

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 průměru⁵⁾ koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

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

- 1) Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g 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 1 a nebo 1 b v

příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK_5 v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený hodnotou 21,9.

- 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°C. Zohlednění požadavků na funkci biologického odstranění dusíku a plnění limitů při teplotách na odtoku nižších než 12°C může být nahrazeno zohledněním pro časově určené zimní období podle oblastních klimatických podmínek, které stanoví vodoprávní úřad u tohoto ukazatele znečištění.
- 9) Při stanovení limitů pro dusík a fosfor vezme vodoprávní úřad v úvahu harmonogram výstavby a rekonstrukce technologických stupňů odstraňování dusíku a fosforu pro konkrétní aglomerace České republiky schválený vládou, na základě dohody ČR s EU o přechodném období pro implementaci směrnice 91/271/EHS, v rámci „Strategie financování implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod“. Pro tam uvedené

konkrétní aglomerace a do stanovené doby ukončení výstavby nebo rekonstrukce, maximálně však do 31.prosince 2010, stanoví vodoprávní úřad emisní limity podle následujících emisních standardů:

| Kategorie ČOV (EO) | N ⁶⁾ _{anorg} | | P _{celk} | |
|--------------------|----------------------------------|----|-------------------|---|
| | průměr | m | průměr | m |
| 10 001 - 100 000 | 20 | 30 | 3 | 6 |
| > 100 000 | 15 | 20 | 1,5 | 3 |

N_{anorg} je suma dusíku amoniakálního, dusičnanového a dusitanového. Význam ostatních parametrů je identický jak výše.

- 10) Tento emisní limit stanoví vodoprávní úřad pro čistírnu odpadních vod vybavenou technologickým stupněm pro odstraňování fosforu. U ostatních čistíren odpadních vod stanoví tento limit s platností od 31. prosince 2010 v případě, že to tak vyplyne ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.
- 11) Přípustné limity ukazatelů CHSK_p, BSK₅ a NL pro mechanické čistírny odpadních vod, u nichž kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci do dne účinnosti tohoto nařízení, stanoví vodoprávní úřad přiměřeně k tomuto nařízení, na základě jakosti a stavu vody v toku a místních podmínek.

Tabulka Ib: Emisní standardy: přípustná minimální účinnost čištění vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku)^{1) 2)} v procentech

| Kategorie ČOV (EO) | CHSK _{Cr} | BSK ₅ | N-NH ₄ ⁺ | N _{celk} ³⁾ | P _{celk} |
|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| < 500 ⁴⁾ | 70 | 80 | - | | - |
| 500 - 2 000 | 70 | 80 | 50 | - | - |
| 2 001 -10 000 | 75 | 85 | 60 | - | 70 ⁵⁾ |
| 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.
- 4) Přípustné limity ukazatelů CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL pro mechanické čistírny odpadních vod, u nichž kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci do dne účinnosti tohoto nařízení, stanoví vodoprávní úřad přiměřeně k tomuto nařízení, na základě jakosti a stavu vody v toku a místních podmínek.
- 5) Tento emisní limit stanoví vodoprávní úřad pro čistírnu odpadních vod vybavenou technologickým stupněm pro odstraňování fosforu. U ostatních čistíren odpadních vod stanoví tento limit s platností od 31. prosince 2010 v případě, že to vyplývá ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.

B.
Průmyslové odpadní vody

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

| OKEČ | Průmyslový obor/ukazatel | Jednotka | Přípustné hodnoty „P“ ^{a)} |
|--------|---|----------|-------------------------------------|
| 010000 | Zemědělství, myslivost a související činnosti | | |
| 012300 | Chov prasat | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 500 |
| | BSK ₅ | mg/l | 100 |
| | NL | mg/l | 140 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 60 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 400 |
| | N _{celk} | mg/l | 250 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 500 |
| 012400 | Chov drůbeže | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 80 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 20 |

| | | | |
|--------|---|------|-----------------|
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 36 |
| | N _{celk} | mg/l | 40 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 80 |
| | P _{celk.} | mg/l | 10 |
| 100000 | Těžba uhlí, lignitu a rašeliny | | |
| 101000 | Těžba černého uhlí a výroba černouhelných briket | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |
| | Železo | mg/l | 3 |
| | Mangan | mg/l | 1 |
| 102000 | Těžba hnědého uhlí a lignitu, výroba hnědouhelných briket | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |
| | Železo | mg/l | 3 |
| | Mangan | mg/l | 1 |
| 120000 | Těžba a úprava uranových a thoriových rud | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 30 |
| | Uran | mg/l | dle § 5 odst. 3 |
| 130000 | Těžba a úprava ostatních rud ¹⁾ | | |
| | pH | - | 6-9 |

| | | | |
|--------|--|------|-----|
| | NL | mg/l | 40 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | 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 |
| 140000 | Těžba a úprava ostatních nerostných surovin | | |
| | Těžba a zpracování kameniva | | |
| | NL | mg/l | 40 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 3 |
| 150000 | Výroba potravinářských výrobků a nápojů | | |
| 151000 | Výroba, zpracování a konzervování masa a masných výrobků | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 80 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 20 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 36 |
| | N _{celk} | mg/l | 30 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 50 |
| | P _{celk} | mg/l | 10 |
| | EL | mg/l | 10 |
| 152000 | Zpracování a konzervování ryb a rybích výrobků | | |

| | | | |
|--------|---|------|-------|
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 10 |
| | N _{celk} | mg/l | 25 |
| | P _{celk} | mg/l | 2 |
| | EL | mg/l | 10 |
| 153000 | Zpracování a konzervování ovoce, zeleniny a brambor | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 20 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 36 |
| | N _{celk} | mg/l | 30 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 50 |
| | P _{celk} | mg/l | 10 |
| | EL | mg/l | 10 |
| 154000 | Výroba rostlinných a živočišných olejů a tuků | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |

| | | | |
|--------|---|------|-------|
| | NL | mg/l | 40 |
| | EL | mg/l | 10 |
| 155000 | Zpracování mléka, výroba mlékárenských výrobků a zmrzliny | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 120 |
| | BSK ₅ | mg/l | 30 |
| | NL | mg/l | 50 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 10 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 18 |
| | N _{celk} | mg/l | 30 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 50 |
| | P _{celk} | mg/l | 5 |
| | EL | mg/l | 10 |
| | AOX | mg/l | 0,5 |
| 156200 | Výroba škrobárenských výrobků | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 80 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 20 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 36 |
| | N _{celk} | mg/l | 30 |

| | | | |
|--------|---|------|-------|
| | $N_{\text{celk}} (Z)$ | mg/l | 50 |
| | P_{celk} | mg/l | 10 |
| 157000 | Výroba krmiv | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | $CHSK_{Cr}$ | mg/l | 250 |
| | BSK_5 | mg/l | 100 |
| | P_{celk} | mg/l | 10 |
| 158300 | Výroba cukru (přírodního) | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | $CHSK_{Cr}$ | mg/l | 160 |
| | BSK_5 | mg/l | 40 |
| | NL | mg/l | 80 |
| | $N-NH_4^+$ | mg/l | 10 |
| | $N-NH_4^\pm (Z)$ | mg/l | 20 |
| | N_{celk} | mg/l | 20 |
| | $N_{\text{celk}} (Z)$ | mg/l | 35 |
| | P_{celk} | mg/l | 10 |
| 158930 | Výroba droždí | | |
| | ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 156200 | | |
| 159200 | Výroba etylalkoholu kvašením | | |
| | ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 156200 | | |
| 159600 | Výroba piva a sladu | | |

| | | | |
|--------|---|------|-------|
| 159700 | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 130 |
| | BSK ₅ | mg/l | 40 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 10 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 18 |
| | N _{celk} | mg/l | 20 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 34 |
| | P _{celk} | mg/l | 5 |
| | AOX | mg/l | 0,5 |
| 159800 | Stáčení minerální a pitné vody do lahví a výroba nealkoholických nápojů | | |
| | pH | mg/l | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 110 |
| | BSK ₅ | mg/l | 25 |
| | P _{celk} | mg/l | 2 |
| 170000 | Výroba textilií a textilních výrobků ²⁾ | | |
| | NL | mg/l | 40 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 5 |
| | RAS | mg/l | 2000 |
| | Chrom šestimocný | 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 |
| 190000 | Činění a úprava usní, výroba brašnářských a sedlářských výrobků a obuvi | | |
| 191000 | Činění a úprava usní | | |
| | Koželužny s chromčíněním: | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 500 |
| | CHSK _{Cr} | % | 80 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | RAS | mg/l | 5000 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 80 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 150 |
| | N _{celk} | mg/l | 100 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 175 |
| | Sulfidy | mg/l | 1,5 |
| | Chrom | mg/l | 1 |
| | Koželužny s jiným způsobem činění (třísločínění, aldehydické činění): | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 1000 |
| | CHSK _{Cr} | % | 70 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| | BSK ₅ | mg/l | 100 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | RAS | mg/l | 5000 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 100 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 175 |
| | N _{celk} | mg/l | 120 |
| | N _{celk} (Z) | mg/l | 200 |
| | Sulfidy | mg/l | 2 |
| 200000 | Zpracování dřeva, výroba dřevařských, korkových, proutěných a slaměných výrobků kromě nábytku ³⁾ | | |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 3 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |
| 210000 | Výroba vlákniny, papíru a výrobků z papíru | | |
| 211100 | Výroba vlákniny | | |
| | Výroba sulfitové buničiny: | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 400 |
| | CHSK _{Cr} | kg/t | 70 |
| | BSK ₅ | mg/l | 40 |
| | BSK ₅ | kg/t | 20 |
| | NL | mg/l | 60 |
| | AOX | mg/l | 1 |
| | Výroba sulfátové buničiny: | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| | CHSK _{Cr} | kg/t | 60 |
| | BSK ₅ | mg/l | 30 |
| | BSK ₅ | 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 |
| 211200 | Výroba papíru a lepenky ⁴⁾ | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 40 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | AOX | mg/l | 5 |
| | AOX | kg/t | 0,5 |
| 230000 | Výroba koksu, jaderných paliv, rafinérské zpracování ropy | | |
| 231000 | Výroba koksárenských produktů | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 30 |
| | Fenoly | mg/l | 1 |
| | Kyanidy celkové | mg/l | 1 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| 232000 | Rafinérské zpracování ropy | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | NL | mg/l | 50 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 20 |
| | N-NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 40 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 5 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |
| 240000 | Výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken | | |
| 241200 | Výroba barviv a pigmentů ⁵⁾ | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 40 |
| | BSK ₅ | mg/l | 15 |
| | RL | mg/l | 4000 |
| | RAS | mg/l | 3500 |
| | NL | mg/l | 30 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 4 |
| | Fluoridy | mg/l | 9 |
| | Sírany | mg/l | 3000 |
| | Železo | mg/l | 8 |
| | Výroba organických barviv: | | |
| | BSK ₅ | % | 40 |

| | | | |
|--------|---|----------------------|------|
| | CHSK _{Cr} | % | 80 |
| | RAS | kg/t | 1250 |
| 241300 | 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 Cl ₂ | 100 |
| 241400 | Výroba jiných základních organických chemických látek ⁷⁾ | | |
| | Organické syntézy: | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 500 |
| | BSK ₅ | mg/l | 80 |
| | RAS | mg/l | 1000 |
| | Výroba epichlorhydrinu: | | |
| | CHSK _{Cr} | kg/t | 60 |
| | RAS | kg/t | 1800 |
| | AOX | kg/t | 0,5 |
| 241500 | Výroba průmyslových hnojiv a dusíkatých sloučenin | | |
| | Výroba hnojiv (kromě draselných): ⁸⁾ | | |
| | RAS | mg/l | 1500 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| | RAS | kg/t | 85 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 30 |
| | N-NO ₃ ⁻ | mg/l | 50 |
| | P _{celk} | mg/l | 10 |
| | Fluoridy | mg/l | 20 |
| 241600 | Výroba plastů v primárních formách | | |
| | Výroba organických pryskyřic: | | |
| | CHSK _{Cr} | % | 65 |
| | BSK ₅ | % | 90 |
| | RAS | kg/t | 170 |
| 243000 | Výroba nátěrových hmot a podobných ochranných materiálů, tiskařských černí a tmelů | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| | BSK ₅ | mg/l | 30 |
| 244000 | Výroba léčiv, chemických látek, rostlinných přípravků a dalších prostředků pro zdravotnické účely | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 40 |
| | RAS | kg/t | 350 |
| | AOX | mg/l | 0,5 |
| | PAU | mg/l | 0,01 |
| 245000 | Výroba mýdla a saponátů, čisticích a lešticích prostředků a kosmetických přípravků | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | Tenzidy aniontové | mg/l | 10 |

| | | | |
|--------|---|------|-------|
| | P _{celk} | mg/l | 3 |
| 246200 | Výroba klišů a želatiny | | |
| | pH | - | 6-8,5 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 10 |
| | N _{celk.} | mg/l | 30 |
| | P _{celk} | mg/l | 3 |
| | EL | mg/l | 10 |
| 247010 | Výroba syntetických vláken (polyamidových a polyesterových) | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |
| | BSK ₅ | mg/l | 60 |
| 247020 | Výroba umělých vláken (viskózových) | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |
| | BSK ₅ | mg/l | 60 |
| 260000 | Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků | | |
| 261000 | Výroba skla a skleněných výrobků | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 150 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | Flouridy | mg/l | 16 |
| | arsen | mg/l | 1,5 |
| | Olovo | mg/l | 1 |
| | Baryum | mg/l | 5 |

| | | | | |
|--------|---|---|-----|--|
| 262000 | Výroba nežáruvzdorných keramických a porcelánových výrobků kromě výrobků pro stavební účely | | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 150 | |
| | NL | mg/l | 40 | |
| 263000 | Výroba žáruvzdorných keramických výrobků a výroba keramických obkládaček a dlaždic | | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 150 | |
| | NL | mg/l | 40 | |
| 268000 | Výroba jiných nekovových minerálních výrobků | | | |
| | Výroba termomechanických vláken: | | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 250 | |
| | CHSK _{Cr} | kg/t | 50 | |
| | BSK ₅ | mg/l | 40 | |
| | BSK ₅ | kg/t | 15 | |
| | NL | mg/l | 50 | |
| | Výroba chemitermomechanických vláken: | | | |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 500 | |
| | CHSK _{Cr} | kg/t | 100 | |
| | BSK ₅ | mg/l | 50 | |
| | BSK ₅ | kg/t | 20 | |
| | NL | mg/l | 60 | |
| | 270000 | Výroba základních kovů a hutních výrobků | | |
| | 271000 | Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla ⁹⁾ | | |
| pH | | - | 6-9 | |
| NL | | mg/l | 40 | |

| | | | |
|--------|--|------|-----|
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 3 |
| | Mangan | mg/l | 1 |
| | Železo | mg/l | 3 |
| 272000 | Výroba litinových a ocelových trub a trubek ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 271000 | | |
| 273000 | Jiné hutní zpracování železa a oceli ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 271000 | | |
| 274000 | Výroba a hutní zpracování neželezných kovů ¹⁰⁾ | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 30 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | 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 |
| 275100 | Odlévání železa ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 271000 | | |
| 275200 | Odlévání oceli ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 271000 | | |
| 275300 | Odlévání lehkých kovů | | |

| | | | |
|--------|--|------|-----|
| | ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 274000 | | |
| 275400 | Odlévání ostatních neželezných kovů | | |
| | ukazatele a přípustné hodnoty podle OKEČ 274000 | | |
| 280000 | Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení) | | |
| 285100 | Povrchová úprava a zušlechťování kovů | | |
| | Povrchová úprava kovů včetně plastů: ¹¹⁾ | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |
| | NL | mg/l | 30 |
| | N-NO ₂ | mg/l | 5 |
| | P _{celk.} | mg/l | 3 |
| | C ₁₀ -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 šestimocný | 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-NO ₂ | mg/l | 5 |
| P _{celk} | mg/l | 3 |
| C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 2 |
| Kyanidy celkové | mg/l | 1 |
| Kyanidy snadno uvolnitelné | mg/l | 0,1 |
| Celkový zbytkový chlor | | |
| Baryum | mg/l | 2 |
| Chrom | mg/l | 0,5 |
| Chrom šestimocný | mg/l | 0,1 |
| Železo | mg/l | 2 |
| Smaltování: | | |
| pH | - | 6-9 |
| NL | mg/l | 30 |
| P _{celk} | mg/l | 3 |

| | | |
|----------------------------------|------|-----|
| C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 2 |
| AOX | mg/l | 2 |
| Baryum | mg/l | 2 |
| Kadmium | mg/l | 0,2 |
| Kobalt | mg/l | 1 |
| Chrom | mg/l | 0,5 |
| Chrom šestimocný | mg/l | 0,1 |
| Měď | mg/l | 0,5 |
| Molybden | mg/l | 1 |
| Olovo | mg/l | 0,5 |
| Zinek | mg/l | 2 |
| Železo | mg/l | 2 |
| Lakování: | | |
| pH | - | 6-9 |
| NL | mg/l | 50 |
| P _{celk} | mg/l | 3 |
| C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 2 |
| AOX | mg/l | 2 |
| Baryum | mg/l | 2 |
| Kadmium | mg/l | 0,2 |
| Chrom | mg/l | 0,5 |
| Chrom šestimocný | mg/l | 0,1 |
| Měď | mg/l | 0,5 |
| Olovo | mg/l | 0,5 |
| Zinek | mg/l | 2 |

| | | | |
|--------|--|------|-----|
| | Železo | mg/l | 2 |
| 285200 | Všeobecné strojírenské činnosti | | |
| | Obrábění: | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | NL | mg/l | 50 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 30 |
| | P _{celk} | mg/l | 3 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 2 |
| | AOX | mg/l | 2 |
| | Kadmium | mg/l | 0,2 |
| | Železo | mg/l | 2 |
| 310000 | Výroba elektrických strojů a zařízení (elektrotechnická výroba) ¹²⁾ | | |
| | pH | - | 6-9 |
| | CHSK _{Cr} | mg/l | 300 |
| | NL | mg/l | 20 |
| | N-NH ₄ ⁺ | mg/l | 30 |
| | N-NO ₂ | mg/l | 2 |
| | P _{celk} | mg/l | 3 |
| | C ₁₀ -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 |
| | Kadmium | mg/l | 0,2 |
| | Chrom | mg/l | 0,5 |
| | Chrom šestimocný | 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 | | |
| 370000 | Recyklace druhotných surovin | | |
| 372000 | Recyklace nekovového odpadu | | |
| | Spalování odpadů: ¹³⁾ | | |
| | 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 ¹⁴⁾ | mg/l | 0,3 |
| 400000 | Výroba a rozvod elektřiny, plynu a tepelné energie | | |
| 401000 | Výroba a rozvod elektřiny ¹⁵⁾ | | |
| 403000 | Výroba a rozvod tepelné energie ¹⁵⁾ | | |
| 403000 | pH | - | 6-10 |
| | NL | mg/l | 40 |
| | RAS | mg/l | 1500 |
| | C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 1 |
| | 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 |
| 630000 | Vedlejší a pomocné činnosti v dopravě; činnosti cestovních kanceláří a agentur | | |
| 631200 | Skladování | | |
| | Distribuční sklady ropných látek: | | |

| | | |
|--|------|---------|
| CHSK _{Cr} | mg/l | 250 |
| NL | mg/l | 50 |
| C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 5 |
| PAU | mg/l | 0,01 |
| Zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti ¹⁶⁾ | | |
| Celkový zbytkový chlor | | |
| Veterinární činnosti | | |
| Kafilérie: | | |
| pH | - | 6,5-8,5 |
| CHSK _{Cr} | mg/l | 200 |
| BSK ₅ | mg/l | 40 |
| NL | mg/l | 40 |
| EL | mg/l | 10 |
| N-NH: | mg/l | 40 |
| N NH ₄ ⁺ (Z) | mg/l | 75 |
| N _{celk} | mg/l | 60 |
| N _{celk} (Z) | mg/l | 105 |
| P _{celk} | mg/l | 10 |

- 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 I 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 pentachlorfenolu 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 Zátek 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) 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.

- 14) 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-pentach lord ibenzofuran (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

- 15) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti ze zařízení spalujících uhlí jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.1 1 této přílohy.
- 16) Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti ze stomatologických zařízení jsou uvedeny v tabulce 3 bod L2.13.1. této přílohy.

Značky a zkratky:

| | |
|----------------------------------|---|
| OKEČ | odvětvová klasifikaci ekonomických činností vydaná Českým statistickým úřadem |
| CHSK _{c_r} | chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou |
| BSK ₅ | biochemická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace |
| NL | nerozpuštěné Zátky |
| RAS | rozpuštěné anorganické soli |
| C ₁₀ -C ₄₀ | uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀ |
| 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[<i>b</i>]fluoranthen, benzo[<i>k</i>]fluoranthen, benzo[<i>a</i>]pyren, benzo[<i>ghi</i>]perylene a indeno[1,2,3- <i>cd</i>]pyren |
| 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 (HCBD), 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)} | Platné od: |
| 1. | Rtuť(chemický prvek rtuť a rtuť obsažená ve všech jejích sloučeninách a směsích | | | |
| 1.1 | Výroba chloru a alkalických hydroxidů elektrolýzou | | | |
| 1.1.1 | Technologie s recyklovanou solankou ³⁾ | | | |
| | Výpusti z výroby chloru ¹⁾ | | | |
| | měsíční průměr | 0,5 | | |
| | denní průměr | 2 | | |
| | Odpadní vody ²⁾ | | | |
| | měsíční průměr | 1 | 0,05 | |
| | denní průměr | 4 | 0,2 | |
| 1.1.2 | Technologie se „ztracenou“ solankou ³⁾ | | | |
| | Odpadní vody ²⁾ | | | |

| | | | | |
|-------|---|--------|------|--|
| | měsíční průměr | 5 | 0,05 | |
| | denní průměr | 20 | 0,2 | |
| 1.2 | Výroby jiné než 1.1 | | | |
| 1.2.1 | Použití rtuti jako katalyzátoru při výrobě vinylchloridu ⁴⁾ | | | |
| | měsíční průměr | 0,1 | 0,05 | |
| | denní průměr | 0,2 | 0,1 | |
| 1.2.2 | Použití rtuti jako katalyzátoru ve výroбах (mimo 1.2.1) ⁵⁾ chemického průmyslu | | | |
| | měsíční průměr | 5 000 | 0,05 | |
| | denní průměr | 10 000 | 0,1 | |
| 1.2.3 | Výroba rtuťových katalyzátorů pro výrobu vinylchloridu ⁵⁾ | | | |
| | 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 rtuť ⁵⁾ | | | |
| | 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 | Úpravný toxických odpadů s obsahem rtuti | | | |
| | měsíční průměr | | 0,05 | |
| | denní průměr | | 0,1 | |
| 1.2.9 | Výroba papíru ⁶⁾ | | | |
| | 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 uhlí ⁶⁾ | | | |
| | 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/rok ⁶⁾ | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 0,05 | |
| | denní průměr | | 0,1 | |
| 1.2.13 | Malé a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 7,5 kg/rok | | | 31.12.2009 |
| | | | | |
| 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)} | Platné od: |
| 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 | |

| | | | | |
|-----|--|-------|-----|------------|
| | denní průměr | 1 000 | 0,4 | |
| 2.3 | Výroba pigmentů ° | | | |
| | měsíční průměr | 300 | 0,2 | |
| | denní průměr | 600 | 0,4 | |
| 2.4 | Výroba stabilizátorů | | | |
| | 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 v tabulce 2a a 2b, s vypouštěním nad 10 kg/rok ²⁾ zdroje, neuvedené | | | 31.12.2009 |
| | 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)} | Platné od: |
| 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)} | | | 31.12.2009 |
| | 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% γ -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)} | Platné od: |
| 4. | Tetrachlormethan (CCl₄) 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)} | | | 31.12.2009 |
| | 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)} | | | 31.12.2009 |
| | 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)} | Platné od: |
| 5. | DDT ²⁾ | | | |
| 5.1.1 | Výroba DDT | | | |
| | měsíční průměr | 8 | 0,7 | |
| | denní průměr | 16 | 1,3 | |

| | | | | |
|-------|---|---|-----|------------|
| 5.1.2 | 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)} | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | 0 | 0 | |
| | denní průměr | 0 | 0 | |
| 5.3 | Průmyslová výroba dikofolu ^{4), 5)} | | | 31.12.2009 |
| | 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 I 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)ethen 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)} | Platné od: |
| 6. | Pentachlorfenol (PCP) a jeho soli | | | |
| 6.1 | Výroba pentachlorfenolátu sodného hydrolyzou hexachlorbenzenu ¹⁾ | | | |
| | měsíční průměr | 25 | 1 | |
| | denní průměr | 50 | 2 | |
| 6.2 | Výroba pentachlorfenolátu sodného 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⁾ | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 1 | |
| | denní průměr | | 2 | |
| 6.5 | Použití pentachlorfenolu a jeho soli k ošetřování dřeva, s vypouštěním pod 3 kg/rok ²⁾ | | | 31.12.2009 |
| | 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 pentachlorofenolu jsou uvedeny v g/t výrobní kapacity pentachlorofenolátu sodného.
- 2) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.
- 3) Přípustné hodnoty poměrného množství pentachlorofenolu jsou uvedeny v g/t výrobní kapacity pentachlorofenolu.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby | Přípustné hodnoty ^{a), 1)} | | |
|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| | | g/t | mg/l ^{b) d)} | Platné od: |
| 7. | Aldrin²⁾, dieldrin³⁾, endrin⁴⁾ a isodrin⁵⁾ (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 Zátok mimo místo výroby ⁷⁾ | | | |
| | měsíční průměr | 3 | 0,002 | 31.12.2009 |
| | denní průměr | 15 | 0,01 | |

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

- b) V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m^a/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.
- d) U těchto hodnot se počítá s celkovým množstvím vod prošlého zařízením (výrobní jednotkou). 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,5,6,7,8,8ü-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 C₁₇H₈Cl₆ (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)} | Platné od: |
| | | | | |

| | | | |
|-----------|--|-----|-----|
| 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 tetrachlorethanu jinými procesy | | |
| | měsíční průměr | 1,5 | 1,5 |
| | denní průměr | 3 | 3 |
| 8.4 | Výroba quinzozenu 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 | 1 |
| | denní průměr | 40 | 2 |

| | | | | |
|-----|--|---|------------|---|
| 8.8 | Závody na výrobu vinylchloridu ^{4), 8)} | | | |
| | měsíční průměr | 2 | | 1 |
| | denní průměr | 4 | | 2 |
| 8.9 | Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 1 kg/rok ^{4), 6)} | | 31.12.2009 | |
| | 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) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity hexachlorbenzenu.
- 2) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlorethenu a tetrachlormethanu.
- 3) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu.
- 4) Uváděné přípustné hodnoty jsou mezní. Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.
- 5) Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity quinzozenu 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)} | Platné od: |
| 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 ¹⁾ | | | |
| | 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)} | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 1,5 | |
| | denní průměr | | 3 | |

- 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 hexachlorbutadienu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity tetrachlorethenu a tetrachlormethanu.
- 2) Příпустné hodnoty poměrného množství hexachlorbutadienu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethanu.
- 3) 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.
- 4) Příпустné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové spotřeby hexachlorbutadienu.
- 5) Příпустné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby | Příпустné hodnoty ^{a)} | | |
|------------|--|---------------------------------|--------------------|------------|
| | | g/t | mg/l ^{b)} | Platné od: |
| 10. | Trichlormethan (chloroform, CHCl₃) 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)} | | 31.12.2009 | |
| | 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 fluorchloruhlovodíků.
 - 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)} | Platné od: |
| 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 | Přepřacování 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)} | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 0,2 | |
| | denní průměr | | 0,4 | |
| 11.7 | Užití 1,2-dichlormethanu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok ^{7), 9)} | | | 31.12.2009 |
| | 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) Přípustné hodnoty poměrného množství 1,2-dichlorethanu jsou uvedeny v g/t čisté výrobní kapacity 1,2-dichlorethanu. Přípustné 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) Přípustné 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 přípustné hodnoty na celkovou výrobní a zpracovatelskou kapacitu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 2,5 m³/t výrobní a zpracovatelské kapacity 1,2-dichlorethanu.
 - 5) Přípustné hodnoty poměrného množství 1,2-dichlorethanu jsou uvedeny v g/t spotřeby 1,2-dichlorethanu. Přípustné 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 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) Přípustné hodnoty koncentrace a poměrného množství jsou uvedeny jako AOX v mg/l resp. v g/t celkové výrobní kapacity iontoměničů.
- 9) Přípustná hodnota koncentrace je uvedena jako AOX v mg/l.

| Pořadí | Látka, průmyslové odvětví a druh výroby | Přípustné hodnoty ^{a)} | | |
|------------|---|---------------------------------|--------------------|------------|
| | | g/t | mg/l ^{b)} | Platné od: |
| 12. | Trichlorethen (trichlorethylen, TRI) ¹⁾ | | | |
| 12.1 | Výroba trichlorethenu a tetrachlorethenu ^{2), 3)} | | | |
| | měsíční průměr | 2,5 | 0,5 | |
| | denní průměr | 5 | | |
| 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)} | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 0,2 | |
| | denní průměr | | 0,4 | |
| 12.4 | Užití trichlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok ^{4), 5), 6)} | | | 31.12.2009 |
| | 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 trichlorethenu a k zamezení jeho úniků do ovzduší se u procesů, které zahrnují manipulaci s odpadními vodami s obsahem trichlorethenu v kontaktu s ovzduším, vyžaduje dodržení přípustných koncentrací i směrem proti proudu u daného závodu. Při tom je třeba vzít v úvahu veškeré pravděpodobně znečištěné odpadní vody.
- 2) Přípustné hodnoty poměrného množství trichlorethenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 5 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)} | Platné od: |
| | | | | |

| | | | | |
|------------|---|-----|------------|------|
| 13. | Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER) ¹⁾ | | | |
| 13.1 | Výroba trichlorethenu atetrachlorethenu(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 nad 30 kg/rok ^{4), 6)} s vypouštěním | | 31.12.2009 | |
| | měsíční průměr | | | 0,2 |
| | denní průměr | | | 0,4 |
| 13.6 | Užití tetrachlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok ^{4), 6), 7)} | | 31.12.2009 | |
| | 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)} | Platné od: |
| | | | | |

| | | | | |
|------------|--|-----|------|------------|
| 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)} | | | 31.12.2009 |
| | měsíční průměr | | 1 | |
| | denní průměr | | 2 | |
| 14.4 | Použití trichlorbenzenu, s vypouštěním pod 3 kg/rok ^{4), 5), 6)} | | | 31.12.2009 |
| | | | | |

- 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-trichlorbenzenu. 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 vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m^3 /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 vztaženy k referenčnímu objemu odpadních vod 10 m^3 /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.