

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} ^{p³⁾}	m ⁴⁾	BSK _s ^{p³⁾}	m ⁴⁾	p ³⁾	NL ^{m⁴⁾}	N-NH ₄ ⁺ ^{průměr⁵⁾}	m ^{4), 6)}	průměr ⁵⁾ ^{Ncelk^{2), 8), 9)}}	m ^{4), 6)}	průměr ⁵⁾ ^{Pcelk⁹⁾}	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 čistírn odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkci znečištění 60 g BSK_s za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírn 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 čistírn do velikostní kategorie (v tabulce 1a nebo 1b v příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK_s v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydelený 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 přilohy 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 stanoveném vodoprávním úřadem. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v přiloze 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 přeti měření provedených v průběhu dne byla a tři měření vyšší než 12°C.
- 7) Rozborový odtok z biologických dočištěvacích nádrží, u nichž kolaudační rozhodnutí nabyla právní moci do dne účinnosti tohoto nařízení, se provádějí ve filtrovaných vzorcích, koncentrace celkových neropuzštěných látek však nesmí přesáhnout hodnotu 100 mg/l.
- 8) Požadavky na dusík je možno kontrolovat pomocí denních průměrů, jestliže se prokáže, že je takto zajišťena 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 čistiny 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 konkátní 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 čistění městských odpadních vod“. Pro tam uvedené konkátní 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)	$N_{\text{amorg}}^{(6)}$		P_{celk}	
	průměr	m	průměr	m
10 001 – 100 000	20	30	3	6
> 100 000	15	20	1,5	3

N_{amorg} 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 vyplýne ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.
- 11) Přípustné limity ukazatelů CHSK_C, BSK_S a NL pro mechanické čistírny odpadních vod, u nichž kolaudační rozhodnutí nabyla 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 1b: Emisní standardy: přípustná minimální účinnost čištění vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) ^{1), 2)}
v procentech

Kategorie ČOV (EO)	CHSK _{Cr}	BSK _s	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 čistírn 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 ukazatelu CHSK_{Cr}, BSK_s a NL pro mechanické čistírny odpadních vod, u nichž kolaudační rozhodnutí nabyla 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 vyplýne 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
	C10 – 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 _{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 ⁺ (Z)	mg/l	20
	N _{celk.}	mg/l	20
	N _{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	-	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 obuví			
191000	Činění a úprava usní			
	Koželužny s chromčiněním:			
	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 (třístočinění, 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 draselých): 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 leštících 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 klihů 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 chemitemermomechanických 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 zušlechtňování 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

	Pcelk.	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
	Pcelk.	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
	Pcelk.	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
	Pcelk.	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 druhotních 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⁾	ng/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⁾		
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
850000	Zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti ¹⁶⁾		
852000	Celkový zbytkový chlor		
	Veterinární činnosti		
	Kafilerie:		
	pH	-	6,5-8,5
	CHSK _{Cr}	mg/l	200
	BSK _s	mg/l	40
	NL	mg/l	40
	EL	mg/l	10
	N-NH ₄ ⁺	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 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 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 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⁾ 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 přeypočteny.

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-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

¹⁵⁾ Hodnoty přípustných koncentrací vypouštěné rtuti ze zařízení spalujících uhlí jsou uvedeny v tabulce 3 bod 1.2.11 této přílohy.

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

Značky a zkratky:

OKEČ	odvětvová klasifikaci ekonomických činností vydaná Českým statistickým úřadem
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou
BSK _s	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace
NL	nerozpustěné látky
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>]perylen 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 výrobách chemického průmyslu (mimo 1.2.1) ⁵⁾			
	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 rtut 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	Úpravny 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 rtut' obsaženou ve výpusti z výrobní jednotky chloru.

²⁾ Hodnoty platné pro celkové množství rtuti ve všech rtut' 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 nezelezných 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⁾			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.	Hexachlorocyklohexan (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	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.

^{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-hexachlorocyklohexanu.

³⁾ Přípustné hodnoty poměrného množství hexachlorocyklohexanu 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 hexachlorocyklohexanu 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 chlormethanu 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“ ^{c)}		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 těkovosti 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	
5.1.2	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	31.12.2009
	denní průměr	0	0	
5.3	Průmyslová výroba dikofolu ^{4), 5)}			
	měsíční průměr	1	0,2	31.12.2009
	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)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 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⁾			31.12.2009
	měsíční průměr		1	
	denní průměr		2	
6.5	Použití pentachlorfenolu a jeho solí 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 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) d)}	Platné od:
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
			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 nesmí 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.

^{d)} 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 obsahuje 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)}	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 tetrachlorethenu jinými procesy ³⁾			
	měsíční průměr	1,5	1,5	
	denní průměr	3	3	
8.4	Výroba quintozenu 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 nesmí 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⁾ Uváděně 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 quintozenu a tecnazenu.

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

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

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

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}		
		g/t	mg/l ^{b)}	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 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)}			31.12.2009
	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)}	Platné od:
10.	Trichlormethan (chloroform, CHCl ₃) ¹⁾			
10.1	Výroba trichlormethanu z methanolu a ze směsi methanolu s methanem ²⁾	měsíční průměr	10	1
	měsíční průměr		20	2
10.2	Výroba chlormethanů chlorací methanu ²⁾	měsíční průměr	7,5	1
	měsíční průměr		15	2
10.3	Výroba fluorchloruhlovodíků (freonů) ^{3), 4)}	měsíční průměr	20	1
	měsíční průměr		40	2
10.4	Výroba vinylchloridu pyrolýzou dichlorethanu ^{3), 5)}	měsíční průměr	2	1
	měsíční 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
	měsíční průměr		4	20
	Závody, kde se chlorují chladicí nebo odpadní vody ^{3), 7)}		0,5	
10.7	měsíční průměr		1	
	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok ^{3), 7)}	měsíční průměr	1	31.12.2009
	měsíční průměr		2	
10.8				

^{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 nesmí 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	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)}			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	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)}			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 nesmí 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 a tetrachlorethenu (technologie TRI-PER) ²⁾	měsíční průměr	2,5	0,5
			5	1
13.2	Výroba tetrachlormethanu a tetrachlorethenu (technologie TETRA-PER) ³⁾	měsíční průměr	2,5	1,25
			5	2,5
13.3	Užití tetrachlorethenu k odmašťování kovů, s vypouštěním nad 30 kg/rok	měsíční průměr	0,1	
13.4	Výroba fluorchloruhlovodíků (freonů) ^{4), 5)}	měsíční průměr	2	10
			4	20
13.5	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok ^{4), 6)}	měsíční průměr	0,2	31.12.2009
			0,4	
13.6	Užití tetrachlorethenu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok ^{4), 6), 7)}	přípustná hodnota „p“	0,5	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 povoleném 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
	měsíční 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	31.12.2009
	denní průměr			
14.4	Použití trichlorbenzenu, s vypouštěním pod 3 kg/rok ^{4), 5), 6)}	přípustná hodnota „p“	1	31.12.2009
	přípustná hodnota „p“			

^{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 nesmíjí 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 vztahuje na sumu těchto tří izomerů.

²⁾ Přípustné hodnoty poměrného množství trichlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorbenzenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztázeny 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 vztázeny 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.“.