávní úřad četnost a způsob sledování znečištění v ukazateli znečištění celkový organický uhlík (TOC) podle tabulky 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

(4) V povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek může vodoprávní úřad k žádosti znečišťovatele pro účely stanovení četnosti odběru vzorků odečíst množství zvlášť nebezpečné látky obsažené v jím odebrané vodě od množství této látky vypouštěného v odpadní vodě. Takto vodoprávní úřad může postupovat pouze v případě, že znečištění odebrané vody zvlášť nebezpečnými látkami nezpůsobil svou činností žadatel. Množství znečištění v odebrané vodě v příslušných ukazatelích znečištění se vypočte jako součin ročního objemu odebrané vody a průměrné roční koncentrace znečištění vypočtené jako aritmetický průměr ze všech vzorků odebraných za kalendářní rok. Pokud jsou odebrané vody použity k odečtu u více zdrojů znečišťování, rozdělí vodoprávní úřad množství znečištění v ukazatelích znečištění pro účely odečtu v poměru objemů vypouštěných odpadních vod u jednotlivých zdrojů znečišťování. Vodoprávní úřad může odečíst množství znečištění obsažené pouze v takovém množství odebrané vody, které odpovídá množství vypouštěných odpadních vod.

(5) Odběry vzorků musejí být rovnoměrně rozloženy v průběhu celého kalendářního roku, a to i v případě, že se odebírá větší než minimální počet vzorků stanovený tímto nařízením; to se nevztahuje na řízené nebo nepravidelné vypouštění odpadních vod a vypouštění odpadních vod z kampaňových výroby, pro které způsob sledování stanoví vodoprávní úřad přiměřeně k požadavkům tohoto nařízení a k místním podmínkám.

(6) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v tabulce 3 v příloze č. 1 k tomuto nařízení do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad způsob jejich sledování na základě 24hodinových směsných vzorků při současném měření denního objemu vypouštěných odpadních vod. Měsíční průměry koncentrací a poměrných množství se stanoví na základě denního měření koncentrací, objemu odpadních vod a hodnot charakterizujících výrobu. Při povolování vypouštění průmyslových odpadních vod s obsahem těchto zvlášť nebezpečných látek v množství menším, než je množství stanovené v tabulce 2 v příloze č. 4 k tomuto nařízení, stanoví vodoprávní úřad způsob jejich sledování přiměřeně k místním podmínkám.

(7) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek neuvedených v tabulce 3 v příloze č. 1 k tomuto nařízení a odpadních vod s obsahem nebezpečných látek do vod povrchových stanoví způsob jejich sledování vodoprávní úřad s minimální četností 12 odběrů směsných 24hodinových vzorků za rok při současném měření objemu vypouštěných odpadních vod s e sledováním koncentrace a množství těchto látek. Při určení způsobu sledování vodoprávní úřad vychází z míry jejich škodlivosti, vypouštěného množství za časové období, koncentrace v e vypouštěných odpadních vodách, místních podmínek a požadavků tohoto nařízení.

(8) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek do kanalizace stanoví vodoprávní úřad způsob jejich měření obdobně postupu podle odstavců 5 a 6.

(9) Při povolování vypouštění odpadních vod s obsahem závadných látek neuvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení stanoví způsob jejich měření vodoprávní úřad obdobně podle odstavců 5 a 6.

(10) Jsou-li odpadní vody před vypuštěním do vod povrchových čištěny a vodoprávní úřad stanoví emisní limit jako minimální účinnost čištění, musí být ve stejné době odebírány vzorky odpadních vod na přítoku na čistírnu odpadních vod i na výpusti z ní do vod povrchových. Toto ustanovení se nevztahuje na čištění odpadních vod prostřednictvím ohlášeného vodního díla.

(11) Vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod stanoví, že měření jakosti vypouštěných odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu bude zajišťováno oprávněnou laboratoří.

#### § 9

Při povolování vypouštění odpadních vod do vod povrchových z jednotlivých rodinných domků a staveb pro individuální rekreaci a jiných staveb obdobné velikosti postupuje vodoprávní úřad podle tohoto nařízení přiměřeně.

#### § 10

##### **Citlivé oblasti**

(1) Všechny útvary povrchových vod na území České republiky se vymezují jako citlivé oblasti.

(2) Emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor odpovídají hodnotám těchto ukazatelů znečištění uvedeným v tabulkách 1a a 1b v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

#### § 11

##### **Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se nařízení vlády č. 82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

#### § 12

##### **Účinnost**

Toto nařízení vlády nabývá účinnosti dnem 1. března 2003, s výjimkou ustanovení § 6 odst. 11, které nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2008.

Předseda vlády:

**PhDr. Špidla v. r.**

Ministr životního prostředí:



RNDr. Ambrozek v. r.

## Příloha 1

### Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod

#### A.

#### Městské odpadní vody

#### (hodnoty pro citlivé oblasti a ostatní povrchové vody)

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p) 3), maximální hodnoty (m) 4) a hodnoty průměru 5) koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

| Kategorie ČOV (EO)<br>1) 7) | CHSK <sub>Cr</sub> |      | BSK <sub>5</sub> |      | NL   |      | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |             | N <sub>celk</sub> 2), 8), 9) |          | P <sub>celk</sub> 9) |         |
|-----------------------------|--------------------|------|------------------|------|------|------|--------------------------------|-------------|------------------------------|----------|----------------------|---------|
|                             | p 3)               | m 4) | p 3)             | m 4) | p 3) | m 4) | průměr<br>5)                   | m 4),<br>6) | průměr<br>5)                 | m 4), 6) | průměr<br>5)         | m 4)    |
| < 500 11)                   | 150                | 220  | 40               | 80   | 50   | 80   | -                              | -           | -                            | -        | -                    | -       |
| 500 - 2 000                 | 125                | 180  | 30               | 60   | 40   | 70   | 20                             | 40          | -                            | -        | -                    | -       |
| 2 001 - 10 000              | 120                | 170  | 25               | 50   | 30   | 60   | 15                             | 30          | -                            | -        | 3 10 9)              | 8 10 9) |
| 10 001 - 100 000            | 90                 | 130  | 20               | 40   | 25   | 50   | -                              | -           | 15                           | 30       | 2                    | 6       |
| > 100 000                   | 75                 | 125  | 15               | 30   | 20   | 40   | -                              | -           | 10                           | 20       | 1                    | 3       |

1) Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK<sub>5</sub> za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku s výjimkou neobvyklých situací, přívalových dešťů a povodní.

U kategorií ČOV pod 2000 EO lze použít pro účel zařazení čistírny do velikostní kategorie (v tabulce 1a nebo 1b v příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK<sub>5</sub> v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený koeficientem 18,7. U nových ČOV se pro zařazení do velikostní kategorie v prvním roce po výstavbě (zkušební provoz) použije návrhový parametr v zatížení BSK<sub>5</sub>. Po prvotním provedení kategorizace je v případě změny zatížení další kategorizace prováděna až s ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod.

2) Celkový dusík je ukazatel, který zahrnuje všechny formy dusíku.

3) Uváděné přípustné koncentrace „p“ nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

4) Uváděné maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku uvedený v tabulce 1 přílohy č. 4 k tomuto nařízení v souladu se stanovením hodnoty „p“.

5) Uváděné hodnoty jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní

rok a nesmí být překročeny. Počet vzorků odpovídá ročnímu počtu vzorků stanovenému vodoprávním úřadem. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

6) Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.

7) Rozbory odtoků z biologických dočišťovacích nádrží, u nichž kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci do dne účinnosti tohoto nařízení, se provádějí ve filtrovaných vzorcích, koncentrace celkových nerozpuštěných látek však nesmí přesáhnout hodnotu 100 mg/l.

8) Požadavky na dusík je možno kontrolovat pomocí denních průměrů, jestliže se prokáže, že je takto zajištěna stejná úroveň ochrany vod. V tomto případě denní průměr nesmí přesáhnout 20 mg/l celkového dusíku pro všechny vzorky, jestliže teplota na odtoku biologického stupně čistírny odpadních vod je vyšší nebo rovná 12 st. C. Zohlednění požadavků na funkci biologického odstranění dusíku a plnění limitů při teplotách na odtoku nižších než 12 st. C může být nahrazeno zohledněním pro časově určené zimní období podle oblastních klimatických podmínek, které stanoví vodoprávní úřad u tohoto ukazatele znečištění.

9) Tento emisní limit stanoví vodoprávní úřad pro čistírnu odpadních vod vybavenou technologickým stupněm pro odstraňování fosforu. U ostatních čistíren odpadních vod stanoví tento limit v případě, že to tak vyplyne ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.

Tabulka 1 b : Emisní standardy: přípustná minimální účinnost čištění vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) 1), 2) v procentech

| Kategorie ČOV (B0) | CHSK <sub>Cr</sub> | BSK <sub>5</sub> | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | N <sub>celk</sub> 3) | P <sub>celk</sub> |
|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| < 500              | 70                 | 80               | -                              | -                    | -                 |
| 500 - 2 000        | 70                 | 80               | 50                             | -                    | -                 |
| 2 001 - 10 000     | 75                 | 85               | 60                             | -                    | 705)              |
| 10 001 - 100 000   | 75                 | 85               | -                              | 70                   | 80                |
| > 100 000          | 75                 | 85               | -                              | 70                   | 80                |

1) Účinnost čištění vztažená k zátěži na přítoku do čistírny odpadních vod.

2) Přípustná účinnost čištění může být v povoleném počtu jednotlivých stanovení nedosahována podle hodnot v příloze č. 5 k tomuto nařízení. Pro stanovení hodnot minimální účinnosti čištění použije vodoprávní úřad typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

3) Celkový dusík je ukazatel, který zahrnuje všechny formy dusíku.

Tabulka 1c: Minimální přípustná účinnost čištění stanovená při certifikaci domovní čistírny odpadních vod v procentech1)(tato tabulka se vztahuje na vodní díla ohlašovaná podle § 15a zákona)

| Třída DČOV | CHSK <sub>Cr</sub> | BSK <sub>5</sub> | NL | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | P <sub>celk</sub> |
|------------|--------------------|------------------|----|--------------------------------|-------------------|
| I          | 70                 | 80               | 90 | -                              | -                 |
| II         | 75                 | 85               | 90 | 75                             | -                 |
| III        | 75                 | 85               | 95 | 80                             | 80                |

Účinnost čištění stanovena při certifikaci domovní čistírny odpadních vod dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN EN 12566-3 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod.

Třída I - DČOV určené pro obvyklé vypouštění do vod povrchových. S DČOV třídy I se uvažuje jako s obvyklým řešením pro většinu lokalit, ve kterých se využití DČOV předpokládá, a to zejména tam, kde se prokáže, že použitím zařízení této třídy nebudou překročeny normy environmentální kvality uvedené v příloze č. 3 k tomuto nařízení. Příslušným certifikátem dle ČSN EN 12566-3 je doložena požadovaná úroveň odstranění uhlikatého znečištění.

Třída II - DČOV, u nichž je vyšší účinnost odstranění uhlikatého znečištění a stabilní nitrifikace nutná vzhledem ke zvýšené ochraně recipientu, zejména tam, kde zvýšený obsah amoniaku může působit toxicky na vodní ekosystémy a tam, kde malá vodnatost toku nezaručuje dosažení norem environmentální kvality a požadavků na užívání vod uvedených v příloze č. 3 k tomuto nařízení. DČOV musí garantovat při navrhovaném zatížení dostatečné aerobní stáří kalu tj. větší objem aktivace ve srovnání s třídou I nebo jiný konstrukční prvek zaručující zvýšení koncentrace vhodných mikroorganismů v systému např. nosič biomasy apod.

Třída III - DČOV, u nichž je vyšší účinnost nitrifikace a odstranění fosforu nutné z důvodu vypouštění do vod povrchových s přísnějšími požadavky z důvodu užívání vod pro vodárenské účely apod. Jedná se nejčastěji o DČOV třídy II, doplněné např. membránovou filtrací nebo jiným dalším stupněm čištění - chemickým srážením, filtrací (pískový filtr, zemní filtr), sorpcí apod. Tyto DČOV musí být vybaveny odděleným prostorem pro akumulaci kalu.

V případě, že vyčištěná voda vypouštěná z DČOV bude znovu využívána (sprchování, mytí, zalévání) nebo bude vypouštěna do vod ke koupání, musí být taková DČOV vybavena i hygienickým zabezpečením (membránová filtrace, UV apod.).

## B.

### Průmyslové odpadní vody

Tabulka 2: Emisní standardy: přípustné hodnoty znečištění pro odpadní vody vypouštěné z vybraných průmyslových a zemědělských odvětví

| CZ-NACE | Průmyslový obor/ukazatel                                       | Jednotka | Přípustné hodnoty "p"<br>a) |     |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 01.00   | Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti |          |                             |     |
| 01.46   | Chov prasat  |          |                             |     |
|         | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l     |                             | 500 |
|         | BSK <sub>5</sub>   | mg/l     |                             | 100 |
|         | NL   | mg/l     |                             | 140 |
|         | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                 | mg/l     |                             | 60  |
|         | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)                             | mg/l     |                             | 400 |
|         | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l     |                             | 250 |
|         | N <sub>celk</sub> · (Z)  | mg/l     |                             | 500 |
| 01.47   | Chov drůbeže   |          |                             |     |
|         | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l     |                             | 200 |
|         | BSK <sub>5</sub>   | mg/l     | mg/l                        | 50  |
|         | NL   | mg/l     |                             | 80  |
|         | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                 | mg/l     |                             | 20  |

|       |  |      |       |
|-------|--|------|-------|
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)   | mg/l | 36    |
|       | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 40    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)  | mg/l | 80    |
|       | P <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 10    |
| 05.00 | Těžba a úprava černého a hnědého uhlí  |      |       |
| 05.10 | Těžba a úprava černého uhlí  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-9   |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | PAU  | mg/l | 0,01  |
|       | Železo   | mg/l | 3     |
|       | Mangan   | mg/l | 1     |
| 05.20 | Těžba a úprava hnědého uhlí a lignitu  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-9   |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | PAU  | mg/l | 0,01  |
|       | Železo   | mg/l | 3     |
|       | Mangan   | mg/l | 1     |
| 07.00 | Těžba a úprava rud   |      |       |
| 7.10  | Těžba a úprava železných a ostatních neželezných rud 1)                                |      |       |
| 7.29  | pH   | -    | 6-9   |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | C10 - C40  | mg/l | 3     |
|       | Arsen  | mg/l | 0,5   |
|       | Měď  | mg/l | 1     |
|       | Olovo  | mg/l | 0,5   |
|       | Zinek  | mg/l | 3     |
|       | Železo   | mg/l | 5     |
| 07.21 | Těžba a úprava uranových a thoriových rud  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-9   |
|       | NL   | mg/l | 30    |
| 08.00 | Ostatní těžba a dobývání   |      |       |
| 8.11  | Dobývání kamene pro výtvarné nebo stavební účely, vápence, sádrovce, křídly a břidlice |      |       |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | C10 - C40  | mg/l | 3     |
| 10.00 | Výroba potravinářských výrobků   |      |       |
| 10.1  | Zpracování a konzervování masa a výroba masných výrobků                                |      |       |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 200   |
|       | BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 50    |
|       | NL   | mg/l | 80    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 20    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)   | mg/l | 36    |
|       | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 30    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)  | mg/l | 50    |
|       | P <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 10    |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509   | mg/l | 10    |
| 10.2  | Zpracování a konzervování ryb, korýšů a měkkýšů  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-8,5 |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 250   |
|       | BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 50    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 10    |
|       | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 25    |
|       | P <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 2     |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509   | mg/l | 10    |
| 10.3  | Zpracování a konzervování ovoce a zeleniny   |      |       |
|       | pH   | -    | 6-8,5 |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 200   |
|       | BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 50    |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 20    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)   | mg/l | 36    |
|       | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 30    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)  | mg/l | 50    |
|       | P <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 10    |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509   | mg/l | 10    |
| 10.4  | Výroba rostlinných a živočišných olejů a tuků  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-8,5 |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 250   |
|       | BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 50    |
|       | NL   | mg/l | 40    |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509   | mg/l | 10    |
| 10.5  | Výroba mléčných výrobků  |      |       |
|       | pH   | -    | 6-8,5 |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 120   |
|       | BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 30    |
|       | NL   | mg/l | 50    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 10    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)   | mg/l | 18    |
|       | N <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 30    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)  | mg/l | 50    |
|       | P <sub>celk</sub> ·  | mg/l | 5     |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509   | mg/l | 10    |

|       |   |      |       |    |
|-------|---|------|-------|----|
|       | AOX   | mg/l | 0,5   |    |
| 10.62 | Výroba škrobářenských výrobků   |      |       |    |
|       | pH  | -    | 6-8,5 |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 200   |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |    |
|       | NL  | mg/l | 80    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 20    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l | 30    | 36 |
|       | N <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 50    |    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)   | mg/l | 10    |    |
|       | P <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 10    |    |
| 10.81 | Výroba cukru (přírodního)   |      |       |    |
|       | pH  | -    | 6-8,5 |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 160   |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 40    |    |
|       | NL  | mg/l | 80    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 10    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l | 20    |    |
|       | N <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 20    |    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)   | mg/l | 35    |    |
|       | P <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 10    |    |
| 10.89 | Výroba droždí   |      |       |    |
|       | ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 10.62 (Výroba škrobářenských výrobků) |      |       |    |
| 10.91 | Výroba průmyslových krmiv   |      |       |    |
| 10.92 | pH  | -    | 6-8,5 |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 250   |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 100   |    |
|       | P <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 10    |    |
| 11.00 | Výroba nápojů   |      |       |    |
| 11.05 | Výroba piva a sladu   |      |       |    |
| 11.06 | pH  | -    | 6-8,5 |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 130   |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 40    |    |
|       | NL  | mg/l | 40    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 10    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l | 18    |    |
|       | N <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 20    |    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)   | mg/l | 34    |    |
|       | P <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 5     |    |
|       | AOX   | mg/l | 0,5   |    |
| 11.07 | Stáčení minerální a pitné vody do lahví a výroba nealkoholických nápojů           |      |       |    |
|       | pH  | -    | 6-8,5 |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 110   |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 25    |    |
|       | P <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 2     |    |
| 13.00 | Výroba textilií   |      |       |    |
| 13.1  | Úprava a sprádání textilních vláken a příze, tkaní , úprava a výroba textilií 2)  |      |       |    |
| 13.2  | NL  | mg/l | 40    |    |
| 13.3  | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 300   |    |
| 13.9  | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |    |
|       | ClO - C40   | mg/l | 5     |    |
|       | RAS   | mg/l | 2000  |    |
|       | Chrom (VI)  | mg/l | 0,3   |    |
|       | Chrom   | mg/l | 0,5   |    |
|       | Měď   | mg/l | 0,5   |    |
|       | Nikl  | mg/l | 0,5   |    |
|       | Zinek   | mg/l | 3     |    |
|       | Železo  | mg/l | 3     |    |
|       | AOX   | mg/l | 5     |    |
| 15.00 | Výroba usní a souvisejících výrobků   |      |       |    |
| 15.11 | Činění a úprava usní (vyčiněných kůží); zpracování a barvení kožešin              |      |       |    |
|       | Koželužny s chromčiněním:   |      |       |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 500   |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | %    | 80    |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |    |
|       | NL  | mg/l | 40    |    |
|       | RAS   | mg/l | 5000  |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 80    |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l | 150   |    |
|       | N <sub>celk</sub> ·   | mg/l | 100   |    |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)   | mg/l | 175   |    |
|       | Sulfidy   | mg/l | 1,5   |    |
|       | Chrom   | mg/l | 1     |    |
|       | Koželužny s jiným způsobem činění (trísločinění, aldehydické činění):             |      |       |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 1000  |    |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | %    | 70    |    |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 100   |    |
|       | NL  | mg/l | 40    |    |
|       | RAS   | mg/l | 5000  |    |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 100   |    |

|       |   |          |      |      |
|-------|---|----------|------|------|
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l     | 175  |      |
|       | N <sub>celk</sub>   | mg/l     | 120  |      |
|       | N <sub>celk</sub> (Z)   | mg/l     | 200  |      |
|       | Sulfidy   | mg/l     | 2    |      |
| 16.00 | Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku  |          |      |      |
| 16.1  | Zpracování dřeva, výroba dřevařských, korkových, proutěných a slaměných výrobků kromě nábytku |          |      | 3    |
| 16.2  | C10 - C40   | mg/l     | 3    |      |
|       | PAU   | mg/l     | 0,01 |      |
| 17.00 | Výroba papíru a výrobků z papíru  |          |      |      |
| 17.11 | Výroba vlákniny   |          |      |      |
|       | Výroba sulfitové buničiny:  |          |      |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 400  |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | kg/t     | 70   |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 40   |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | kg/t     | 20   |      |
|       | NL  | mg/l     | 60   |      |
|       | AOX   | mg/l     | 1    |      |
|       | Výroba sulfátové buničiny:  |          |      |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     |      | 300  |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | kg/t     | 60   |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 30   |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | kg/t     | 5    |      |
|       | NL  | mg/l     | 40   |      |
|       | AOX   | mg/l     | 1    |      |
|       | Bělení buničiny sloučeninami chloru:  |          |      |      |
|       | AOX   | mg/l     | 5    |      |
|       | Bezchlorové bělení buničiny:  |          |      |      |
|       | AOX   | mg/l     | 1    |      |
| 17.12 | Výroba papíru a lepenky 4)  |          |      |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 200  |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 40   |      |
|       | NL  | mg/l     | 40   |      |
|       | AOX   | mg/l     | 5    |      |
|       | AOX   | kg/t     | 0,5  |      |
| 19.00 | Výroba koksů a rafinovaných ropných produktů  |          |      |      |
| 19.1  | Výroba koksárenských produktů   |          |      |      |
|       | pH  | -        |      | 6-9  |
|       | NL  | mg/l     | 40   |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 200  |      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l     | 30   |      |
|       | Fenoly  | mg/l     | 1    |      |
|       | Kyanidy celkové   | mg/l     | 1    |      |
|       | PAU   | mg/l     | 0,01 |      |
| 19.2  | Výroba rafinovaných ropných produktů  |          |      |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 250  |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 50   |      |
|       | NL  | mg/l     | 50   |      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l     | 20   |      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)  | mg/l     | 40   |      |
|       | C10 - C40   | mg/l     | 5    |      |
|       | PAU   | mg/l     | 0,01 |      |
| 20.00 | Výroba chemických látek a chemických přípravků  |          |      |      |
| 20.12 | Výroba barviv a pigmentů 5)   |          |      |      |
|       | pH  | -        |      | 6-9  |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 40   |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 15   |      |
|       | RL  | mg/l     | 4000 |      |
|       | RAS   | mg/l     | 3500 |      |
|       | NL  | mg/l     | 30   |      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l     | 4    |      |
|       | Fluoridy  | mg/l     | 9    |      |
|       | Sířany  | mg/l     | 3000 |      |
|       | Železo  | mg/l     | 8    |      |
|       | Výroba organických barviv:  |          |      |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | %        | 40   |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | %        | 80   |      |
|       | RAS   | kg/t     | 1250 |      |
| 20.13 | Výroba jiných základních anorganických chemických látek                                       |          |      |      |
|       | Výroba oxidu titaničitého sulfátovým procesem:  |          |      |      |
|       | pH  | -        |      | 7-10 |
|       | NL  | mg/l     | 30   |      |
|       | Železo  | mg/l     | 8    |      |
|       | Sířany  | kg/t     | 800  |      |
|       | Výroba sloučenin síry (mimo kyseliny sírové):   |          |      |      |
|       | RAS   | kg/t     | 150  |      |
|       | Amalgamová elektrolýza: 6)  |          |      |      |
|       | RAS   | kg/t Cl2 | 100  |      |
| 20.14 | Výroba jiných základních organických chemických látek 7)                                      |          |      |      |
|       | Organické syntézy:  |          |      |      |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l     | 500  |      |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l     | 80   |      |
|       | RAS   | mg/l     | 1000 |      |
|       | Výroba epichlorhydrinu:   |          |      |      |

|       |   |      |       |   |
|-------|---|------|-------|---|
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | kg/t | 60    |   |
|       | RAS   | kg/t | 1800  |   |
|       | AOX   | kg/t | 0,5   |   |
|       | Výroba ethylalkoholu kvašením:<br>ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 10.62 (Výroba škrobárenských výrobků)               |      |       |   |
| 20.15 | Výroba hnojiv a dusíkatých sloučenin<br>Výroba hnojiv (kromě draselných): 8)  |      |       |   |
|       | RAS   | mg/l | 1500  |   |
|       | RAS   | kg/t | 85    |   |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 30    |   |
|       | N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mg/l | 50    |   |
|       | P <sub>celk.</sub>  | mg/l | 10    |   |
|       | Fluoridy  | mg/l | 20    |   |
| 20.16 | Výroba plastů v primárních formách<br>Výroba organických pryskyřic:   |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | %    | 65    |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | %    | 90    |   |
|       | RAS   | kg/t | 170   |   |
| 20.3  | Výroba nátěrových barev, laků a jiných nátěrových materiálů, tiskařských barev a tmelů  |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 200   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 30    |   |
| 20.4  | Výroba mýdel a detergentů, čisticích a leštících prostředků, parfémů a toaletních přípravků                                       |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 250   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |   |
|       | Tenzidy aniontové   | mg/l | 10    |   |
|       | P <sub>celk.</sub>  | mg/l | 3     |   |
| 20.52 | Výroba klišů a želatiny   |      |       |   |
| 20.59 | pH  | -    | 6-8,5 |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 250   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |   |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | 10    |   |
|       | N <sub>celk.</sub>  | mg/l | 30    |   |
|       | P <sub>celk.</sub>  | mg/l |       | 3 |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509  | mg/l | 10    |   |
| 20.6  | Výroba syntetických vláken (polyamidových, polyesterových, viskóзовých)   |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 300   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 60    |   |
| 21.00 | Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků   |      |       |   |
| 21.1  | Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků   |      |       |   |
| 21.2  | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 250   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 40    |   |
|       | RAS   | kg/t | 350   |   |
|       | AOX   | mg/l | 0,5   |   |
|       | PAU   | mg/l | 0,01  |   |
| 23.00 | Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků   |      |       |   |
| 23.1  | Výroba skla a skleněných výrobků  |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 150   |   |
|       | NL  | mg/l | 40    |   |
|       | Fluoridy  | mg/l | 16    |   |
|       | Arsen   | mg/l | 1,5   |   |
|       | Olovo   | mg/l | 1     |   |
|       | Baryum  | mg/l | 5     |   |
| 23.2  | Výroba žáruvzdorných výrobků  |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 150   |   |
|       | NL  | mg/l | 40    |   |
| 23.31 | Výroba keramických obkládaček a dlaždic a výroba ostatních porcelánových a keramických výrobků (kromě výrobků pro stavební účely) |      |       |   |
| 23.4  | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 150   |   |
|       | NL  | mg/l | 40    |   |
| 23.99 | Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků j. n.<br>Výroba termomechanických vláken:   |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 250   |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | kg/t | 50    |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 40    |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | kg/t | 15    |   |
|       | NL  | mg/l | 50    |   |
|       | Výroba chemitermomechanických vláken:   |      |       |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | mg/l | 500   |   |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>  | kg/t | 100   |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | mg/l | 50    |   |
|       | BSK <sub>5</sub>  | kg/t | 20    |   |
|       | NL  | mg/l | 60    |   |
| 24.00 | Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství   |      |       |   |
| 24.1  | Výroba surového železa, oceli a feroslitin, plochých výrobků (kromě pásy za studena), tváření výrobků za tepla 9)                 |      |       |   |
|       | pH  | -    | 6-9   |   |
|       | NL  | mg/l | 40    |   |
|       | C10 - C40   | mg/l | 3     |   |
|       | Mangan  | mg/l | 1     |   |
|       | Železo  | mg/l | 3     |   |
| 24.2  | Výroba ocelových trub, trubek, dutých profilů a souvisejících potrubních tvarovek   |      |       |   |

|       |  |      |      |      |
|-------|--|------|------|------|
| 24.3  | ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)<br>Jiné hutní zpracování železa a oceli                     |      |      |      |
| 24.4  | ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)<br>Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů 10) |      |      |      |
|       | pH   | -    |      | 6-9  |
|       | NL   | mg/l |      | 30   |
|       | C10 - C40  | mg/l |      | 3    |
|       | AOX  | mg/l |      | 2    |
|       | Hliník   | mg/l |      | 3    |
|       | Chrom  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Měď  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Nikl   | mg/l |      | 0,5  |
|       | Olovo  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Zinek  | mg/l |      | 2    |
|       | Výroba kryolitu:<br>RAS  | mg/l |      | 150  |
| 24.51 | Výroba odlitků z litiny<br>ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)                                  |      |      |      |
| 24.52 | Výroba odlitků z oceli<br>ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)                                   |      |      |      |
| 24.53 | Výroba odlitků z lehkých neželezných kovů<br>ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ NACE 24.4 (Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů)   |      |      |      |
| 24.54 | Výroba odlitků z ostatních neželezných kovů<br>ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ NACE 24.4 (Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů)                                       |      |      |      |
| 25.00 | Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení  |      |      |      |
| 25.61 | Povrchová úprava a zušlechťování kovů<br>Povrchová úprava kovů včetně plastů: 11)  |      |      |      |
|       | pH   | -    |      | 6-9  |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l |      | 300  |
|       | NL   | mg/l |      | 30   |
|       | N-NO2-   | mg/l |      | 5    |
|       | P <sub>celk</sub>  | mg/l |      | 3    |
|       | C10 - C 40   | mg/l |      | 2    |
|       | AOX  | mg/l |      | 2    |
|       | Fluoridy   | mg/l |      | 20   |
|       | Sulfidy  | mg/l |      | 1    |
|       | Kyanidy celkové  | mg/l |      | 1    |
|       | Kyanidy snadno uvolnitelné   | mg/l |      | 0,1  |
|       | Celkový zbytkový chlor   |      |      |      |
|       | Arsen  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Cín  | mg/l |      | 2    |
|       | Kobalt   | mg/l |      | 1    |
|       | Hliník   | mg/l |      | 2    |
|       | Chrom  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Chrom (VI)   | mg/l |      | 0,1  |
|       | Měď  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Molybden   | mg/l |      | 1    |
|       | Nikl   | mg/l |      | 0,8  |
|       | Olovo  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Rtuť   | mg/l | mg/l | 0,05 |
|       | Selen  | mg/l |      | 0,1  |
|       | Stříbro  | mg/l |      | 0,1  |
|       | Zinek  | mg/l |      | 2    |
|       | Železo   | mg/l |      | 2    |
|       | Tepelná úprava kovů:<br>pH   | -    |      | 6-9  |
|       | NL   | mg/l |      | 30   |
|       | N-NO2-   | mg/l |      | 5    |
|       | P <sub>celk</sub>  | mg/l |      | 3    |
|       | C10 - C40  | mg/l |      | 2    |
|       | Kyanidy celkové  | mg/l |      | 1    |
|       | Kyanidy snadno uvolnitelné   | mg/l |      | 0,1  |
|       | Celkový zbytkový chlor   |      |      |      |
|       | Baryum   | mg/l |      | 2    |
|       | Chrom  | mg/l |      | 0,5  |
|       | Chrom (VI)   | mg/l |      | 0,1  |
|       | Železo   | mg/l |      | 2    |
|       | Smaltování:<br>pH  | -    |      | 6-9  |
|       | NL   | mg/l |      | 30   |
|       | P <sub>celk</sub>  | mg/l |      | 3    |
|       | C10 - C40  | mg/l |      | 2    |
|       | AOX  | mg/l |      | 2    |
|       | Baryum   | mg/l |      | 2    |
|       | Kadmium  | mg/l |      | 0,2  |
|       | Kobalt   | mg/l |      | 1    |
|       | Chrom  | mg/l |      | 0,5  |



|         |  |      |         |
|---------|--|------|---------|
|         | Chrom (VI)   | mg/l | 0,1     |
|         | Měď  | mg/l | 0,5     |
|         | Molybden   | mg/l | 1       |
|         | Olovo  | mg/l | 0,5     |
|         | Zinek  | mg/l | 2       |
|         | Železo   | mg/l | 2       |
|         | Lakování:  |      |         |
|         | pH   | -    | 6-9     |
|         | NL   | mg/l | 50      |
|         | P <sub>celk</sub>  | mg/l | 3       |
|         | ClO - C40  | mg/l | 2       |
|         | AOX  | mg/l | 2       |
|         | Baryum   | mg/l | 2       |
|         | Kadmium  | mg/l | 0,2     |
|         | Chrom  | mg/l | 0,5     |
|         | Chrom (VI)   | mg/l | 0,1     |
|         | Měď  | mg/l | 0,5     |
|         | Olovo  | mg/l | 0,5     |
|         | Zinek  | mg/l | 2       |
|         | Železo   | mg/l | 2       |
| 25.62   | Všeobecné strojírenské činnosti  |      |         |
|         | Obrábění:  |      |         |
|         | pH   | -    | 6-9     |
|         | NL   | mg/l | 50      |
|         | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 30      |
|         | P <sub>celk</sub>  | mg/l | 3       |
|         | ClO - C40  | mg/l | 2       |
|         | AOX  | mg/l | 2       |
|         | Kadmium  | mg/l | 0,2     |
|         | Železo   | mg/l | 2       |
| 27.00   | Výroba elektrických zařízení   |      |         |
|         | Výroba elektrických strojů a zařízení (elektrotechnická výroba 12):        |      |         |
|         | pH   | -    | 6-9     |
|         | CHSK <sub>Cr</sub>   | mg/l | 300     |
|         | NL   | mg/l | 20      |
|         | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l | 30      |
|         | N-NO <sub>2</sub> -  | mg/l | 2       |
|         | P <sub>celk</sub>  | mg/l | 3       |
|         | ClO - C40  | mg/l | 2       |
|         | AOX  | mg/l | 2       |
|         | Fluoridy   | mg/l | 20      |
|         | Sulfidy  | mg/l | 1       |
|         | Kyanidy celkové  | mg/l | 1       |
|         | Kyanidy snadno uvolnitelné   | mg/l | 0,1     |
|         | Celkový zbytkový chlor   |      |         |
|         | Arsen  | mg/l | 0,5     |
|         | Cín  | mg/l | 2       |
|         | Kadmium  | mg/l | 0,2     |
|         | Chrom  | mg/l | 0,5     |
|         | Chrom (VI)   | mg/l | 0,1     |
|         | Měď  | mg/l | 0,5     |
|         | Molybden   | mg/l | 1       |
|         | Nikl   | mg/l | 0,5     |
|         | Olovo  | mg/l | 0,5     |
|         | Rtuť   | mg/l | 0,05    |
|         | Selen  | mg/l | 0,1     |
|         | Stříbro  | mg/l | 0,1     |
|         | Zinek  | mg/l | 2       |
|         | Železo   | mg/l | 2       |
|         | Mangan   |      |         |
|         | Lithium  |      |         |
| 35.00   | Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu          |      |         |
| 35.11   | Výroba elektřiny a tepla 13)   |      |         |
| 35.30.1 | pH   | -    | 6-10    |
|         | NL   | mg/l | 40      |
|         | RAS  | mg/l | 1500    |
|         | ClO - C40  | mg/l | 1       |
|         | Odkaliště popela:  |      |         |
|         | pH   | -    | 6-10    |
|         | NL   | mg/l | 40      |
|         | RAS  | mg/l | 2000    |
|         | Čistírna odpadních vod z odsíření:   |      |         |
|         | pH   | -    | 6-10    |
|         | NL   | mg/l | 40      |
|         | RAS  | mg/l | 15 000  |
| 38.00   | Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití |      |         |
| 38.32   | Úprava odpadů k dalšímu využití, kromě demontáže vraků, strojů a zařízení  |      |         |
|         | Spalování odpadů: 14)  |      |         |
|         | pH   | -    | 6,5-8,5 |
|         | NL   | mg/l | 30      |
|         | Rtuť   | mg/l | 0,03    |

|       |  |      |         |
|-------|--|------|---------|
|       | Kadmium                                  | mg/l | 0,05    |
|       | Thallium                                 | mg/l | 0,05    |
|       | Arsen                                    | mg/l | 0,15    |
|       | Olovo                                    | mg/l | 0,2     |
|       | Chrom                                    | mg/l | 0,5     |
|       | Měď                                      | mg/l | 0,5     |
|       | Nikl                                     | mg/l | 0,5     |
|       | Zinek                                    | mg/l | 1,5     |
|       | Součet dioxinů a furanů 15)              | ng/l | 0,3     |
| 52.00 | Skladování a vedlejší činnosti v dopravě |      |         |
| 52.10 | Skladování                               |      |         |
|       | Distribuční sklady ropných látek:        |      |         |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>                       | mg/l | 250     |
|       | NL                                       | mg/l | 50      |
|       | C10 - C40                                | mg/l | 5       |
|       | PAU                                      | mg/l | 0,01    |
| 75.00 | Veterinární činnosti 16)                 |      |         |
|       | Kafilerie:                               |      |         |
|       | pH                                       | -    | 6,5-8,5 |
|       | CHSK <sub>Cr</sub>                       | mg/l | 200     |
|       | BSK <sub>5</sub>                         | mg/l | 40      |
|       | NL                                       | mg/l | 40      |
|       | Tuky a oleje dle ČSN 75 7509             | mg/l | 10      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>           | mg/l | 40      |
|       | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (Z)       | mg/l | 75      |
|       | N <sub>celk</sub> ·                      | mg/l | 60      |
|       | N <sub>celk</sub> · (Z)                  | mg/l | 105     |
|       | P <sub>celk</sub> ·                      | mg/l | 10      |
| 86.00 | Zdravotní a sociální péče                |      |         |
| 87.00 |  |      |         |
|       | Celkový zbytkový chlor                   | -    | 17)     |

a) Uváděné přípustné hodnoty „p“ koncentrací a účinností čištění nejsou roční průměry a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

1) Hodnoty přípustných koncentrací a poměrných množství vypouštěného kadmia při těžbě zinku jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.1 této přílohy.

2) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěného trichlorbenzenu jsou uvedeny v tabulce 3 bod 14.4 této přílohy.

3) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěného pentachlorofenolu při ošetřování dřeva jsou uvedeny v tabulce 3 bod 6.5 této přílohy.

4) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.9. této přílohy.

5) Hodnoty přípustných koncentrací a poměrných množství vypouštěného kadmia při výrobě pigmentů jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.3 této přílohy.

6) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.1 této přílohy.

7) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěných zvláště nebezpečných látek jsou uvedeny v tabulce 3 této přílohy.

8) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěného kadmia při výrobě fosforečných hnojiv jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.7 této přílohy.

9) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti při výrobě oceli jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.10 této přílohy.

10) Hodnoty přípustných koncentrací a poměrných množství vypouštěné rtuti jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.7 a kadmia v tabulce 3 bod 2.1 této přílohy.

11) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěného kadmia pro elektrolytické pokovování jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.6 této přílohy.

12) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěného kadmia pro výrobu galvanických článků a baterií jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.5 této přílohy.

13) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti ze zařízení spalujících uhlí jsou uvedeny v tabulce 3, bod 1.2.11 této přílohy.

14) U spaloven odpadů se jedná o odpadní vody z čištění plynů. Limitní hodnoty koncentrací budou pokládány za splněné, pokud:

- pro NL - 95% denně měřených hodnot nepřekročí limitní hodnotu a žádná hodnota nepřekročí 45 mg/l,
- pro těžké kovy a arsen - nanejvýš jedna z měsíčně měřených hodnot za rok překročí limitní hodnotu koncentrace,
- pro dioxiny a furany, měřené každých šest měsíců (první rok každé tři měsíce), nepřekročí žádná měřená hodnota limitní hodnotu koncentrace.

Limitní hodnoty musejí být dodrženy v místě, ve kterém jsou odpadní vody ze zařízení na čištění spalin obsahující uvedené látky vypouštěny ze spalovacího nebo spolu-spalovacího zařízení. Pokud jsou odpadní vody z čištění spalin čištěny mimo spalovací nebo spolu-spalovací zařízení v čistírně odpadních vod určené k čištění pouze tohoto druhu odpadních vod, limitní hodnoty se uplatňují na odtoku z této čistírny odpadních vod. Pokud jsou odpadní vody z čištění spalin čištěny v místě nebo mimo místo svého vzniku společně s jinými odpadními vodami, musejí být limitní hodnoty bilančně přepočteny.

V povolení se stanoví provozní kontinuální kontrolní měření odpadních vod, a to alespoň pH, teploty a průtoku.

15) Součet dioxinů a furanů je součet množství jednotlivých látek, násobený těmito koeficienty ekvivalentu toxicity:

|   |       |
|---|-------|
| 2,3,7,8-tetrachlordibenzodioxin (TCDD)        | 1     |
| 1,2,3,7,8-pentachlordibenzodioxin (PeCDD)     | 0,5   |
| 1,2,3,4,7,8-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)    | 0,1   |
| 1,2,3,7,8,9-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)    | 0,1   |
| 1,2,3,6,7,8-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)    | 0,1   |
| 1,2,3,4,6,7,8-heptachlordibenzodioxin (HxCDD) | 0,01  |
| oktachlordibenzodioxin (OCDD)                 | 0,001 |
| 2,3,7,8-tetrachlordibenzofuran (TCDF)         | 0,1   |
| 2,3,4,7,8-pentachlordibenzofuran (PeCDF)      | 0,5   |
| 1,2,3,7,8-pentachlordibenzofuran (PeCDF)      | 0,05  |
| 1,2,3,4,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)     | 0,1   |
| 1,2,3,7,8,9-hexachlordibenzofuran (HxCDF)     | 0,1   |
| 1,2,3,6,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)     | 0,1   |
| 2,3,4,6,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)     | 0,1   |
| 1,2,3,4,6,7,8-heptachlordibenzofuran (HpCDF)  | 0,01  |
| 1,2,3,4,7,8,9-heptachlordibenzofuran (HpCDF)  | 0,01  |
| oktachlordibenzofuran (OCDF)                  | 0,001 |

16) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti ze stomatologických zařízení jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.13.1. této přílohy.

17) Pouze sledovat.

Značky a zkratky:

CZ-NACE klasifikace ekonomických činností vydaná Českým statistickým úřadem

CHSK<sub>Cr</sub> chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou

BSK<sub>5</sub> biochemická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace

NL nerozpuštěné látky

RAS rozpuštěné anorganické soli

C10 - C40 uhlovodíky C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub>

EL extrahovatelné látky

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> amoniakální dusík

N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> dusitanový dusík

N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> dusičnanový dusík

N<sub>celk.</sub> celkový dusík

P<sub>celk.</sub> celkový fosfor

AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny

P A U polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen a indeno[1,2,3-cd]pyren. Pro účely ohlašování prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností podle § 126 odst. 6 zákona se uvádějí i koncentrace jednotlivých výše uvedených látek.

Z hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně nižší než 12°C; teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za nižší než 12°C, pokud z 5 měření provedených v průběhu dne byly alespoň ve 2 měřeních zjištěny teploty nižší než 12°C

% minimální účinnost čištění

kg/t roční poměrné množství vypouštěného znečištění v kg na tunu vyrobeného produktu

## C.

### Odpadní vody s obsahem uvedených zvlášť nebezpečných látek

Tabulka 3: Emisní standardy: přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod s obsahem uvedených zvlášť nebezpečných látek:

1. rtuť, 2. kadmium, 3. hexachlorcyklohexan (HCH), 4. Tetrachlormethan (CCl<sub>4</sub>), 5. DDT, 6. pentachlorfenol (PCP) a jeho soli, 7. aldrin, dieldrin, endrin a isodrin (driny), 8. hexachlorbenzen (HCB), 9. hexachlorbutadien (HCB<sub>D</sub>), 10. trichlormethan (chloroform, CHCl<sub>3</sub>), 11. 1,2-dichlorethan (EDC), 12. trichlorethen (trichlorethylen, TRI), 13. Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER), 14. Trichlorbenzen (TCB)

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby  | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 1.     | Rtuť (chemický prvek rtuť a rtuť obsažená ve všech jejích sloučeninách a směsích |                      |         |
| 1.1    | Výroba chloru a alkalických hydroxidů elektrolýzou                               |                      |         |
| 1.1.1  | Technologie s recyklovanou solankou <sup>3)</sup><br>Výpusti z výroby chloru 1)  |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 0,5                  |         |
|        | denní průměr   | 2                    |         |
|        |  | Odpadní vody 2)      |         |
|        | měsíční průměr   | 1                    | 0,05    |
|        | denní průměr   | 4                    | 0,2     |
| 1.1.2  | Technologie se „ztracenou“ solankou 3)   |                      |         |
|        |  | Odpadní vody 2)      |         |
|        | měsíční průměr   | 5                    | 0,05    |
|        | denní průměr   | 20                   | 0,2     |
| 1.2    | Výroby jiné než 1.1  |                      |         |
| 1.2.1  | Použití rtuti jako katalyzátoru při výrobě vinylchloridu <sup>4)</sup>           |                      |         |

|          |  |        |        |
|----------|--|--------|--------|
|          | měsíční průměr   | 0,1    | 0,05   |
|          | denní průměr   | 0,2    | 0,1    |
| 1.2.2    | Použití rtuti jako katalyzátoru ve výroбах chemického průmyslu (mimo 1.2.1) 5)                                     |        |        |
|          | měsíční průměr   | 5 000  | 0,05   |
|          | denní průměr   | 10 000 | 0,1    |
| 1.2.3    |  |        |        |
|          | měsíční průměr   | 700    | 0,05   |
|          | denní průměr   | 1 400  | 0,1    |
| 1.2.4    | Výroba organických a anorganických sloučenin rtuti (mimo 1.2.3)5)  |        |        |
|          | měsíční průměr   | 50     | 0,05   |
|          | denní průměr   | 100    | 0,1    |
| 1.2.5    | Výroba galvanických článků obsahujících rtuť5)   |        |        |
|          | měsíční průměr   | 30     | 0,05   |
|          | denní průměr   | 60     | 0,1    |
| 1.2.6    | Závody na regeneraci rtuti a metalurgie barevných kovů   |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,05   |
|          | denní průměr   |        | 0,1    |
| 1.2.7    | Extrakce a rafinace neželezných kovů   |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,05   |
|          | denní průměr   |        | 0,1    |
| 1.2.8    | Úpravny toxických odpadů s obsahem rtuti   |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,05   |
|          | denní průměr   |        | 0,1    |
| 1.2.9    | Výroba papíru6)  |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,05   |
|          | denní průměr   |        | 0,1    |
| 1.2.10   | Výroba oceli 6)  |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,01   |
|          | denní průměr   |        | 0,02   |
| 1.2.11   | Elektrárny spalující uhlí6)  |        |        |
|          | měsíční průměr   |        | 0,01   |
|          | denní průměr   |        | 0,02   |
| 1.2.12   | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, neuvedené v tab. 2a a 2b, s vypouštěním nad 7,5 kg/rok6) |        |        |
|          | měsíční průměr   | 0,05   |        |
|          | denní průměr   |        | 0,1    |
| 1.2.13   | Malé a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 7,5 kg/rok   |        |        |
| 1.2.13.1 | Stomatologická zařízení  |        |        |
|          | Hg   |        | 95 %7) |
| 1.2.13.2 | Ostatní malé průmyslové zdroje   |        |        |
|          | přípustná hodnota „p“  |        | 0,05   |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Hodnoty platné pro rtuť obsaženou ve výpusti z výrobní jednotky chloru.

2) Hodnoty platné pro celkové množství rtuti ve všech rtuť obsahujících vodách vypouštěných z lokality závodu.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství rtuti jsou uvedeny v g/t instalované výrobní kapacity chloru. Množství rtuti vypouštěné za měsíc se počítá jako součet denních množství v daném měsíci.

4) Přípustné hodnoty poměrného množství rtuti jsou uvedeny v g/t instalované výrobní kapacity vinylchloridu.

5) Přípustné hodnoty poměrného množství jsou uvedeny v g/t zpracované rtuti.

6) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

7) Minimální procento účinnosti separátoru amalgamu stanovené výrobcem separátoru.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby   | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|---|----------------------|---------|
|        |   | g/t                  | mg/l b) |
| 2.     | Kadmium (chemický prvek kadmium a kadmium obsažené ve všech jeho sloučeninách a směsích)                              |                      |         |
| 2.1    | Těžba zinku, rafinace olova a zinku a metalurgie kadmia a neželezných kovů  |                      |         |
|        | měsíční průměr  |                      | 0,2     |
|        | denní průměr  |                      | 0,4     |
| 2.2    | Výroba sloučenin kadmia 1)  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 500                  | 0,2     |
|        | denní průměr  | 1 000                | 0,4     |
| 2.3    | Výroba pigmentů 1)  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 300                  | 0,2     |
|        | denní průměr  | 600                  | 0,4     |
| 2.4    | Výroba stabilizátorů 1)   |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 500                  | 0,2     |
|        | denní průměr  | 1 000                | 0,4     |
| 2.5    | Výroba galvanických článků a baterií 1)   |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 1 500                | 0,2     |
|        | denní průměr  | 3 000                | 0,4     |
| 2.6    | Galvanické pokovování 1)  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 300                  | 0,2     |
|        | denní průměr  | 600                  | 0,4     |
| 2.7    | Výroba kyseliny fosforečné a/nebo fosforečných hnojiv z fosfátových hornin  |                      |         |
|        | měsíční průměr  |                      | 0,2     |
|        | denní průměr  |                      | 0,4     |
| 2.8    | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, neuvedené v tabulce 2a a 2b, s vypouštěním nad 10 kg/rok 2) |                      |         |
|        | měsíční průměr  |                      | 0,2     |
|        | denní průměr  |                      | 0,4     |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu (tj. spotřebovaného kadmia). Jestliže nelze zjistit množství zpracovaného kadmia, může být monitorovací postup založen na výrobní kapacitě kadmia stanoveném v povolení. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Přípustné hodnoty poměrného množství kadmia jsou uvedeny v g/t zpracovaného kadmia.

2) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví<br>a druh výroby | Přípustné hodnoty a), 1) |             |
|--------|--|--------------------------|-------------|
|        |  | g/t                      | mg/l b), c) |
| 3.     | Hexachlorcyklohexan (HCH) 2)               |                          |             |
| 3.1    | Výroba HCH 3)                              |                          |             |
|        | měsíční průměr                             | 2                        | 2           |
|        | denní průměr                               | 4                        | 4           |
| 3.2    | Extrakce lindanu 4), 5)                    |                          |             |
|        | měsíční průměr                             | 4                        | 2           |
|        | denní průměr                               | 8                        | 4           |
| 3.3    | Výroba HCH s extrakcí lindanu 3)           |                          |             |
|        | měsíční průměr                             | 5                        | 2           |
|        | denní průměr                               | 10                       | 4           |
| 3.4    | Zpracování lindanu 6), 7)                  |                          |             |
|        | měsíční průměr                             | 0                        | 0           |
|        | denní průměr                               | 0                        | 0           |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

c) Mezní hodnoty koncentrace (měsíční průměr koncentrace HCH vážený průtokem).

1) Přípustné hodnoty se vztahují na celkové množství všech izomerů HCH obsažených ve všech odpadních vodách pocházejících z místa průmyslového závodu.

2) HCH značí izomery 1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexanu.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorcyklohexanu jsou uvedeny v g/t vyrobeného HCH.

4) Lindan je produkt obsahující nejméně 99% gama-HCH; extrakce je separace lindanu ze směsi izomerů HCH.

5) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorcyklohexanu jsou uvedeny v g/t zpracovaného HCH.

6) Zpracování lindanu na prostředky pro ochranu rostlin, dřeva a lan při respektování nejlepších dostupných technik ve výrobě.

7) Přípustné jsou pouze technologie neprodukcující odpadní vody.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví<br>a druh výroby                     | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 4.     | Tetrachlormethan (CCl <sub>4</sub> ) 1)                        |                      |         |
| 4.1    | Výroba tetrachlormethanu perchlorací s promýváním 2)           |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 40                   | 1,5     |
|        | denní průměr   | 80                   | 3       |
| 4.2    | Výroba tetrachlormethanu perchlorací bez promývání 2)          |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2,5                  | 1,5     |
|        | denní průměr   | 5                    | 3       |
| 4.3    | Výroba chlormethanů chlorováním methanu 3) a<br>z methanolu 4) |                      |         |

|     |   |    |     |
|-----|---|----|-----|
|     | měsíční průměr  | 10 | 1,5 |
|     | denní průměr  | 20 | 3   |
| 4.4 | Výroba fluorchloruhlovodíků (freonů) 5), 6)   |    |     |
|     | měsíční průměr  | 20 | 1   |
|     | denní průměr  | 40 | 2   |
| 4.5 | Závody používající tetrachlormethan jako rozpouštědlo,<br>s vypouštěním nad 30 kg/rok 5), 7)        |    |     |
|     | měsíční průměr  | 20 | 1   |
|     | denní průměr  | 40 | 2   |
| 4.6 | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové<br>zdroje, s vypouštěním pod 30 kg/rok 5), 8), 9) |    |     |
|     | přípustná hodnota „p“   |    | 1   |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Vzhledem k těkavosti tetrachlormethanu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem tetrachlormethanu v kontaktu s ovzduším, vyžaduje dodržení přípustných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobně znečištěné odpadní vody.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství tetrachlormethanu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlormethanu a tetrachlorethenu.

3) Včetně vysokotlakého elektrolytického vyvíjení chloru.

4) Přípustné hodnoty poměrného množství tetrachlormethanu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity chlormethanů.

5) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

6) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity fluorchloruhlovodíků.

7) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové spotřeby tetrachlormethanu.

8) Přípustná hodnota koncentrace je uvedena jako AOX v mg/l.

9) Jedná se zejména o použití tetrachlormethanu jako rozpouštědla v průmyslových prádelnách a čistírnách.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví<br>a druh výroby | Přípustné hodnoty a), 1) |         |
|--------|--|--------------------------|---------|
|        |  | g/t                      | mg/l b) |
| 5.     | DDT 2)                                     |                          |         |
| 5.1.1  | Výroba DDT                                 |                          |         |
| 5.1.2  | Zpracování DDT na místě výroby 3)          |                          |         |
|        | měsíční průměr                             | 8                        | 0,7     |
|        | denní průměr                               | 16                       | 1,3     |
|        | měsíční průměr                             | 4                        | 0,2     |
|        | denní průměr                               | 8                        | 0,4     |



|     |   |   |     |
|-----|---|---|-----|
| 5.2 | Zpracování DDT mimo místo výroby 3), 5) |   |     |
|     | měsíční průměr                          | 0 | 0   |
|     | denní průměr                            | 0 | 0   |
| 5.3 | Průmyslová výroba dikofolu 4), 5)       |   |     |
|     | měsíční průměr                          | 1 | 0,2 |
|     | denní průměr                            | 2 | 0,4 |

a) Příпустné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) U nových závodů již musejí nejlepší dostupné techniky ve výrobě umožnit dosáhnout emisních standardů nižších než 1 g/t vyrobených látek.

2) Příпустné hodnoty se vztahují na sumu izomerů a kongenerů DDT: 1,1,1-trichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)ethan, 1,1,1-trichlor-2-(o-chlorfenyl)-2-(p-chlorfenyl)ethan, 1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)ethan a 1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)ethan.

3) Příпустné hodnoty poměrného množství jsou uvedeny v g/t vyrobeného nebo zpracovaného DDT.

4) Příпустné hodnoty poměrného množství jsou uvedeny v g/t vyrobeného dikofolu.

5) Příпустné jsou pouze technologie neprodukující odpadní vody.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby   | Příпустné hodnoty a) |         |
|--------|---|----------------------|---------|
|        |   | g/t                  | mg/l b) |
| 6.     | Pentachlorfenol (PCP) a jeho soli   |                      |         |
| 6.1    | Výroba pentachlorfenolátu sodného hydrolyzou hexachlorbenzenu 1)                        |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 25                   | 1       |
|        | denní průměr  | 50                   | 2       |
| 6.2    | Výroba pentachlorfenolátu sodného zmydelňováním 1), 2)                                  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 25                   | 1       |
|        | denní průměr  | 50                   | 2       |
| 6.3    | Výroba pentachlorfenolu chlorací 2), 3)   |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 25                   | 1       |
|        | denní průměr  | 50                   | 2       |
| 6.4    | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 3 kg/rok 2) |                      |         |
|        | měsíční průměr  |                      | 1       |
|        | denní průměr  |                      | 2       |
| 6.5    | Použití pentachlorfenolu a jeho soli k ošetřování dřeva, s vypouštěním pod 3 kg/rok 2)  |                      |         |
|        | příпустná hodnota „p“   |                      | 1       |

a) Příпустné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Příпустná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené mezní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu.

Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Přípustné hodnoty poměrného množství pentachlorofenolu jsou uvedeny v g/t výrobní kapacity pentachlorofenolátu sodného.

2) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství pentachlorofenolu jsou uvedeny v g/t výrobní kapacity pentachlorofenolu.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby   | Přípustné hodnoty a), 1) |            |
|--------|---|--------------------------|------------|
|        |   | g/t                      | mg/l b) c) |
| 7.     | Aldrin 2), dieldrin 3), endrin 4) a isodrin 5) (driny)  |                          |            |
| 7.1    | Výroba aldrinu a/nebo dieldrinu a/nebo endrinu včetně zpracování těchto látek na stejném místě 6) |                          |            |
|        | měsíční průměr  | 3                        | 0,002      |
|        | denní průměr  | 15                       | 0,01 8)    |
| 7.2    | Zpracování těchto látek mimo místo výroby 7)  |                          |            |
|        | měsíční průměr  | 3                        | 0,002      |
|        | denní průměr  | 15                       | 0,01       |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

c) U těchto hodnot se počítá s celkovým množstvím vod prošloho zařízením (výrobní jednotkou).

1) Uvedené přípustné hodnoty platí pro celkové množství vypouštěného aldrinu, dieldrinu a endrinu. Jestliže odpadní voda z výroby, zpracování nebo použití aldrinu a/nebo dieldrinu a/nebo endrinu obsahují též isodrin, uplatní se přípustné hodnoty na celkové množství vypouštěného aldrinu, dieldrinu, endrinu a isodrinu.

2) Aldrin je chemická sloučenina C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub> (1,2,3,4,10,10- hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-endo-5,8-exo- -dimethylnaftalen).

3) Dieldrin je chemická sloučenina C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub>O (1,2,3,4,10,10- hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-oktahydro-1,4- -endo-5,8-exo-dimethylnaftalen).

4) Endrin je chemická sloučenina C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub>O (1,2,3,4,10,10- hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-oktahydro-1,4- -endo-5,8-endo-dimethylnaftalen).

5) Isodrin je chemická sloučenina C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub> (1,2,3,4,10,10- hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-endo-5,8-endo- -dimethylnaftalen).

6) Přípustné hodnoty poměrného množství jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity drinů.

7) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

8) Denní přípustné hodnoty nemají pokud možno překračovat dvojnásobek

měsíční hodnoty.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví<br>a druh výroby   | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 8.     | Hexachlorbenzen (HCB)  |                      |         |
| 8.1    | Výroba a zpracování hexachlorbenzenu 1)  |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 10                   | 1       |
|        | denní průměr   | 20                   | 2       |
| 8.2    | Výroba tetrachlorethenu a tetrachlormethanu chlorací 2)  |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 1,5                  | 1,5     |
|        | denní průměr   | 3                    | 3       |
| 8.3    | Výroba trichlorethenu a/nebo tetrachlorethenu jinými<br>procesy 3)                             |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 1,5                  | 1,5     |
|        | denní průměr   | 3                    | 3       |
| 8.4    | Výroba quintozeny a tecnazenu 4), 5)   |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 10                   | 1,5     |
|        | denní průměr   | 20                   | 3       |
| 8.5    | Výroba chloru elektrolýzou alkalických chloridů<br>s použitím grafitových elektrod 4), 6)      |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 1       |
|        | denní průměr   |                      | 2       |
| 8.6    | Závody na zpracování technické pryže, s vypouštěním nad<br>1 kg/rok 4), 6)                     |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 3,5     |
|        | denní průměr   |                      | 7       |
| 8.7    | Závody na výrobu pyrotechnických výrobků s vypouštěním<br>nad 1 kg/rok 4), 7)                  |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 20                   | 1       |
|        | denní průměr   | 40                   | 2       |
| 8.8    | Závody na výrobu<br>vinylchloridu 4), 8)   |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2                    | 1       |
|        | denní průměr   | 4                    | 2       |
| 8.9    | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové<br>zdroje, s vypouštěním nad 1 kg/rok 4), 6) |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 1       |
|        | denní průměr   |                      | 2       |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity hexachlorbenzenu.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlorethenu a tetrachlormethanu.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu.

4) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

5) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity quintonozenu a tecnazenu.

6) Přípustné hodnoty koncentrace AOX jsou uvedeny v mg/l.

7) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství AOX jsou uvedeny v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity pyrotechnických výrobků.

8) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství AOX jsou uvedeny v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity vinylchloridu.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby   | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|---|----------------------|---------|
|        |   | g/t                  | mg/l b) |
| 9.     | Hexachlorbutadien (HCBD)  |                      |         |
| 9.1    | Výroba tetrachlorethenu a tetrachlormethanu chlorací 1)                                     |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 1,5                  | 1,5     |
|        | denní průměr  | 3                    | 3       |
| 9.2    | Výroby trichlorethenu a tetrachlorethenu jinými procesy 2)                                  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 1,5                  | 1       |
|        | denní průměr  | 3                    | 3       |
| 9.3    | Závody používající hexachlorbutadien pro technické účely s vypouštěním nad 1 kg/rok 3), 4)  |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 2                    | 1       |
|        | denní průměr  | 4                    | 2       |
| 9.4    | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 1 kg/rok 3), 5) |                      |         |
|        | měsíční průměr  |                      | 1,5     |
|        | denní průměr  |                      | 3       |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbutadienu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlorethenu a tetrachlormethanu.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbutadienu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu.

3) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

4) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové spotřeby hexachlorbutadienu.

5) Přípustné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby                               | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|---|----------------------|---------|
|        |   | g/t                  | mg/l b) |
| 10.    | Trichlormethan (chloroform, CHCl <sub>3</sub> ) 1)                    |                      |         |
| 10.1   | Výroba trichlormethanu z methanolu a ze směsi methanolu s methanem 2) |                      |         |
|        | měsíční průměr  | 10                   | 1       |
|        | denní průměr  | 20                   | 2       |

|      |  |     |     |
|------|--|-----|-----|
| 10.2 | Výroba chlormethanů chlorací methanu 2)  |     |     |
|      | měsíční průměr   | 7,5 | 1   |
|      | denní průměr   | 15  | 2   |
| 10.3 | Výroba fluorochloruhlovodíků (freonů) 3), 4)   |     |     |
|      | měsíční průměr   | 20  | 1   |
|      | denní průměr   | 40  | 2   |
| 10.4 | Výroba vinylchloridu pyrolýzou dichlorethanu 3), 5)  |     |     |
|      | měsíční průměr   | 2   | 1   |
|      | denní průměr   | 4   | 2   |
| 10.5 | Výroba bělené buničiny podle tabulky 2a bod 8.2 této přílohy                                 |     |     |
| 10.6 | Provozy používající trichlormethan jako rozpouštědlo, s vypouštěním nad 30 kg/rok 3), 6)     |     |     |
|      | měsíční průměr   | 2   | 10  |
|      | denní průměr   | 4   | 20  |
| 10.7 | Závody, kde se chlorují chladicí nebo odpadní vody 3), 7)                                    |     |     |
|      | měsíční průměr   |     | 0,5 |
|      | denní průměr   |     | 1   |
| 10.8 | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok 3), 7) |     |     |
|      | měsíční průměr   |     | 1   |
|      | denní průměr   |     | 2   |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Vzhledem k těkavosti trichlormethanu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem trichlormethanu v kontaktu s ovzduším, se vyžaduje dodržení přípustných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobně znečištěné odpadní vody.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství trichlormethanu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity chlormethanů.

3) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

4) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity fluorochloruhlovodíků.

5) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity vinylchloridu.

6) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové spotřeby trichlormethanu.

7) Přípustné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|---|----------------------|---------|
|        |   | g/t                  | mg/l b) |

11. 1,2-dichlorethan (EDC) 1)

|      |  |     |      |
|------|--|-----|------|
| 11.1 | Výroba 1,2-dichlorethanu, bez zpracování a používání na místě 2), 3) |     |      |
|      | měsíční průměr   | 2,5 | 1,25 |



kapacity 1,2-dichlorethanu.

6) Zejména jedná-li se o výrobu ethylendiaminu, ethylenpolyaminu, 1,1,1-trichlorethanu, trichlorethenu, a tetrachlorethenu.

7) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám v e výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

8) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity iontoměníčů.

9) Přípustná hodnota koncentrace je uvedena jako AOX v mg/l.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby  | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 12.    | Trichlorethen (trichlorethylen, TRI) 1)  |                      |         |
| 12.1   | Výroba trichlorethenu a tetrachlorethenu 2), 3)  |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2,5                  | 0,5     |
|        | denní průměr   | 5                    | 1       |
| 12.2   | Užití trichlorethenu k odmašťování kovů, s vypouštěním nad 30 kg/rok                         |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 0,1     |
|        | denní průměr   |                      | 0,2     |
| 12.3   | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok 4), 5) |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 0,2     |
|        | denní průměr   |                      | 0,4     |
| 12.4   | Užití trichlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok 4), 5), 6)               |                      |         |
|        | přípustná hodnota „p“  |                      | 0,5     |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Vzhledem k těkavosti trichlorethenu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem trichlorethenu v kontaktu s ovzduším, vyžaduje dodržení přípustných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobně znečištěné odpadní vody.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství trichlorethenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 5 m<sup>3</sup>/t výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu.

3) Pro stávající závody užívající proces dehydrochlorace tetrachlorethanu je výrobní kapacita rovna kapacitě TRI-PER a poměr TRI/PER se bere za 1 : 3.

4) Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

5) Přípustná hodnota koncentrace je uvedena jako AOX v mg/l.

6) Užití trichlorethenu zejména jako rozpouštědla pro chemické čištění, pro extrakci tuků nebo aromatických látek, k odmašťování kovů a podobně.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví<br>a druh výroby   | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 13.    | Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER) 1)  |                      |         |
| 13.1   | Výroba trichlorethenu a tetrachlorethenu (technologie<br>TRI-PER) 2)                           |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2,5                  | 0,5     |
|        | denní průměr   | 5                    | 1       |
| 13.2   | Výroba tetrachlormethanu a tetrachlorethenu<br>(technologie TETRA-PER) 3)                      |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2,5                  | 1,25    |
|        | denní průměr   | 5                    | 2,5     |
| 13.3   | Užití tetrachlorethenu k odmašťování kovů,<br>s vypouštěním nad 30 kg/rok                      |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 0,1     |
|        | denní průměr   |                      | 0,2     |
| 13.4   | Výroba fluorochloruhlovodíků (freonů) 4), 5)   |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 2                    | 10      |
|        | denní průměr   | 4                    | 20      |
| 13.5   | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové<br>zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok4), 6) |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 0,2     |
|        | denní průměr   |                      | 0,4     |
| 13.6   | Užití tetrachlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním<br>pod 30 kg/rok 4), 6), 7)            |                      |         |
|        | přípustná hodnota „p“  |                      | 0,5     |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Vzhledem k těkavosti tetrachlorethenu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem tetrachlorethenu v kontaktu s ovzduším, vyžaduje dodržení přípustných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobně znečištěné odpadní vody.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství tetrachlorethenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 5 m<sup>3</sup>/t výrobní kapacity trichlorethenu + tetrachlorethenu.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství tetrachlorethenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlormethanu a tetrachlorethenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 2 m<sup>3</sup>/t výrobní kapacity tetrachlormethanu + tetrachlorethenu.

4) Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

5) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity fluorochloruhlovodíků.



6) Přípustné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.

7) Užití tetrachlorethenu zejména jako rozpouštědla pro chemické čištění, pro extrakci tuků nebo aromatických látek, k odmašťování kovů a podobně.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby  | Přípustné hodnoty a) |         |
|--------|--|----------------------|---------|
|        |  | g/t                  | mg/l b) |
| 14.    | Trichlorbenzen (TCB) 1)  |                      |         |
| 14.1   | Výroba trichlorbenzenu dehydrochlorací hexachlorocyklohexanu a zpracování trichlorbenzenu 2) |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 10                   | 1       |
|        | denní průměr   | 20                   | 2       |
| 14.2   | Výroba chlorbenzenů chlorací benzenu a/nebo jejich zpracování 3)                             |                      |         |
|        | měsíční průměr   | 0,5                  | 0,05    |
|        | denní průměr   | 1                    | 0,1     |
| 14.3   | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 3 kg/rok 4), 5)  |                      |         |
|        | měsíční průměr   |                      | 1       |
|        | denní průměr   |                      | 2       |
| 14.4   | Použití trichlorbenzenu, s vypouštěním pod 3 kg/rok 4), 5), 6)                               |                      |         |
|        | přípustná hodnota „p“  |                      | 1       |

a) Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m<sup>3</sup>/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Trichlorbenzen je tvořen směsí tří izomerů: 1,2,3- trichlorbenzenu, 1,2,4-trichlorbenzenu a 1,3,5-tri- chlorbenzenu. Ustanovení se vztahují na sumu těchto tří izomerů.

2) Přípustné hodnoty poměrného množství trichlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorbenzenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaheny k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m<sup>3</sup>/t výrobní kapacity TCB.

3) Přípustné hodnoty poměrného množství trichlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní nebo zpracovatelskou kapacitu mono a dichlorbenzenů. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaheny k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m<sup>3</sup>/t výrobní nebo zpracovatelské kapacity mono a dichlorbenzenů.

4) Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.

5) Přípustné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.

6) Užití o trichlorbenzenu zejména jako rozpouštědla a nosiče barviv v textilním průmyslu, jako složky transformátorových olejů a podobně.

## Příloha 2

## Ukazatele vyjadřující dobrý stav vody ve vodním toku

1. Neporušená samočisticí schopnost
2. Stav bez přítomnosti organismů s potenciálně patogenními a toxickými vlastnostmi.
3. Stav, při němž nedochází k nadměrnému rozvoji autotrofních organismů a ke zvýšení produktivity vodního ekosystému ani k závažné změně druhové rozmanitosti vodních organismů.
4. Stav, při němž nedochází ke vzniku kalových lavic nebo pokrytí vodní hladiny pěnou, tuky, oleji nebo jinými látkami.
5. Koncentrace nebezpečných a zvláště nebezpečných látek ve vodním prostředí, sedimentech, plaveninách a živých organismech se nesmí znatelně zvyšovat v čase.
6. Stav, při němž nedochází k porušování hygienických požadavků na ochranu zdraví před ionizujícím zářením.
7. Stav, při němž nedochází v důsledku škodlivého působení látek ke změně produktivity vodního ekosystému, ani k závažnému omezení druhové rozmanitosti vodních organismů nebo překročení pro ně nejvýše přípustných hodnot dávky nebo objemové aktivity radionuklidů.

### Příloha 3

## Ukazatele vyjadřující stav vody ve vodním toku, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod

### A.

#### Povrchové vody

Tabulka 1a: Normy environmentální kvality pro útvary povrchových vod a požadavky na užívání vod pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody se vztahují k místu odběru vody pro úpravu na vodu pitnou, místu provozování koupání, respektive k úseku vodního toku stanoveného jako lososová nebo kaprová voda.

| Ukazatel                     | Značka, zkratka nebo číslo CASA) | Jednotka | Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota)B) C) |                         |                               |                              | Norma environmentální kvalityC) |  |
|------------------------------|----------------------------------|----------|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
|                              |                                  |          | vodárenské účely (§ 31 zákona)D)                   | koupání (§ 34 zákona)E) | lososové vody (§ 35 zákona)F) | kaprové vody (§ 35 zákona)G) | NEK-RP (průměrná hodnota)B) H)  | NEK-NPH (nejvyšší přípustná hodnota)I) |
| Všeobecné ukazatele J)       |                                  |          |  |                         |                               |                              |                                 |  |
| rozpuštěný kyslík            | O <sub>2</sub>                   | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | >9                                     |
| biochemická spotřeba kyslíku | BSK <sub>5</sub>                 | mg/l     |  |                         | 2                             |                              |                                 | 3,8                                    |
| chemická spotřeba kyslíku    | CHSK <sub>Cr</sub>               | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 26                                     |
| celkový organický uhlík      | TOC                              | mg/l     | 8  |                         |                               |                              |                                 | 10                                     |
| celkový fosfor               | P <sub>celk</sub>                | mg/l     | 0,05 1)  | 0,05 2)                 |                               |                              |                                 | 0,15                                   |
| celkový dusík                | N <sub>celk</sub>                | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 6                                      |
| amoniakální dusík            | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | mg/l     |  |                         | 0,03                          | 0,16                         |                                 | 0,23                                   |
| dusičnanový dusík            | N-NO <sub>2</sub> -              | mg/l     |  |                         | 0,09                          | 0,14                         |                                 |  |
| dusičnanový dusík            | N-NO <sub>3</sub> -              | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 5,4                                    |
| teplota vody                 | t                                | oC       |  |                         |                               | 3)                           |                                 | 29                                     |
| reakce vody                  | pH                               | -        |  |                         |                               |                              |                                 | 6 - 9 4)                               |
| rozpuštěné látky sušené      | RL105                            | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 750                                    |
| rozpuštěné látky žíhané      | RL550                            | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 470                                    |
| nerozpuštěné látky           | NL105                            | mg/l     |  |                         |                               |                              |                                 | 20                                     |

|   |            |          |       |            |               |
|---|------------|----------|-------|------------|---------------|
| chloridy  | Cl-        | mg/l     | 140   | 150        |               |
| sírany  | S042-      | mg/l     | 180   | 200        |               |
| -----   |            |          |       |            |               |
| Prioritní látky K) L)                             |            |          |       |            |               |
| -----   |            |          |       |            |               |
| alachlor  | 15972-60-8 | mikrog/l |       | 0,3        | 0,7           |
| anthracen*  | 120-12-7   | mikrog/l |       | 0,1        | 0,4           |
| atrazin   | 1912-24-9  | mikrog/l |       | 0,6        | 2             |
| benzen  | 71-43-2    | mikrog/l | 1,5   | 10         | 50            |
| bromovaný difenylether 5) *                       | 32534-81-9 | mikrog/l |       | 0,0005     |               |
| chlorované alkany*                                | C10-C13    | mikrog/l |       | 0,4        | 1,4           |
|   | 85535-84-8 |          |       |            |               |
| chlorfeninfos                                     | 470-90-6   | mikrog/l |       | 0,1        | 0,3           |
| chlorpyrifos                                      | 2921-88-2  | mikrog/l |       | 0,03       | 0,1           |
| cyklodienové pesticidy *                          |            |          |       | suma=0,01  |               |
| aldrin *  | 309-00-2   | mikrog/l |       |            |               |
| endrin *  | 72-20-8    | mikrog/l |       |            |               |
| dieldrin *  | 60-57-1    | mikrog/l |       |            |               |
| isodrin *   | 465-73-6   | mikrog/l |       |            |               |
| DDT * 6)  | S-DDT      | mikrog/l |       | 0,025      |               |
| p,p'-DDT *  | 50-29-3    | mikrog/l |       | 0,01       |               |
| 1,2-dichlorethan                                  | 107-06-2   | mikrog/l | 2     | 10         |               |
| dichlormethan                                     | 75-09-2    | mikrog/l |       | 20         |               |
| di(2-ethylhexyl)ftalát                            | DEHP       | mikrog/l |       | 1,3        |               |
|   | 117-81-7   |          |       |            |               |
| diuron  | 330-54-1   | mikrog/l |       | 0,2        | 1,8           |
| endosulfan* 7)                                    | 115-29-7   | mikrog/l |       | 0,005      | 0,01          |
| fluoranthen                                       | 206-44-0   | mikrog/l |       | 0,1        | 1             |
| hexachlorbenzen *                                 | HCB        | mikrog/l |       | 0,01       | 0,05          |
|   | 118-74-1   |          |       |            |               |
| hexachlorbutadien*                                | HCBUT      | mikrog/l |       | 0,1        | 0,6           |
|   | 87-68-3    |          |       |            |               |
| hexachlorcyklohexan* 8)                           | 608-73-1   | mikrog/l |       | 0,02       | 0,04          |
| isoproturon                                       | 34123-59-6 | mikrog/l |       | 0,3        | 1             |
| naftalen  | 91-20-3    | mikrog/l |       | 2,4        |               |
| nonylfenol (4- nonylfenol)*                       | 104-40-5   | mikrog/l |       | 0,3        | 2             |
| oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol) | 140-66-9   | mikrog/l |       | 0,1        |               |
| pentachlorbenzen *                                | 608-93-5   | mikrog/l |       | 0,007      |               |
| pentachlorfenol *                                 | PCP        | mikrog/l |       | 0,4        | 1             |
|   | 87-86-5    |          |       |            |               |
| polycyklické aromatické uhlovodíky*:              |            |          |       |            |               |
| benzo[a]pyren*                                    | 50-32-8    | mikrog/l | 0,036 | 0,05       | 0,1           |
| benzo[b]fluoranthen*                              | 205-99-2   | mikrog/l |       | suma=0,03  |               |
| benzo[k]fluoranthen*                              | 207-08-9   | mikrog/l |       |            |               |
| benzo[ghi]perylen*                                | 191-24-2   | mikrog/l |       | suma=0,002 |               |
| indeno[1,2,3-cd]pyren*                            | 193-39-5   | mikrog/l |       |            |               |
| simazin   | 122-34-9   | mikrog/l |       | 1          | 4             |
| tetrachlorethen *                                 | PCE (PER)  | mikrog/l |       | 10         |               |
|   | 127-18-4   |          |       |            |               |
| tetrachlormethan *                                | 56-23-5    | mikrog/l |       | 12         |               |
| 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) *           | TCE (TRI)  | mikrog/l |       | 10         |               |
|   | 79-01-6    |          |       |            |               |
| tributylstannan kationt (kationt tributylcínu)*   | 36643-28-4 | mikrog/l |       | 0,0002     | 0,0015        |
| trichlorbenzeny * 9)                              | 234-413-4  | mikrog/l |       | 0,4        |               |
| trichlormethan (chloroform) *                     | TCM        | mikrog/l |       | 2,5        |               |
|   | 67-66-3    |          |       |            |               |
| trifluralin                                       | 1582-09-8  | mikrog/l |       | 0,03       |               |
| kadmium a jeho sloučeniny * - rozpuštěné          | Cd-rozp    | mikrog/l |       | =< 0,08    | =< 0,45       |
| (v závislosti na třídách tvrdosti vody) 10) 11) ) | 7440-43-9  |          |       | (třída 1)  | (třída 1)     |
|   |            |          |       | 0,08       | 0,45 (třída   |
|   |            |          |       | (třída 2)  | 2)            |
|   |            |          |       | 0,09       | 0,6 (třída 3) |
|   |            |          |       | (třída 3)  | 0,9 (třída 4) |
|   |            |          |       | 0,15       | 1,5 (třída 5) |
|   |            |          |       | (třída 4)  |               |
|   |            |          |       | 0,25       |               |
|   |            |          |       | (třída 5)  |               |
| nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné 10)           | Ni-rozp    | mikrog/l |       | 20         |               |
| olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné 10)          | Pb-rozp    | mikrog/l |       | 7,2        |               |
| rtuť a její sloučeniny * - rozpuštěné 10)         | Hg-rozp    | mikrog/l |       | 0,05       | 0,07          |
|   | 7439-97-6  |          |       |            |               |
| -----   |            |          |       |            |               |
| Znečišťující organické látky                      |            |          |       |            |               |
| -----   |            |          |       |            |               |
| 1,2-cis-dichlorethen                              | 156-59-2   | mikrog/l |       | 1          |               |
| 2,4-dichlorfenol                                  | 120-83-2   | mikrog/l |       | 5          |               |
| 3,4-dichloranilin                                 | 95-76-1    | mikrog/l |       | 0,2        |               |
| anilin  | 62-53-3    | mikrog/l |       | 5          |               |

|   |                    |          |      |       |
|---|--------------------|----------|------|-------|
| adsorbovatelné organicky vázané halogeny              | AOX                | mikrog/l |      | 25    |
| bis(1,3 - dichlor-2-prophyl)ether                     | 63283-80-7         | mikrog/l |      | 0,1   |
| bis(2,3 - dichlor-1-prophyl)ether                     | 7774-68-7          | mikrog/l |      | 0,1   |
| 1,3 - dichlor-2-prophyl (2,3-dichlor-1-prophyl) ether | 59440-90-3         | mikrog/l |      | 0,1   |
| bisfenol A  | 80-05-7            | mikrog/l |      | 0,035 |
| ethylbenzen   | 100-41-4           | mikrog/l |      | 1     |
| fenantren   | 85-01-8            | mikrog/l |      | 0,03  |
| fluoridy  | F-                 | mg/l     |      | 0,8   |
| chlorbenzen   | 108-90-7           | mikrog/l |      | 1     |
| isopropylbenzen                                       | 98-82-8            | mikrog/l |      | 0,7   |
| kyanidy snadno uvolnitelné                            | CN-                | mg/l     |      | 0,005 |
| kyanidy celkové                                       | CN <sub>celk</sub> | mg/l     | 0,02 | 0,3   |
| kyselina ethylendiamintetraoctová                     | EDTA               | mikrog/l |      | 5     |
|   | 60-00-04           |          |      |       |
| kyselina nitrilotrioctová                             | NTA                | mikrog/l |      | 5     |
|   | 139-13-9           |          |      |       |
| nitrobenzen   | 98-95-3            | mikrog/l |      | 3     |
| sulfan  | H2S                | mg/l     |      | 0,05  |
| suma dichlorbenzenů 12)                               | S-DCB              | mikrog/l |      | 0,25  |
| suma polycyklických aromatických uhlovodíků 13)       | S-PAU              | mikrog/l | 0,03 | 0,1   |
| suma polychlorovaných bifenylů 14)                    | S-PCB              | mikrog/l |      | 0,007 |
| tenzidy aniontové                                     | MBAS               | mg/l     |      | 0,3   |
| toluen  | 108-88-3           | mikrog/l |      | 5     |
| uhlovodíky C10-C40                                    | C10-C40            | mg/l     |      | 0,1   |
| vinylchlorid  | 75-01-4            | mikrog/l | 0,5  | 1     |

Jednotlivé prvky K)

|           |    |          |      |       |
|-----------|----|----------|------|-------|
| antimon   | Sb | mikrog/l | 10   | 250   |
| arsen     | As | mikrog/l | 5    | 11    |
| baryum    | Ba | mikrog/l |      | 180   |
| beryllium | Be | mikrog/l |      | 0,5   |
| bor       | B  | mikrog/l |      | 300   |
| ciń       | Sn | mikrog/l |      | 25    |
| hliník    | Al | mikrog/l | 450  | 1 000 |
| hořčík    | Mg | mg/l     |      | 120   |
| chrom     | Cr | mikrog/l | 15   | 18    |
| kadmium   | Cd | mikrog/l |      | 0,3   |
| kobalt    | Co | mikrog/l |      | 3     |
| mangan    | Mn | mg/l     |      | 0,3   |
| měď 15)   | Cu | mikrog/l |      | 14    |
| molybden  | Mo | mikrog/l |      | 18    |
| nikl      | Ni | mikrog/l |      | 20    |
| olovo     | Pb | mikrog/l |      | 7,2   |
| rtuť      | Hg | mikrog/l |      | 0,05  |
| selen     | Se | mikrog/l |      | 2     |
| stříbro   | Ag | mikrog/l |      | 3,5   |
| uran      | U  | mikrog/l | 9    | 24    |
| vanad     | V  | mikrog/l |      | 18    |
| vápník    | Ca | mg/l     |      | 190   |
| zinek 15) | Zn | mikrog/l |      | 92    |
| železo    | Fe | mg/l     | 0,55 | 1     |

Mikrobiologické ukazatele

|                                   |       |            |         |         |               |
|-----------------------------------|-------|------------|---------|---------|---------------|
| escherichia coli                  | ECOLI | KTJ/100 ml | 100 16) | 900 17) | 2500 17) 18)  |
| termotolerantní (fekální)         | FC    | KTJ/100 ml | 200 16) |         | 4000 17) 18)) |
| koliformní bakterie               |       |            |         |         |               |
| intestinální (střevní) enterokoky | ENT   | KTJ/100 ml | 200 16) | 330 17) | 2000 17) 18)) |

Ukazatele radioaktivity

|  |           |      |         |     |         |
|--|-----------|------|---------|-----|---------|
| celková objemová aktivita alfa                 | c         | Bq/l | 0,2 19) | 0,2 | 0,3 19) |
| celková objemová aktivita beta                 | c         | Bq/l |         | 0,5 | 1 19)   |
| celková objemová aktivita beta opravená na 40K | cbeta-40K | Bq/l | 0,5 19) | 0,3 | 0,5 19) |
| radium 226                                     | 226Ra     | Bq/l |         | 0,1 | 0,3 19) |
| tritium  | 3H        | Bq/l | 100 19) | 700 | 3 500   |
| stroncium 90                                   | 90Sr      | Bq/l |         | 0,2 | 1       |
| cesium 137                                     | 137Cs     | Bq/l |         | 0,1 | 0,5     |

Tabulka 1b: Normy environmentální kvality pro vybrané ukazatele určené pouze k hodnocení ekologického stavu/potenciálu

| Ukazatel | Značka, zkratka nebo číslo CAS) | Jednotka | Norma environmentální kvality NEK-RP |
|----------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|
|----------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|

(průměrná hodnota)H)

|                                      |                     |          |        |
|--------------------------------------|---------------------|----------|--------|
| Znečišťující organické látky         |                     |          |        |
| 1,2-trans-dichlorethen               | 156-60-5            | mikrog/l | 6,8    |
| 2,4-dichlorfenoxycetová kyselina     | 2,4-D<br>94-75-7    | mikrog/l | 0,1    |
| 1,2,4,5-tetrachlorbenzen             | 95-94-3             | mikrog/l | 0,32   |
| acetochlor a jeho metabolity         | 34256-82-1          | mikrog/l | 0,4    |
| AMPA                                 | 1066-51-9           | mikrog/l | 250    |
| bentazon                             | 25057-89-0          | mikrog/l | 4,5    |
| benzo(a)antracen                     | 56-55-3             | mikrog/l | 0,03   |
| desethylatrazin                      | 6190-65-4           | mikrog/l | 0,3    |
| dibenzo(a,h)antracen                 | 53-70-3             | mikrog/l | 0,016  |
| dichlorprop                          | 7547-66-2           | mikrog/l | 0,1    |
| dimethachlor                         | 50563-36-5          | mikrog/l | 0,09   |
| epoxiconazol                         | 106325-08-0         | mikrog/l | 0,4    |
| fenitrothion                         | 122-14-5            | mikrog/l | 0,01   |
| fenol                                | 108-95-2            | mikrog/l | 3      |
| fenthion                             | 55-38-9             | mikrog/l | 0,01   |
| fluoren                              | 86-73-7             | mikrog/l | 0,1    |
| galaxolid                            | 1222-05-5           | mikrog/l | 6,8    |
| glyfosát                             | 1071-83-6           | mikrog/l | 36     |
| hexazinon                            | 51235-04-2          | mikrog/l | 0,048  |
| chlorotoluron                        | 15545-48-9          | mikrog/l | 0,4    |
| chrysen                              | 218-01-9            | mikrog/l | 0,1    |
| kyselina 1,3-diaminopropanetraoctová | PDTA<br>1939-36-2   | mikrog/l | 10     |
| lindan                               | gama-HCH<br>58-89-9 | mikrog/l | 0,01   |
| malathion                            | 121-75-5            | mikrog/l | 0,01   |
| MCPA                                 | 26544-20-7          | mikrog/l | 0,1    |
| MCPB                                 | 94-81-5             | mikrog/l | 0,1    |
| MCPP                                 | 7085-19-0           | mikrog/l | 0,1    |
| mecoprop-P                           | 16484-77-8          | mikrog/l | 0,1    |
| metabolity alachloru 20)             | -                   | mikrog/l | 0,1    |
| metazachlor                          | 67129-08-2          | mikrog/l | 0,4    |
| metolachlor a jeho metabolity 21)    | 51218-45-2          | mikrog/l | 0,2    |
| parathion-ethyl                      | 56-38-2             | mikrog/l | 0,002  |
| parathion-methyl                     | 298-00-0            | mikrog/l | 0,005  |
| perfluoroktansulfonan                | PFOS<br>1763-23-1   | mikrog/l | 25     |
| pyren                                | 129-00-0            | mikrog/l | 0,024  |
| suma xylenů 22)                      | S-XYLENY            | mikrog/l |        |
| o-xylen                              | 95-47-6             | mikrog/l | 3,2    |
| (m + p)-xylen                        | 108-38-3 + 106-42-3 | mikrog/l | 4      |
| terbutylazine a jeho metabolity 23)  | 5915-41-3           | mikrog/l | 0,5    |
| terbutryn                            | 886-50-0            | mikrog/l | 0,1    |
| tonalide                             | 21145-77-7          | mikrog/l | 3,5    |
| tributylstannan (tributylcín)        | 688-73-3            | mikrog/l | 0,0005 |
| trifenylstannan (trifenylcín)        | 668-34-8            | mikrog/l | 0,0002 |
| chlorofyl A24)                       | chlo a              | mikrog/l | 25     |

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Průměrná hodnota je roční aritmetický průměr.

C) Tam, kde není všeobecný požadavek nebo NEK-RP vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota, se neuplatňuje kombinovaný přístup.

D) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro úpravu na pitnou, se využijí rovněž ustanovení vyhlášky č. 428/2001 Sb.

E) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro koupání, se využijí rovněž ustanovení vyhlášky č. 135/2004 Sb.

F) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje podmínkám pro lososové vody, se využijí rovněž ustanovení nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

G) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje podmínkám pro kaprové vody, se využijí rovněž ustanovení nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

H) NEK-RP: norma environmentální kvality vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota. Není-li uvedeno jinak, použije se na celkovou koncentraci všech izomerů. Pro každý daný útvar povrchových vod se použitím NEK-RP rozumí, že aritmetický průměr koncentrací naměřených v různých časech průběhu roku v žádném reprezentativním monitorovacím místě ve vodním útvaru nepřekračuje dotyčnou normu.

I) NEK-NPH: norma environmentální kvality vyjádřená jako nejvyšší přípustná hodnota je nepřekročitelná. Není-li NEK-NPK stanovena nejvyšší přípustné hodnoty se nepoužijí.

J) V případě všeobecných ukazatelů jsou limitní hodnoty vyjádřeny jako obecné požadavky a požadavky pro užívání vody.

K) V případě kovů je potřeba zohlednit jejich přirozené pořadí.

L) Prioritní látky označené symbolem „\*“ jsou zvláště nebezpečné závadné látky

1) Zpřísněný požadavek platí pro povodí nad nádrží využívanou jako zdroj pitné vody.

2) Zpřísněný požadavek platí pro povodí nad nádrží využívanou ke koupání.

3) Příklad teploty v toku na konci mísící zóny vlivem vypouštěných oteplených vod nesmí být vyšší než 3°C. Konec mísící zóny je místo, kde se teploty vody u obou břehů vyrovnají.

4) Limit je dán minimální a maximální hodnotou. Standard je dodržen, pokud se každá hodnota ročního počtu vzorků nachází v intervalu minimální a maximální limitní hodnoty.

5) Limitní hodnota stanovena pro sumu kongenerů bromovaných difenyletherů s čísly 28, 47, 99, 100, 153 a 154.

6) Suma DDT zahrnuje součet izomerů: p,p'-DDT (1,1,1-trichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 50-29-3), o,p-DDT (1,1,1-trichlor-2-(o-chlorfenyl)-2-(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 789-02-6), p,p'-DDD (1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethen, číslo CAS 72-55-9) a p,p'-DDE (1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 72-54-8).

7) Endosulfan zahrnuje sumu alfa-endosulfanu a beta-endosulfanu.

8) Suma hexachlorcyklohexanů zahrnuje: alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH a delta-HCH.

9) Suma trichlorbenzenů zahrnuje: 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen a 1,3,5-trichlorbenzen.

10) V případě kadmia, olova, rtuti a niklu se hodnoty NEK vztahují ke koncentraci rozpuštěných látek, tj. k rozpuštěné fázi vzorku vody získané filtrací filtrem s otvory 0,45 mikrom nebo jinou rovnocennou předúpravou.

11) Pro kadmium a jeho sloučeniny se hodnoty NEK-PR a NEK-NPH liší v závislosti na tvrdosti vody vymezené pomocí pěti tříd. Tvrdost vody je vyjádřena jako celoroční průměrná hodnota pomocí pěti druhů tříd: třída 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 2: 40 až < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 3: 50 až < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 4: 100 až < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l a třída 5: > 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.

12) Suma dichlorbenzenů zahrnuje: 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen a 1,4-dichlorbenzen.

13) Suma PAU zahrnuje: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene a ideno[1,2,3-cd]pyren.

14) Suma PCB zahrnuje: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 a PCB 180.

15) Pro lososové a kaprové vody koncentrace v rozpuštěné formě.

16) Limitní hodnota vyjádřena jako koncentrace C90. Hodnota je dodržena, nebude-li roční počet vzorků nevyhovujících tomuto standardu větší než 10 %.

17) Limitní hodnota vyjádřena jako percentil P90. Hodnota je dodržena, nebude-li roční počet vzorků nevyhovujících tomuto standardu větší než 10 %.

18) Indikativní hodnota, při překročení se zjišťuje příčina, respektive zdroj znečištění.

19) Indikativní hodnota, při překročení se zjišťuje příčina, respektive zdroj radioaktivního znečištění.

20) Metabolity alachloru zahrnují OA, ESA.

20) NEK pro metolachlor a jeho metabolity: OA, ESA, vyjádřená jako metolachlor.

22) Suma xylenů zahrnuje: o-xylen, m-xylen a p-xylen.

23) NEK pro terbuthylazin a jeho metabolity: terbuthylazin-2-hydroxid a terbuthylazin-desethyl, vyjádřená jako terbuthylazin.

24) Koncentrace chlorofylu A se týká vod určených pro vodárenské účely. Pro vody vymezenéjakou koupací se použije hodnota 50mikrog/l

## B.

### Sedimenty a biota

Tabulka 2: Normy environmentální kvality pro hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod - pevné matrice

| Č. látkyA) | Název látky                                       | Číslo CASB) nebo zkratka | Jednotka  | NEK-RPC) pro sediment | NEK-RPC) pro biotuD) |
|------------|---|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 2)         | anthracen   | 120-12-7                 | mikrog/kg | 310                   | 33000                |
| 3)         | atrazin   | 1912-24-9                | mikrog/kg | 5,2                   | E)                   |
| 5)         | PBDE 1)   | 32534-81-9               | mikrog/kg | 310                   | 1000                 |
| 6)         | kadmium 2)  | 7440-43-9                | mikrog/kg | 2300                  | 160                  |
| 7)         | C 10-13   | 85535-84-8               | mikrog/kg | 1000                  | E)                   |
| 12)        | DEHP  | 117-81-7                 | mikrog/kg | 100000                | 3200                 |
| 15)        | fluoranthen                                       | 206-44-0                 | mikrog/kg | 175                   | 11500                |
| 16)        | HCB   | 118-74-1                 | mikrog/kg | 17                    | 20                   |
| 17)        | HCBd  | 87-68-3                  | mikrog/kg | 490                   | 55                   |
| 18)        | HCH   | 608-73-1                 | mikrog/kg | 10 3)                 | 333), 67 4)          |
| 20)        | olovo 2)  | 7439-92-1                | mikrog/kg | 53000                 | 1000                 |
| 21)        | rtuť 2)   | 7439-97-6                | mikrog/kg | 470                   | 206)                 |
| 23)        | nikl  | 7440-02-0                | mikrog/kg | 3000                  | F)                   |
| 24)        | nonylfenol (4-nonylfenol)                         | 104-40-5                 | mikrog/kg | 180                   | F)                   |
| 25)        | oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol) | 140-66-9                 | mikrog/kg | 34                    | F)                   |
| 26)        | pentachlorobenzen                                 | 608-93-5                 | mikrog/kg | 400                   | 370                  |
| 26)        | pentachlorofenol                                  | 87-86-5                  | mikrog/kg | 119                   | E)                   |
| 28)        | PAU 5)  | PAU                      | mikrog/kg | 2500                  | E)                   |
| 29)        | simazin   | 122-34-9                 | mikrog/kg | 15                    | F)                   |
| 30)        | TBT   | TBT                      | mikrog/kg | 0,02                  | 230                  |

A) Číslo látky dle Přílohy č. 6 k nařízení

B) CAS: Chemical Abstracts Service.

C) NEK: norma environmentální kvality vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota pro sušinu, týká se zrnitostní frakce pod 2 mm pro stanovení organických látek a pod 20 mikrom pro stanovení kovů. Pro biotu je vyjádřená jako hodnota pro mokrou váhu. Pro porovnání s NEK se koncentrace v sedimentu a plaveninách normalizuje na obsah organického uhlíku v e vzorku pomocí přepočtu uvedeného v metodickém pokynu k tomuto nařízení.

D) Sledují se zástupci: makrozoobentos - v Hydropsychyche sp., Erpobdella sp., Gammarus sp., ichtyofauna - Leuciscus cephalus

E) Pouze se sleduje.

- 1) Limitní hodnota stanovená pro sumu kongenerů bromovaných difenyletherů s čísly 28, 47, 99, 100, 153 a 154.
- 2) V případě kovů je možno zohlednit jejich přirozené pořadí.
- 3) Zahrnuje gama-HCH (Lindan).
- 4) Zahrnuje alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH a ä- HCH.
- 5) Zahrnuje benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen a ideno[1,2,3-cd]pyren.

Pro prioritní látky uvedené v příloze č. 6 k tomuto nařízení pod čísly 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28 a 30 platí, že jejich koncentrace se nesmí v sedimentu nebo příslušné biotě výrazně v čase zvyšovat.

#### Příloha 4

### Minimální roční četnosti odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod pro sledování jejich znečištění

Tabulka 1: Minimální roční četnosti odběrů vypouštěných městských odpadních vod

| Velikost zdroje znečištění (EO) 1) | Typ vzorku 2) | BSK <sub>5</sub> | CHSK <sub>Cr</sub> | NL | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | N <sub>celk</sub> | P <sub>celk</sub> | TOC |
|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----|
| < 500 4)                           | A 3)          | 4                | 4                  | 4  | -                              | -                 | -                 | -   |
| 500 - 2 000                        | A 3)          | 12               | 12                 | 12 | 12                             | -                 | -                 | -   |
| 2 001 - 10 000                     | B 3)          | 12               | 12                 | 12 | 12                             | 12                | 12                | -   |
| 10 001 - 100 000                   | C             | 26               | 26                 | 26 | 26                             | 26                | 26                | -   |
| > 100 000                          | C             | 52               | 52                 | 52 | 52                             | 52                | 52                | 52  |

1) Je-li zdrojem znečištění čistírna odpadních vod je velikost zdroje znečištění určena postupem uvedeným v poznámce 1) k Tabulce 1a přílohy č. 1 k tomuto nařízení.

2) Typ vzorku stanoví vodoprávní úřad takto:

typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,

typ B - 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin,

typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.

3) Pro čistírny odpadních vod s diskontinuálním vypouštěním odpadních vod stanoví vodoprávní úřad způsob odběru vzorku individuálně.

4) V kategorii zdrojů znečištění do 50 EO, kde vodní dílo nebylo ohlášeno dle § 15a, může vodoprávní úřad stanovit menší četnost odběrů, než je uvedeno pro kategorii do 500 EO.

Odběry vzorků musí být rovnoměrně rozloženy v průběhu roku. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při přívalových deštích a povodních.

Tabulka 2: Prahová množství vypouštěných uvedených zvláště nebezpečných látek obsažených v průmyslových odpadních vodách, při jejichž nedosažení není nutné



vyžadovat denní 24 hodinové sledování

| Látka   | Roční množství (kg) |
|---|---------------------|
| Rtuť  | 7,5                 |
| Kadmium   | 10                  |
| Hexachlorcyklohexan 1) (suma)                       | 3                   |
| Tetrachlormethan                                    | 30                  |
| DDT 1) (suma)                                       | 1                   |
| Driny (suma) (aldrin, dieldrin, eldrin, isodrin) 1) | 1                   |
| Pentachlorfenol                                     | 3                   |
| Hexachlorbenzen                                     | 1                   |
| Hexachlorbutadien                                   | 1                   |
| Trichlormethan                                      | 30                  |
| 1,2-dichlorethan                                    | 30                  |
| Tetrachlorethen                                     | 30                  |
| Trichlorethen                                       | 30                  |
| Trichlorbenzen (suma)                               | 3                   |

1) Hodnoty se vztahují zejména na sledování průsakových vod z odkališť, ze skládek odpadů či kontaminovaných zemin a jiných ekologických zátěží.

Zvláště nebezpečné látky musí být sledovány denními 24 hodinovými směsnými vzorky vody při současném měření denního množství odpadních vod. Jednodušší postup sledování je možno zvolit při vypouštění množství menším než je uvedeno v tabulce 2 této přílohy.

### Příloha 5

#### **Přípustný počet vzorků nesplňujících v jednotlivých ukazatelích znečištění statisticky formulované limity ("p") ve vypouštěných odpadních vodách v období kalendářního roku**

| Celkový počet vzorků | Přípustný počet nevyhovujících vzorků |
|----------------------|---------------------------------------|
| 4 - 7                | 1                                     |
| 8 - 16               | 2                                     |
| 17 - 28              | 3                                     |
| 29 - 40              | 4                                     |
| 41 - 53              | 5                                     |
| 54 - 67              | 6                                     |
| 58 - 81              | 7                                     |
| 82 - 95              | 8                                     |
| 96 - 110             | 9                                     |
| 111 - 125            | 10                                    |
| 126 - 140            | 11                                    |
| 141 - 155            | 12                                    |
| 156 - 171            | 13                                    |
| 172 - 187            | 14                                    |
| 188 - 203            | 15                                    |
| 204 - 219            | 16                                    |
| 220 - 235            | 17                                    |

|           |    |
|-----------|----|
| 236 - 251 | 18 |
| 252 - 268 | 19 |
| 269 - 284 | 20 |
| 285 - 300 | 21 |
| 301 - 317 | 22 |
| 318 - 334 | 23 |
| 335 - 351 | 24 |
| 352 - 366 | 25 |

## Příloha 6

### Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek

| Číslo látky | Číslo CAS a)               | Číslo EU b)                  | Název prioritní látky c)   | Identifikována jako prioritní nebezpečná |
|-------------|----------------------------|------------------------------|--|--|
| 1           | 15972-60-8                 | 240-110-8                    | Alachlor   |  |
| 2           | 120-12-7                   | 204-371-1                    | Anthracen  | X  |
| 3           | 1912-24-9                  | 217-617-8                    | Atrazin  |  |
| 4           | 71-43-2                    | 200-753-7                    | Benzen   |  |
| 5           | nepoužije se<br>32534-81-9 | nepoužije se<br>nepoužije se | Bromovaný difenylether 1)<br>Pentabromdifenylether (kongenery s čísly 28, 47,<br>99, 100, 153 a 154) | X 2)                                     |
| 6           | 7440-43-9                  | 231-152-8                    | Kadmium a jeho sloučeniny  | X  |
| 7           | 85535-84-8                 | 287-476-5                    | Chloralkany C10-13 1)  | X  |
| 8           | 470-90-6                   | 207-432-0                    | Chlorfenvinfos   |  |
| 9           | 2921-88-2                  | 220-864-4 C                  | Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)  |  |
| 10          | 107-06-2                   | 203-458-1                    | 1,2-dichlorethan   |  |
| 11          | 75-09-2                    | 200-838-9                    | Dichlormethan  |  |
| 12          | 117-81-7                   | 204-211-0                    | Di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)  |  |
| 13          | 330-54-1                   | 206-354-4                    | Diuron   |  |
| 14          | 115-29-7                   | 204-079-4                    | Endosulfan   | X  |
| 15          | 206-44-0                   | 205-912-4                    | Fluoranthen 3)   |  |
| 16          | 118-74-1                   | 204-273-9                    | Hexachlorbenzen  | X  |
| 17          | 87-68-3                    | 201-765-5                    | Hexachlorbutadien  | X  |
| 18          | 608-73-1                   | 210-158-9                    | Hexachlorcyklohexan  | X  |
| 19          | 34123-59-6                 | 251-835-4                    | Izoproturon  |  |
| 20          | 7439-92-1                  | 231-100-4                    | Olovo a jeho sloučeniny  |  |
| 21          | 7439-97-6                  | 231-106-7                    | Rtuť a její sloučeniny   | X  |
| 22          | 91-20-3                    | 202-049-5                    | Naftalen   |  |
| 23          | 7440-02-0                  | 231-111-14                   | Nikl a jeho sloučeniny   |  |
| 24          | 25154-52-3                 | 246-672-0                    | Nonylfenol   | X  |
|             | 104-40-5                   | 203-199-4                    | (4-nonylfenol)   | X  |
| 25          | 1806-26-4                  | 217-302-5                    | Oktylfenol   |  |
|             | 140-66-9                   | nepoužije se                 | 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol   |  |
| 26          | 608-93-5                   | 210-172-5                    | Pentachlorbenzen   | X  |
| 27          | 87-86-5                    | 231-152-8                    | Pentachlorfenol  |  |
| 28          | nepoužije se               | nepoužije se                 | Polycyklické aromatické uhlovodíky   | X  |
|             | 50-32-8                    | 200-028-5                    | Benzo[a]pyren  | X  |
|             | 205-99-2                   | 205-911-9                    | Benzo[b]fluoranthen  | X  |
|             | 191-24-2                   | 205-883-8                    | Benzo[g,h,i]perylene   | X  |
|             | 207-08-9                   | 205-916-6                    | Benzo[k]fluoranthen  | X  |
|             | 193-39-5                   | 205-893-2                    | Indeno[1,2,3-cd]pyren  | X  |
| 29          | 122-34-9                   | 204-535-2                    | Simazin  |  |
| 30          | nepoužije se               | nepoužije se                 | Sloučeniny tributylcínu  | X  |
|             | 36643-28-4                 | nepoužije se                 | Kation tributylcínu  | X  |
| 31          | 12002-48-1                 | 234-413-4                    | Trichlorbenzeny  |  |
| 32          | 67-66-3                    | 200-663-8                    | Trichlormethan (chloroform)  |  |
| 33          | 1582-09-8                  | 216-428-8                    | Trifluralin  |  |

a) CAS: Chemical Abstracts Service.

b) Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELNICS).

c) V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou uvedeni jednotliví typičtí zástupci skupiny jako směrné parametry (v závorkách a bez čísla). Pro tyto skupiny látek musí být směrný parametr definován analytickou metodou.

1) Tyto skupiny látek obvykle zahrnují značný počet jednotlivých sloučenin. V současnosti nelze uvést vhodné směrné parametry.

2) Pouze pentabrombifenylether (číslo CAS 32534-81-9). Pod tímto CAS je míněna suma kongenerů 28, 47, 99, 100, 153 a 154.

3) Fluoranthen je na seznamu jako ukazatel dalších, nebezpečnějších polyaromatických uhlovodíků.“.

## Příl.7

### Nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod a podmínky jejich použití

Tabulka 1: Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (pro uvedené hodnoty analogicky platí poznámky uvedené pod tabulkami 1a a 1b přílohy č. 1 k nařízení)

| Kategorie ČOV [EO] | Nejlepší dostupná technologie   | CHSK <sub>Cr</sub> |      |              | BSK <sub>5</sub> |      |              | NL          |             | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |      |             |              | N <sub>celk</sub> |      | P <sub>celk</sub> |      |    |
|--------------------|---|--------------------|------|--------------|------------------|------|--------------|-------------|-------------|--------------------------------|------|-------------|--------------|-------------------|------|-------------------|------|----|
|                    |   | koncentrace        |      | účinnost [%] | koncentrace      |      | účinnost [%] | koncentrace | koncentrace | účinnost                       |      | koncentrace | účinnost [%] | koncentrace       |      | účinnost [%]      |      |    |
|                    |   | p                  | m    |              | p                | m    |              | p           | m           | prům                           | m    | prům        | m            | prům              | m    | prům              | m    |    |
|                    |   | mg/l               | mg/l |              | mg/l             | mg/l |              | mg/l        | mg/l        | mg/l                           | mg/l | mg/l        | mg/l         | mg/l              | mg/l | mg/l              | mg/l |    |
| < 500              | Nízko až středně zatěžovaná aktivace nebo biofilmové reaktory   | 110                | 170  | 75           | 30               | 50   | 85           | 40          | 60          | -                              | -    | -           | -            | -                 | -    | -                 | -    |    |
| 500 - 2000         | Nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací   | 75                 | 140  | 75           | 22               | 30   | 85           | 25          | 30          | 12                             | 20   | 75          | -            | -                 | -    | -                 | -    |    |
| 2001 - 10 000      | Nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací a se simultánním srážením fosforu + mikrosíta či jiná filtrace  | 70                 | 120  | 80           | 18               | 25   | 90           | 20          | 30          | 8                              | 15   | 80          | -            | -                 | -    | 2                 | 5    | 75 |
| 10 001 - 100 000   | Nízko zatěžovaná aktivace s odstraňováním nutrientů +terciární stupeň včetně srážení fosforu eventuelně dávkování | 60                 | 100  | 80           | 14               | 20   | 90           | 18          | 25          | -                              | -    | -           | 14           | 25                | 70   | 1,5               | 3    | 80 |

|           | externího<br>substrátu  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |     |   |    |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|-----|---|----|
| > 100 000 | Nízko<br>zatěžovaná<br>aktivace s<br>odstraňováním<br>nutrientů +<br>terciární<br>stupeň včetně<br>srážení<br>fosforu,<br>dávkování<br>externího<br>substrátu | 55 | 90 | 85 | 10 | 15 | 95 | 14 | 20 | - | - | - | 10 | 16 | 75 | 0,7 | 2 | 85 |

## Vybraná ustanovení novel

### Čl. II zákona č. 229/2007 Sb.

#### Přechodné ustanovení

Vodoprávní úřad stanoví v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových emisní limity, popřípadě postupuje podle § 12 odst. 1 písm. f) zákona tak, aby imisní standardy pro lososové a kaprové vody, uvedené v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění tohoto nařízení, byly dosaženy nejpozději do 1. května 2009.

1) Směrnice Rady 75/440/EHS ze dne 16. června 1975 o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí.

Směrnice Rady 78/659/EHS ze dne 18. července 1978 o jakosti sladkých vod vyžadujících ochranu nebo zlepšení pro podporu života ryb.

Směrnice Rady 79/869/EHS ze dne 9. října 1979 o metodách stanovení a četnosti vzorkování a rozborů povrchových vod určených ve členských státech k odběru pitné vody.

Směrnice Rady 82/176/EHS ze dne 22. března 1982 o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění rtuti z průmyslového odvětví elektrolýzy a alkalických hydroxidů.

Směrnice Rady 83/513/EHS ze dne 26. září 1983 o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění kadmia.

Směrnice Rady 84/156/EHS ze dne 8. března 1984 o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění rtuti z odvětví jiných než je elektrolýza alkalických hydroxidů.

Směrnice Rady 84/491/EHS ze dne 9. října 1984 o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění hexachlorcyklohexanu.

Směrnice Rady 86/280/EHS ze dne 12. června 1986 o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění některých nebezpečných látek uvedených v seznamu I přílohy směrnice 76/464/EHS.

Směrnice Rady 88/347/EHS ze dne 16. června 1988, kterou se mění příloha II směrnice 86/280/EHS o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění některých nebezpečných látek uvedených v seznamu I přílohy směrnice 76/464/EHS.

Směrnice Rady 90/415/EHS ze dne 27. července 1990, kterou se mění příloha II směrnice

86/280/EHS o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění některých nebezpečných látek uvedených v seznamu I přílohy směrnice 76/464/EHS.

Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod.

Směrnice Komise 98/15/ES ze dne 27. února 1998, kterou se mění směrnice Rady 91/271/EHS s ohledem na určité požadavky stanovené v příloze I uvedené směrnice.

Směrnice Rady 98/83/ES ze dne 3. listopadu 1998 o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 stanovující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES ze dne 16. prosince 2008 o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, změně a následném zrušení směrnic Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES.

2) Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod.

3) § 2 písm. e) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 222/2009 Sb. a zákona č. 25/2008 Sb.

4) § 3 vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu.

6) § 8 odst. 2 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 13/2002 Sb.

Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.

6a) § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

7) Vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů.

8) § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 258/2000 Sb.

9) Sdělení Českého statistického úřadu č. 244/2007 Sb., o zavedení Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE).

10) § 6 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, ve znění pozdějších předpisů.