

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 unie¹⁾ 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 unie²⁾ 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 činnosti 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 se 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 výrobě³⁾ 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 náležitostí⁴⁾ 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)⁹⁾,
- 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 výpusti, 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 ze 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 kůže 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.⁶⁾

§ 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 stavu¹⁰). 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 nejpřísnějších 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 zvlášť 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^{6a}).

(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 čistěných 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 zvlášť 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 zvlášť 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 na 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 zvlášť nebezpečných látek a denní nebo měsíční poměrná množství vypouštěných zvlášť 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 zřetelným 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 nepravdivé vypouštění odpadních vod a vypouštění odpadních vod z kampaňových výrob, 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 se sledováním koncentrace a množství těchto látek. Při určení způsobu sledování vodoprávní úřad vychází z míry jejich škodlivosti, vypouštěného množství za časové období, koncentrace ve vypouštěných odpadních vodách, místních podmínkách 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) Pcelk. 9) 1) 7)	CHSKCr		BSK5		NL		N-NH4+		Ncelk 2), 8), 9)	
	p 3)	m 4)	p 3)	m 4)	p 3)	m 4)	průměr m 4), 5)	m 4), 6)	průměr m 4), 5)	m 4), 6)
< 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	6	90	130	20	40	25	50	-	-	15	30
2											
> 100 000	3	75	125	15	30	20	40	-	-	10	20
1											

1) Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK5 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 BSK5 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 BSK5. 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 vyplývá ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.

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

Kategorie ČOV (EO)	CHSKCr	BSK5	N-NH4+	Ncelk 3)	Pcelk
< 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	CHSKCr	BSK5	NL	N-NH4+	Pcelk
I		70	80	90	–	–
II		75	85	90	75	–
III		75	85	95	80	80

Účinnost čištění stanovená 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 uhlíkatého znečištění.

Třída II - DČOV, u nichž je vyšší účinnost odstranění uhlíkatého 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"			
a)			
01.00	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti		
01.46	Chov prasat		
	CHSKCr		mg/l
500			
	BSK5		mg/l
100			
	NL		mg/l
140			
	N-NH4+		mg/l
60			
	N-NH4+ (Z)		mg/l
400			
	Ncelk.		mg/l
250			
	Ncelk. (Z)		mg/l
500			
01.47	Chov drůbeže		
	CHSKCr		mg/l
200			
	BSK5		mg/l
50			
	NL		mg/l
80			

20	N-NH4+	mg/l
36	N-NH4+ (Z)	mg/l
40	Ncelk.	mg/l
80	Ncelk. (Z)	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
05.00	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	
05.10	Těžba a úprava černého uhlí	
6-9	pH	-
40	NL	mg/l
0,01	PAU	mg/l
3	Železo	mg/l
1	Mangan	mg/l
05.20	Těžba a úprava hnědého uhlí a lignitu	
6-9	pH	-
40	NL	mg/l
0,01	PAU	mg/l
3	Železo	mg/l
1	Mangan	mg/l
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	Těžba a úprava uranových a thoriových rud	
6-9	pH	-
30	NL	mg/l
08.00	Ostatní těžba a dobývání	
8.11	Dobývání kamene pro výtvarné nebo stavební účely, vápence, sádrovce, křídly a břidlice	
40	NL	mg/l
3	C10 - C40	mg/l
10.00	Výroba potravinářských výrobků	
10.1	Zpracování a konzervování masa a výroba masných výrobků	
200	CHSKCr	mg/l
50	BSK5	mg/l
80	NL	mg/l
20	N-NH4+	mg/l
36	N-NH4+ (Z)	mg/l
30	Ncelk.	mg/l

50	Ncelk. (Z)	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
10	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l
10.2	Zpracování a konzervování ryb, korýšů a měkkýšů	
6-8,5	pH	-
250	CHSKCr	mg/l
50	BSK5	mg/l
10	N-NH4+	mg/l
25	Ncelk.	mg/l
2	Pcelk.	mg/l
10	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l
10.3	Zpracování a konzervování ovoce a zeleniny	
6-8,5	pH	-
200	CHSKCr	mg/l
50	BSK5	mg/l
40	NL	mg/l
20	N-NH4+	mg/l
36	N-NH4+ (Z)	mg/l
30	Ncelk.	mg/l
50	Ncelk. (Z)	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
10	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l
10.4	Výroba rostlinných a živočišných olejů a tuků	
6-8,5	pH	-
250	CHSKCr	mg/l
50	BSK5	mg/l
40	NL	mg/l
10	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l
10.5	Výroba mléčných výrobků	
6-8,5	pH	-
120	CHSKCr	mg/l
30	BSK5	mg/l
50	NL	mg/l
10	N-NH4+	mg/l
18	N-NH4+ (Z)	mg/l
30	Ncelk.	mg/l
50	Ncelk. (Z)	mg/l
5	Pcelk.	mg/l
10	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l
0,5	AOX	mg/l
10.62	Výroba škrobářenských výrobků	

6-8,5	pH	-
200	CHSKCr	mg/l
50	BSK5	mg/l
80	NL	mg/l
20	N-NH4+	mg/l
36	N-NH4+ (Z)	mg/l
30	Ncelk.	mg/l
50	Ncelk. (Z)	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
10.81	Výroba cukru (přírodního)	
6-8,5	pH	-
160	CHSKCr	mg/l
40	BSK5	mg/l
80	NL	mg/l
10	N-NH4+	mg/l
20	N-NH4+ (Z)	mg/l
20	Ncelk.	mg/l
35	Ncelk. (Z)	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
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		
250	CHSKCr	mg/l
100	BSK5	mg/l
10	Pcelk.	mg/l
11.00	Výroba nápojů	
11.05	Výroba piva a sladu	
11.06	pH	-
6-8,5		
130	CHSKCr	mg/l
40	BSK5	mg/l
40	NL	mg/l
10	N-NH4+	mg/l
18	N-NH4+ (Z)	mg/l
20	Ncelk.	mg/l
34	Ncelk. (Z)	mg/l
5	Pcelk.	mg/l
0,5	AOX	mg/l
11.07	Stáčení minerální a pitné vody do lahví a výroba nealkoholických nápojů	
6-8,5	pH	-
110	CHSKCr	mg/l
	BSK5	mg/l

25			
	Pcelk.		mg/l
2			
13.00	Výroba textilií		
13.1	Úprava a spřádání textilních vláken a příze, tkaní , úprava a výroba textilií 2)		
13.2	NL		mg/l
40			
13.3	CHSKCr		mg/l
300			
13.9	BSK5		mg/l
50			
	C10 - 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:		
	CHSKCr		mg/l
500			
	CHSKCr		%
80			
	BSK5		mg/l
50			
	NL		mg/l
40			
	RAS		mg/l
5000			
	N-NH4+		mg/l
80			
	N-NH4+ (Z)		mg/l
150			
	Ncelk.		mg/l
100			
	Ncelk. (Z)		mg/l
175			
	Sulfidy		mg/l
1,5			
	Chrom		mg/l
1			
	Koželužny s jiným způsobem činění (třísločinění, aldehydické činění):		
	CHSKCr		mg/l
1000			
	CHSKCr		%
70			
	BSK5		mg/l
100			
	NL		mg/l
40			
	RAS		mg/l
5000			
	N-NH4+		mg/l
100			
	N-NH4+ (Z)		mg/l
175			
	Ncelk.		mg/l
120			
	Ncelk. (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:	
	CHSKCr	mg/l
400		
	CHSKCr	kg/t
70		
	BSK5	mg/l
40		
	BSK5	kg/t
20		
	NL	mg/l
60		
	AOX	mg/l
1		
	Výroba sulfátové buničiny:	
	CHSKCr	mg/l
300		
	CHSKCr	kg/t
60		
	BSK5	mg/l
30		
	BSK5	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)	
	CHSKCr	mg/l
200		
	BSK5	mg/l
40		
	NL	mg/l
40		
	AOX	mg/l
5		
	AOX	kg/t
0,5		
19.00	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	
19.1	Výroba koksárenských produktů	
	pH	-
6-9		
	NL	mg/l
40		
	CHSKCr	mg/l
200		
	N-NH4+	mg/l
30		
	Fenoly	mg/l
1		
	Kyanidy celkové	mg/l
1		
	PAU	mg/l
0,01		
19.2	Výroba rafinovaných ropných produktů	
	CHSKCr	mg/l
250		
	BSK5	mg/l
50		
	NL	mg/l
50		
	N-NH4+	mg/l
20		
	N-NH4+ (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	CHSKCr		mg/l
40	BSK5		mg/l
15	RL		mg/l
4000	RAS		mg/l
3500	NL		mg/l
30	N-NH4+		mg/l
4	Fluoridy		mg/l
9	Sírany		mg/l
3000	Železo		mg/l
8	Výroba organických barviv:		
	BSK5		%
40	CHSKCr		%
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	Sírany		kg/t
800	Výroba sloučenin síry (mimo kyseliny sírové):		
	RAS		kg/t
150	Amalgamová elektrolýza: 6)		
	RAS		kg/t C12
100			
20.14	Výroba jiných základních organických chemických látek 7)		
	Organické syntézy:		
	CHSKCr		mg/l
500	BSK5		mg/l
80	RAS		mg/l
1000	Výroba epichlorhydrinu:		
	CHSKCr		kg/t
60	RAS		kg/t
1800	AOX		kg/t
0,5	Výroba ethylalkoholu kvašením:		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 10.62 (Výroba		
	škrobářenských výrobků)		
20.15	Výroba hnojiv a dusíkatých sloučenin		
	Výroba hnojiv (kromě draselných): 8)		
	RAS		mg/l
1500	RAS		kg/t
85	N-NH4+		mg/l
30	N-NO3-		mg/l

50			
	Pcelk.		mg/l
10		Fluoridy	mg/l
20	20.16	Výroba plastů v primárních formách	
		Výroba organických pryskyřic:	
		CHSKCr	%
65			
	BSK5		%
90			
	RAS		kg/t
170	20.3	Výroba nátěrových barev, laků a jiných nátěrových materiálů, tiskařských barev a tmelů	
		CHSKCr	mg/l
200			
	BSK5		mg/l
30	20.4	Výroba mýdel a detergentů, čisticích a leštících prostředků, parfémů a toaletních	
přípravků		CHSKCr	mg/l
250			
	BSK5		mg/l
50		Tenzidy aniontové	mg/l
10			
	Pcelk.		mg/l
3	20.52	Výroba klišů a želatiny	
	20.59	pH	-
6-8,5			
	CHSKCr		mg/l
250			
	BSK5		mg/l
50			
	N-NH4+		mg/l
10			
	Ncelk.		mg/l
30			
	Pcelk.		mg/l
3			
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509		mg/l
10	20.6	Výroba syntetických vláken (polyamidových, polyesterových, viskózních)	
		CHSKCr	mg/l
300			
	BSK5		mg/l
60	21.00	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	
	21.1	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	
	21.2	CHSKCr	mg/l
250			
	BSK5		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	
		CHSKCr	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	
		CHSKCr	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	CHSKCr	mg/l
150		
	NL	mg/l
40		
23.99	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků j. n. Výroba termomechanických vláken: CHSKCr	mg/l
250		
	CHSKCr	kg/t
50		
	BSK5	mg/l
40		
	BSK5	kg/t
15		
	NL	mg/l
50		
	Výroba chemitermomechanických vláken: CHSKCr	mg/l
500		
	CHSKCr	kg/t
100		
	BSK5	mg/l
50		
	BSK5	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)	
6-9	pH	-
	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 ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)	
24.3	Jiné hutní zpracování železa a oceli ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)	
24.4	Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů 10)	
6-9	pH	-
	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: RAS	mg/l
150		

24.51	Výroba odlitků z litiny	
	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	
	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	
	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	
	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	
	pH	-
6-9		
300	CHSKCr	mg/l
	NL	mg/l
30	N-NO2-	mg/l
5	Pcelk.	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
0,05	Selen	mg/l
0,1	Stříbro	mg/l
0,1	Zinek	mg/l
2	Železo	mg/l
2	Tepelná úprava kovů:	
	pH	-
6-9		
	NL	mg/l
30	N-NO2-	mg/l
5	Pcelk.	mg/l
3		

2	C10 - C40	mg/l
1	Kyanidy celkové	mg/l
0,1	Kyanidy snadno uvolnitelné	mg/l
2	Celkový zbytkový chlor	
	Baryum	mg/l
0,5	Chrom	mg/l
0,1	Chrom (VI)	mg/l
2	Železo	mg/l
6-9	Smaltování: pH	-
30	NL	mg/l
3	Pcelk.	mg/l
2	C10 - C40	mg/l
2	AOX	mg/l
2	Baryum	mg/l
0,2	Kadmium	mg/l
1	Kobalt	mg/l
0,5	Chrom	mg/l
0,1	Chrom (VI)	mg/l
0,5	Měď	mg/l
1	Molybden	mg/l
0,5	Olovo	mg/l
2	Zinek	mg/l
2	Železo	mg/l
6-9	Lakování: pH	-
50	NL	mg/l
3	Pcelk.	mg/l
2	C10 - C40	mg/l
2	AOX	mg/l
2	Baryum	mg/l
0,2	Kadmium	mg/l
0,5	Chrom	mg/l
0,1	Chrom (VI)	mg/l
0,5	Měď	mg/l
0,5	Olovo	mg/l
2	Zinek	mg/l
2	Železo	mg/l
25.62	Všeobecné strojírenské činnosti	
6-9	Obrábění: pH	-

50	NL	mg/l
30	N-NH4+	mg/l
3	Pcelk.	mg/l
2	C10 - C40	mg/l
2	AOX	mg/l
0,2	Kadmium	mg/l
2	Železo	mg/l
27.00	Výroba elektrických zařízení Výroba elektrických strojů a zařízení (elektrotechnická výroba) 12): pH	-
6-9	CHSKCr	mg/l
300	NL	mg/l
20	N-NH4+	mg/l
30	N-NO2-	mg/l
2	Pcelk.	mg/l
3	C10 - 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			
1500	RAS		mg/l
1	C10 - C40		mg/l
	Odkaliště popele:		
	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:		
	CHSKCr		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	CHSKCr		mg/l
200	BSK5		mg/l
40	NL		mg/l
40	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509		mg/l
10	N-NH4+		mg/l
40	N-NH4+ (Z)		mg/l
75	Ncelk.		mg/l
60	Ncelk. (Z)		mg/l

105	Pcelk.	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 zvlášť 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 Cr chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou

BSK 5 biochemická spotřeba kyslíku pětidení s potlačením nitrifikace

NL nerozpuštěné látky

RAS rozpuštěné anorganické soli

C10 - C40 uhlovodíky C10 - C40

EL extrahovatelné látky

N-NH 4 + amoniakální dusík

N-NO 2 - dusitanový dusík

N-NO 3 - dusičnanový dusík

N celk. celkový dusík

P celk. celkový fosfor

AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny

PAU polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene 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 (CCl₄), 5. DDT, 6. pentachlorfenol (PCP) a jeho soli, 7. aldrin, dieldrin, endrin a isodrin (driny), 8. hexachlorbenzen (HCB), 9. hexachlorbutadien (HCB_D), 10. trichlormethan (chloroform, CHCl₃), 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 solankou3)		
	Výpusti z výroby chloru 1)		
	měsíční průměr	0,5	
	denní průměr	2	
	měsíční průměr	Odpadní vody 2)	
0,05		1	
	denní průměr	4	0,2
1.1.2	Technologie se „ztracenou“ solankou 3)		
	měsíční průměr	Odpadní vody 2)	
0,05		5	
	denní průměr	20	0,2
1.2	Výroby jiné než 1.1		
1.2.1	Použití rtuti jako katalyzátoru při výrobě vinylchloridu4)		
	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	Úpravy 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 m³/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 ve 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 m³/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 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 m³/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 neprodukující odpadní vody.

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty a)	
		g/t	mg/l b)
4.	Tetrachlormethan (CCl ₄) 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 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, s vypouštěním nad 30 kg/rok 5), 7)		
	měsíční průměr	20	1
	denní průměr	40	2
4.6	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové 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 m³/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 ve 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 a druh výroby	Přípustné hodnoty a), 1)	
		g/t	mg/l b)
5.	DDT 2)		
5.1.1	Výroba DDT		
5.1.2			
	měsíční průměr	8	0,7
	denní průměr	16	1,3
	Zpracování DDT na místě výroby 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) 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 m³/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) Přípustné 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) Přípustné hodnoty poměrného množství jsou uvedeny v g/t vyrobeného nebo zpracovaného DDT.

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

5) Přípustné jsou pouze technologie neprodukující odpadní vody.

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty a)	
		g/t	mg/l b)
6.	Pentachlorfenol (PCP) a jeho soli		
6.1	Výroba pentachlorfenolátu sodného hydrolýzou hexachlorbenzenu 1)		
	měsíční průměr	25	1
	denní průměr	50	2
6.2	Výroba pentachlorfenolátu sodného zmýdelňováním 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)		
	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 mezní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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 m³/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 prošlého 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 C₁₂H₈Cl₆ (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 C₁₂H₈Cl₆O (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 C₁₂H₈Cl₆O (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 C₁₂H₈Cl₆ (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 ve 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 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 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 s použitím grafitových elektrod 4), 6)		
	měsíční průměr		1

	denní průměr	2
8.6	Závody na zpracování technické pryže, s vypouštěním nad 1 kg/rok 4), 6)	
	měsíční průměr	3,5
	denní průměr	7
8.7	Závody na výrobu pyrotechnických výrobků s vypouštěním nad 1 kg/rok 4), 7)	
	měsíční průměr	20
	denní průměr	40
8.8	Závody na výrobu vinylchloridu 4), 8)	
	měsíční průměr	2
	denní průměr	4
8.9	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 1 kg/rok 4), 6)	
	měsíční průměr	1
	denní průměr	2

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 m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

4) Uváděné příпустné hodnoty jsou mezní. 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) Příпустné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity quintozeny a tecnazenu.

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

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

8) Příпустné 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	Příпустné 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 m³/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 tetrachlorethanu.

3) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve 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 ₃) 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 fluorchloruhlovodíků (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 m³/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 ve 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
	denní průměr	5	2,5
11.2	Výroba 1,2-dichlorethanu včetně zpracování a používání na místě (mimo 11.5) 3) 4)		
	měsíční průměr	5	2,5
	denní průměr	10	5
11.3	Přepracování 1,2-dichlorethanu na jiné látky než vinylchlorid 3), 5), 6)		
	měsíční průměr	2,5	1
	denní průměr	5	2
11.4	Užití 1,2-dichlorethanu k odmašťování kovů (mimo 11.2), s vypouštěním nad 30 kg/rok		
	měsíční průměr		0,1
	denní průměr		0,2
11.5	Užití 1,2-dichlorethanu při výrobě iontoměničů 7), 8)		
	měsíční průměr	2	10
	denní průměr	4	20
11.6	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok 7), 9),		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4
11.7	Užití 1,2-dichlormethanu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok 7), 9)		
	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 m3/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

1) Vzhledem k těkavosti 1,2-dichlorethanu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem 1,2-dichlorethanu 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) Příпустné hodnoty poměrného množství 1,2-dichlorethanu jsou uvedeny v g/t čisté výrobní kapacity 1,2-dichlorethanu. Příпустné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 2 m³/t rafinační výrobní kapacity 1,2-dichlorethanu.

3) Čistá výrobní kapacita 1,2-dichlorethanu zahrnuje tu část 1,2-dichlorethanu, která není zpracovávána na vinylchlorid v příslušném provozu výrobního závodu, a která je recyklována. Výrobní nebo zpracovatelská kapacita je úředně stanovená kapacita nebo nejvyšší roční množství vyrobené nebo zpracované ve čtyřech letech předcházejících udělení povolení. Úředně stanovená kapacita by se neměla příliš lišit od běžné výroby.

4) Příпустné hodnoty poměrného množství 1,2-dichlorethanu jsou uvedeny v g/t čisté výrobní kapacity 1,2-dichlorethanu. Překročí-li však zpracovatelská kapacita kapacitu výrobní, vztahují se příпустné hodnoty na celkovou výrobní a zpracovatelskou kapacitu. Příпустné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 2,5 m³/t výrobní a zpracovatelské kapacity 1,2-dichlorethanu.

5) Příпустné hodnoty poměrného množství 1,2-dichlorethanu jsou uvedeny v g/t spotřeby 1,2-dichlorethanu. Příпустné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 2,5 m³/t zpracovatelské kapacity 1,2-dichlorethanu.

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

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

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

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

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Příпустné 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)		
	příпустná hodnota „p“		0,5

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 limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/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 příпустných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobné znečištěné odpadní vody.

2) Příпустné hodnoty poměrného množství trichlorethenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu. Příпустné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 5 m³/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 a druh výroby	Přípustné hodnoty a)	
		g/t	mg/l b)
13.	Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER) 1)		
13.1	Výroba trichlorethenu a tetrachlorethenu (technologie TRI-PER) 2)		
	měsíční průměr	2,5	0,5
	denní průměr	5	1
13.2	Výroba tetrachlormethanu a tetrachlorethenu (technologie TETRA-PER) 3)		
	měsíční průměr	2,5	1,25
	denní průměr	5	2,5
13.3	Užití tetrachlorethenu k odmašťování kovů, s vypouštěním nad 30 kg/rok		
	měsíční průměr		0,1
	denní průměr		0,2
13.4	Výroba fluorchloruhlovodíků (freonů) 4), 5)		
	měsíční průměr	2	10
	denní průměr	4	20
13.5	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok 4), 6)		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4
13.6	Užití tetrachlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním 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 m³/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 m³/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 m³/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 fluorchloruhlovodíků.

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 hexachlorcyklohexanu 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 m³/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 vztahy k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m³/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 vztahy k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m³/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

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 nejvyšše přípustných hodnot dávky nebo objemové aktivity radionuklidů.

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

Povrchové vody

Ukazatel			Značka,	Jednotka	Požadavky pro užívání vody		
Norma environmentální			zkratka nebo		(průměrná hodnota)B) C)		
kvalityC)			číslo CASA)				
1. kaprové	NEK-RP	NEK-NPH			vodárenské koupání	lososové	
vody	(průměrná	(nejvyšší			účely	(§ 34	vody
(§ 35	hodnota)B)	přípustná			(§ 31	zákona)E)	(§ 35
zákona)G)	H)	hodnota)I)			zákona)D)		zákona)F)
				Všeobecné ukazatele J)			
rozpuštěný kyslík					O2		mg/l
>9							
biochemická spotřeba kyslíku			BSK5	mg/l			2
3,8							
chemická spotřeba kyslíku					CHSKCr		mg/l
26							
celkový organický uhlík				TOC	mg/l		8
10							
celkový fosfor			Pcelk.	mg/l	0,05 1)	0,05 2)	
0,15							
celkový dusík					Ncelk.		mg/l
6							
amoniakální dusík			N-NH4+	mg/l			0,03
0,16	0,23						
dusitanový dusík			N-NO2-	mg/l			0,09
0,14							
dusičnanový dusík					N-NO3-		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							
síraný				SO42-	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				
chlorfenvinfos				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'-			140-66-9		mikrog/l	
0,1							
tetramethylbutyl)-fenol)							
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]perylene*				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			TCE (TRI)	mikrog/l
10				
(trichlorethylen) *		79-01-6		
tributylstannan kationt (kationt			36643-28-4	mikrog/l
0,0002 0,0015				
tributylcínu)*				
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 * -			Cd-rozp	mikrog/l
=< 0,08 =< 0,45				
rozpuštěné				7440-43-9
(třída 1) (třída 1)				
(v závislosti na			třídách	tvrdosti
0,08 0,45 (třída				
vody) 10)			11)	)
(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 -			Ni-rozp	mikrog/l
20				
rozpuštěné 10)		7440-02-0		
olovo a jeho sloučeniny -			Pb-rozp	mikrog/l
7,2				
rozpuštěné 10)		7439-92-1		
rtuť a její sloučeniny * -			Hg-rozp	mikrog/l
0,05 0,07				
rozpuštěné 10)		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				
anilín			62-53-3	mikrog/l
5				
adsorbovatelné organicky vázané			AOX	mikrog/l
25				
halogeny				
bis(1,3 - dichlor-2-propyl)ether			63283-80-7	mikrog/l
0,1				
bis(2,3 - dichlor-1-propyl)ether			7774-68-7	mikrog/l
0,1				
1,3 - dichlor-2-propyl (2,3-			59440-90-3	mikrog/l
0,1				
dichlor-1-propyl) ether				
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		CNcelk.	mg/l
0,3			0,02
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		S-PAU	mikrog/l
0,1			0,03
uhlovodiků 13)			
suma polychlorovaných bifenyľů 14)		S-PCB	mikrog/l
0,007			
tenzidy aniontové		MBAS	mg/l
0,3			
toluen		108-88-3	mikrog/l
5			
uhlovodiky C10-C40		C10-C40	mg/l
0,1			
vinylchlorid		75-01-4	mikrog/l
1			0,5

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			
cín	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	cbeta-40K	Bq/l	0,5 19)
0,3 0,5 19)			
opravená na 40K			
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 CASA)	Jednotka	Norma kvality NEK-RP (průměrná hodnota)H)
environmentální			
Znečišťující organické látky			
1,2-trans-dichlorethen	156-60-5	mikrog/l	6,8
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina	2,4-D	mikrog/l	0,1
	94-75-7		
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-diaminopropanetetraoctová	PDTA	mikrog/l	10
	1939-36-2		
lindan	gama-HCH	mikrog/l	0,01
	58-89-9		
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	mikrog/l	25
	1763-23-1		
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
terbuthylazine 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 zvlášť 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) Přírůstek 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 stanovená 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 δ-HCH.

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

10) V případě kadmia, olova, rtuť 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 CaCO₃/l, třída 2: 40 až < 50 mg CaCO₃/l, třída 3: 50 až < 100 mg CaCO₃/l, třída 4: 100 až < 200 mg CaCO₃/l a třída 5: ? 200 mg CaCO₃/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 indeno[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, vyjádřena jako metolachlor.

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

23) NEK pro terbutylazin a jeho metabolity: terbutylazin-2-hydroxid a terbutylazin-desethyl, vyjádřena jako terbutylazin.

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

B.

Sedimenty a biota

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

Č. NEK-RPC) látkyA) sediment	Název látky pro biotuD)	Číslo CASB) nebo zkratka	Jednotka	NEK-RPC) pro
2) 33000	anthracen	120-12-7	mikrog/kg	310
3) E)	atrazin	1912-24-9	mikrog/kg	5,2
5) 1000	PBDE 1)	32534-81-9	mikrog/kg	310
6) 160	kadmium 2)	7440-43-9	mikrog/kg	2300

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	104-40-5	mikrog/kg	180
F) 25)	(4-nonylfenol) oktylfenol	140-66-9	mikrog/kg	34
F) 26)	(4-(1,1',3, 3'-tetramethylbutyl)-fenol 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 ve vzorku pomocí přepočtu uvedeného v metodickém pokynu k tomuto nařízení.

D) Sledují se zástupci: makrozoobentos - v Hydropsyche 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) Zahnuje gama-HCH (Lindan).

4) Zahnuje alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH a ě- HCH.

5) Zahnuje benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene 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)	BSK5	CHSKCr	NL	N-	Ncelk	Pcelk
TOC					NH4+		

-	< 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 zvlášť 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.

Zvlášť 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	Číslo CAS	a)	Číslo EU	b)	Název prioritní látky	c)
Identifikována jako						
látky						
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		nepoužije se		Bromovaný difenylether	1)
X						
2)	32534-81-9	nepoužije se	Pentabromdifenylether	(kongenery s čísly 28, 47, 99, 100, 153 a 154)		
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 tributylcinu
X				
	36643-28-4		nepoužije se	Kationt tributylcinu
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		Nejlepší		CHSKCr		BSK5		NL			
N-NH4+		Ncelk		Pcelk							
ČOV		dostupná									
[EO]		technologie									
koncentrace		účinnost		koncentrace		účinnost		koncentrace		účinnost	
[%]		[%]		[%]		[%]		[%]		[%]	
prům	m	prům	m	p	m	p	m	p	m	p	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

< 500		Nízko až		110	170	75	30	50	85	40	60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		středně									
		zatěžovaná									
		aktivace nebo									
		biofilmové									
		reaktory									

500 - 2000		Nízko		75	140	75	22	30	85	25	30
12	20	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		zatěžovaná									
		aktivace se									
		stabilní									
		nitrifikací									

8 15 80		Nízko		70	120	80	18	25	90	20	30
2001 - 10 000	-	-	-	2	5	75	-	-	-	-	-
		zatěžovaná									
		aktivace se									
		stabilní									
		nitrifikací a									
		se									
		simultánním									
		srážením									
		fosforu +									
		mikrosíta či									
		jiná filtrace									

- - -		Nízko		60	100	80	14	20	90	18	25
10 001 - 100 000	-	14	25	70	1,5	3	80	-	-	-	-
		zatěžovaná									
		aktivace s									
		odstraňováním									
		nutrientů									
		+terciární									
		stupeň včetně									
		srážení									
		fosforu									
		eventuelně									
		dávkování									
		externího									
		substrátu									

> 100 000		Nízko		55	90	85	10	15	95	14	20
-	-	-	10	16	75	0,7	2	85	-	-	-
		zatěžovaná									
		aktivace s									
		odstraňováním									
		nutrientů +									
		terciární									

stupeň včetně
srážení
fosforu,
dávkování
externího
substrátu

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 omezování 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.