

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 (p³⁾), maximální hodnoty (m⁴⁾) 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)		P _{celk}	
	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	průměr ³⁾	m ⁴⁾ , ⁶⁾	průměr ³⁾	m ⁴⁾ , ⁶⁾	průměr ⁵⁾	m ⁴⁾
< 500 ¹⁾	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 ⁹⁾	8 ⁹⁾
10 001 - 100 000	90	130	20	40	25	50	-	-	15	30	2	6
> 100 000	75	125	15	30	20	40	-	-	10	20	1	3

¹⁾ Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g 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 1b v příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK₅ v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený koeficientem 18,7.

U nových ČOV se pro zařazení do velikostní kategorie v prvním roce po výstavbě (zkušební provoz) použije návrhový parametr v zatížení BSK₅. Po prvotním provedení kategorizace je v případě změny zatížení další kategorizace prováděna až s ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod.

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

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

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

⁵⁾ Uváděné hodnoty jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny. Počet vzorků odpovídá ročnímu počtu vzorků stanovenému vodoprávním úřadem. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

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

⁷⁾ Rozbory odtoků z biologických dočišťovacích nádrží, u nichž kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci do dne účinnosti tohoto nařízení, se provádějí ve filtrovaných vzorcích, koncentrace celkových nerozpustných 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⁾ Tento emisní limit stanoví vodoprávní úřad pro čistírny odpadních vod vybavenou technologickým stupněm pro odstraňování fosforu. U ostatních čistíren odpadních vod stanoví tento limit v případě, že to tak vyplývá ze stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem.

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

Kategorie ČOV (EO)	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N-NH ₄ ⁺	N _{celk} ³⁾	P _{celk}
<500	70	80	-	-	-
500 - 2 000	70	80	50	-	-
2 001 - 10 000	75	85	60	-	70
10 001-100 000	75	85	-	70	80

> 100 000	75	85	-	70	80
-----------	----	----	---	----	----

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

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

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

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

Třída DČOV	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄ ⁺	P _{celk}
I	70	80	90	-	-
II	75	85	90	75	-
III	75	85	95	80	80

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

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

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

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

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

B. Průmyslové odpadní vody

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

cz-NACE	Průmyslový obor/ukazatel	Jednotka	Přípustné hodnoty „p“ ^{ca})
01.00	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti		
01.46	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
01.47	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
05.00	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí		
05.10	Těžba a úprava černého uhlí		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	40
	PAU	mg/l	0,01
	Železo	mg/l	3
	Mangan	mg/l	1
05.20	Těžba a úprava hnědého uhlí a lignitu		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	40
	PAU	mg/l	0,01
	Železo	mg/l	3
	Mangan	mg/l	1
07.00	Těžba a úprava rud		
7.10	Těžba a úprava železných a ostatních neželezných rud ¹⁾		
7.29	pH	-	6-9
	NL	mg/l	40
	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
07.21	Těžba a úprava uranových a thoriových rud		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	30

08.00	Ostatní těžba a dobývání		
8.11	Dobývání kamene pro výtvarné nebo stavební účely, vápence, sádrovce, křídly a břidlice		
	NL	mg/l	40
	C ₁₀ — C ₄₀	mg/l	3
10.00	Výroba potravinářských výrobků		
10.1	Zpracování a konzervování masa a výroba 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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10
10.2	Zpracování a konzervování ryb, korýšů a měkkýšů		
	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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10
10.3	Zpracování a konzervování ovoce a zeleniny		
	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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10
10.4	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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10
10.5	Výroba mléčných výrobků		
	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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10

	AOX	mg/l	0,5
10.62	Výroba škrobářenských výrobků		
	PH	-	6-8,5
	CHSK _{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
10.81	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
10.89	Výroba droždí		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 10.62 (Výroba škrobářenských výrobků)		
10.91	Výroba průmyslových krmiv		
10.92	pH	-	6-8,5
	CHSK _{Cr}	mg/l	250
	BSK ₅	mg/l	100
	P _{celk.}	mg/l	10
11.00	Výroba nápojů		
11.05	Výroba piva a sladu		
11.06	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
11.07	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
13.00	Výroba textilií		
13.1	Úprava a spřádání textilních vláken a příze, tkaní, úprava a výroba textilií ²⁾		
13.2	NL	mg/l	40
13.3	CHSK _{Cr}	mg/l	300
13.9	BSK ₅	mg/l	50
	C ₁₀ - C ₄₀	mg/l	5

	RAS	mg/l	2000
	Chrom (VI)	mg/l	0,3
	Chrom	mg/l	0,5
	Měď	mg/l	0,5
	Nikl	mg/l	0,5
	Zinek	mg/l	3
	Železo	mg/l	3
	AOX	mg/l	5
15.00	Výroba usní a souvisejících výrobků		
15.11	Činění a úprava usní (vyčiněných kůží); zpracování a barvení kožešin		
	Koželužny s 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 (třísločinění, 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
16.00	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku		
16.1	Zpracování dřeva, výroba dřevařských, korkových, proutěných a slaměných výrobků kromě nábytku ³		
16.2	C ₁₀ - C ₄₀	mg/l	3
	PAU	mg/l	0,01
17.00	Výroba papíru a výrobků z papíru		
17.11	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
17.12	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
19.00	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů		
19.1	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
19.2	Výroba rafinovaných ropných produktů		
	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
20.00	Výroba chemických látek a chemických přípravků		
20.12	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
20.13	Výroba jiných základních anorganických chemických látek		
	Výroba oxidu titaničitého sulfátovým procesem:		
	pH	-	7-10
	NL	mg/l	30
	Železo	mg/l	8
	Sírany	kg/t	800

	Výroba sloučenin síry (mimo kyseliny sírové):		
	RAS	kg/t	150
	Amalgamová elektrolýza: ⁶⁾		
	RAS	kg/t Cl ₂	100
20.14	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
	Výroba ethylalkoholu kvašením:		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 10.62 (Výroba škrobářenských výrobků)		
20.15	Výroba hnojiv a dusíkatých sloučenin		
	Výroba hnojiv (kromě draselných): ⁸⁾		
	RAS	mg/l	1500
	RAS	kg/t	85
	N-NH ₄ ⁺	mg/l	30
	N-NO ₃ ⁻	mg/l	50
	P _{celk.}	mg/l	10
	Fluoridy	mg/l	20
20.16	Výroba plastů v primárních formách		
	Výroba organických pryskyřic:		
	CHSK _{Cr}	%	65
	BSK ₅	%	90
	RAS	kg/t	170
20.3	Výroba nátěrových barev, laků a jiných nátěrových materiálů, tiskařských barev a tmelů		
	CHSK _{Cr}	mg/l	200
	BSK ₅	mg/l	30
20.4	Výroba mýdel a detergentů, čisticích a leštících prostředků, parfémů a toaletních přípravků		
	CHSK _{Cr}	mg/l	250
	BSK ₅	mg/l	50
	Tenzidy aniontové	mg/l	10
	P _{celk.}	mg/l	3
20.52	Výroba klihat a želatiny		
20.59	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
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l	10
20.6	Výroba syntetických vláken (polyamidových, polyesterových, viskózových)		
	CHSK _{Cr}	mg/l	300
	BSK ₅	mg/l	60
21.00	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků		
21.1	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků		

21.2	CHSK _{Cr}	mg/l	250
	BSK ₅	mg/l	40
	RAS	kg/t	350
	AOX	mg/l	0,5
	PAU	mg/l	0,01
23.00	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků		
23.1	Výroba skla a skleněných výrobků		
	CHSK _{Cr}	mg/l	150
	NL	mg/l	40
	Fluoridy	mg/l	16
	Arsen	mg/l	1,5
	Olovo	mg/l	1
	Baryum	mg/l	5
23.2	Výroba žáruvzdorných výrobků		
	CHSK _{Cr}	mg/l	150
	NL	mg/l	40
23.31	Výroba keramických obkládaček a dlaždic a výroba ostatních porcelánových a keramických výrobků (kromě výrobků pro stavební účely)		
23.4	CHSK _{Cr}	mg/l	150
	NL	mg/l	40
23.99	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků j. n.		
	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
24.00	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství		
24.1	Výroba surového železa, oceli a feroslitin, plochých výrobků (kromě pásy za studena), tváření výrobků za tepla ⁹⁾		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	40
	C ₁₀ — C ₄₀	mg/l	3
	Mangan	mg/l	1
	Železo	mg/l	3
24.2	Výroba ocelových trub, trubek, dutých profilů a souvisejících potrubních tvarovek		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)		
24.3	Jiné hutní zpracování železa a oceli		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, feroslitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)		
24.4	Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů ¹⁰⁾		
	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 kryolitů:		
	RAS	mg/l	150
24.51	Výroba odlitků z litiny		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, ferolitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)		
24.52	Výroba odlitků z oceli		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ-NACE 24.1 (Výroba železa, oceli, ferolitin a plochých výrobků, tváření výrobků za tepla)		
24.53	Výroba odlitků z lehkých neželezných kovů		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ NACE 24.4 (Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů)		
24.54	Výroba odlitků z ostatních neželezných kovů		
	ukazatele a přípustné hodnoty podle CZ NACE 24.4 (Výroba a hutní zpracování drahých a neželezných kovů)		
25.00	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení		
25.61	Povrchová úprava a zušlechťování kovů		
	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 (VI)	mg/l	0,1
	Měď	mg/l	0,5
	Molybden	mg/l	1
	Nikl	mg/l	0,8
	Olovo	mg/l	0,5
	Rtuť	mg/l	0,05
	Selen	mg/l	0,1
	Stříbro	mg/l	0,1
	Zinek	mg/l	2
	Železo	mg/l	2
	Tepelná úprava kovů:		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	30

	N-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 (VI)	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 (VI)	mg/l	0,1
	Měď	mg/l	0,5
	Molybden	mg/l	1
	Olovo	mg/l	0,5
	Zinek	mg/l	2
	Železo	mg/l	2
	Lakování:		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	50
	P _{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 (VI)	mg/l	0,1
	Měď	mg/l	0,5
	Olovo	mg/l	0,5
	Zinek	mg/l	2
	Železo	mg/l	2
25.62	Všeobecné strojírenské činnosti		
	Obrábění:		
	pH	-	6-9
	NL	mg/l	50
	N-NH 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
27.00	Výroba elektrických zařízení		
	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
	Pcelk.	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 (VI)	mg/l	0,1
	Měď	mg/l	0,5
	Molybden	mg/l	1
	Nikl	mg/l	0,5
	Olovo	mg/l	0,5
	Rtuť	mg/l	0,05
	Selen	mg/l	0,1
	Stříbro	mg/l	0,1
	Zinek	mg/l	2
	Železo	mg/l	2
	Mangan		
	Lithium		
35.00	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu		
35.11	Výroba elektřiny a tepla ¹³⁾		
35.30.1	pH	-	6-10
	NL	mg/l	40
	RAS	mg/l	1500
	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
38.00	Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití		
38.32	Úprava odpadů k dalšímu využití, kromě demontáže vraků, strojů a zařízení		
	Spalování odpadů: ¹⁴⁾		
	pH	-	6,5-8,5
	NL	mg/l	30
	Rtuť	mg/l	0,03
	Kadmium	mg/l	0,05
	Thallium	mg/l	0,05
	Arsen	mg/l	0,15

	Olovo	mg/l	0,2
	Chrom	mg/l	0,5
	Měď	mg/l	0,5
	Nikl	mg/l	0,5
	Zinek	mg/l	1,5
	Součet dioxinů a furanů ¹⁵⁾	ng/l	0,3
52.00	Skladování a vedlejší činnosti v dopravě		
52.10	Skladování		
	Distribuční sklady ropných látek:		
	CHSK _{Cr}	mg/l	250
	NL	mg/l	50
	C ₁₀ - C ₄₀	mg/l	5
	PAU	mg/l	0,01
75.00	Veterinární činnosti ¹⁶⁾		
	Kafilérie:		
	pH	-	6,5-8,5
	CHSK _{Cr}	mg/l	200
	BSK ₅	mg/l	40
	NL	mg/l	40
	Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	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
86.00	Zdravotní a sociální péče		
87.00	Celkový zbytkový chlor	-	¹⁷⁾

^{a)} Uváděné přípustné hodnoty „p“ koncentrací a účinností Čištění nejsou roční průměry a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze Č. 4 k tomuto nařízení. ¹⁾ Hodnoty přípustných koncentrací a poměrných množství vypouštěného kadmia při těžbě zinku jsou uvedeny v tabulce 3 bod 2.1 této přílohy.

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

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

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

- pro NL - 95% denně měřených hodnot nepřekročí limitní hodnotu a žádná hodnota nepřekročí 45 mg/l,

- pro těžké kovy a arsen - nanejvýš jedna z měsíčně měřených hodnot za rok překročí limitní hodnotu koncentrace,

- pro dioxiny a furany, měřené každých šest měsíců (první rok každé tři měsíce), nepřekročí žádná měřená hodnota limitní hodnotu koncentrace. Limitní hodnoty musejí být dodrženy v místě, ve kterém jsou odpadní vody ze zařízení na čištění spalin obsahující uvedené látky vypouštěny ze spalovacího nebo spolu-spalovacího zařízení. Pokud jsou odpadní vody z čištění spalin čištěny mimo spalovací nebo spolu-spalovací zařízení v čistírně odpadních vod určené k čištění pouze tohoto druhu odpadních vod, limitní hodnoty se uplatňují na odtoku z této čistírny odpadních vod. Pokud jsou odpadní vody z čištění spalin čištěny v místě nebo mimo místo svého vzniku společně s jinými odpadními vodami, musejí být limitní hodnoty bilančně přepočteny.

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

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

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

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

¹⁷⁾ Pouze sledovat.

Značky a zkratky:

CZ-NACE	klasifikace ekonomických činností vydaná Českým statistickým úřadem
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace
NL	nerozpuštěné 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[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene a indeno[1,2,3-cd]pyren. Pro účely ohlašování prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností podle § 126 odst. 6 zákona se uvádějí i koncentrace jednotlivých výše uvedených látek.
Z	hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně nižší než 12°C; teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za nižší než 12°C, pokud z 5 měření provedených v průběhu dne byly alespoň ve 2 měřeních zjištěny teploty nižší než 12°C
%	minimální účinnost čištění
kg/t	roční poměrné množství vypouštěného znečištění v kg na tunu vyrobeného produktu

C.

Odpadní vody s obsahem uvedených zvlášť nebezpečných látek

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

1. rtuť, 2. kadmium, 3. hexachlorcyklohexan (HCH), 4. Tetrachlormethan (CCl_4), 5. DDT, 6. pentachlorfenol (PCP) a jeho soli, 7. aldrin, dieldrin, endrin a isodrin (driny), 8. hexachlorbenzen (HCB), 9. hexachlorbutadien (HCBd), 10. trichlormethan (chloroform, CHCl_3), 11. 1,2-dichlorethan (EDC), 12. trichlorethen (trichlorethylen, TRI), 13. Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER), 14. Trichlorbenzen (TCB)

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
1.	Rtuť (chemický prvek rtuť a rtuť obsažená ve všech jejích sloučeninách a směsích)		
1.1	Výroba chloru a alkalických hydroxidů elektrolýzou		
1.1.1	Technologie s recyklovanou solankou 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 výrobních chemického průmyslu (mimo 1.2.1) ⁵⁾		
	měsíční průměr	5 000	0,05
	denní průměr	10 000	0,1
1.2.3			
	měsíční průměr	700	0,05
	denní průměr	1 400	0,1
1.2.4	Výroba organických a anorganických sloučenin rtuti (mimo 1.2.3) ⁵⁾		
	měsíční průměr	50	0,05
	denní průměr	100	0,1
1.2.5	Výroba galvanických článků obsahujících 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	Úpravy 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 ocelí ^{a)}		
	měsíční průměr		0,01
	denní průměr		0,02
1.2.11	Elektrárny spalující uhlí ^{a)}		
	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 ^{a)}		
	měsíční průměr		0,05
	denní průměr		0,1
1.2. 13	Malé a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 7,5 kg/rok		
1.2. 13.1	Stomatologická zařízení		
	Hg		95 % ^{b)}
1.2. 13.2.	Ostatní malé průmyslové zdroje		
	přípustná hodnota „p“ ^{c)}		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 vinyl chloridu.

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

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

⁷⁾ Minimální procento účinnosti separátoru amalgamu stanovené výrobcem separátoru.

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
2.	Kadmium (chemický prvek kadmium a kadmium obsažené ve všech jeho sloučeninách a směsích)		
2.1	Těžba zinku, rafinace olova a zinku a metalurgie kadmia a neželezných kovů		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4
2.2	Výroba sloučenin kadmia ¹⁾		
	měsíční průměr	500	0,2
	denní průměr	1000	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	1000	0,4
2.5	Výroba galvanických článků a baterií ¹⁾		
	měsíční průměr	1 500	0,2
	denní průměr	3 000	0,4
2.6	Galvanické pokovování ¹⁾		
	měsíční průměr	300	0,2
	denní průměr	600	0,4
2.7	Výroba kyseliny fosforečné a/nebo fosforečných hnojiv z fosfátových hornin		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4

2.8	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, neuvedené v tabulce 2a a 2b, s vypouštěním nad 10 kg/rok ²⁾		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu (tj. spotřebovaného kadmia). Jestliže nelze zjistit množství zpracovaného kadmia, může být monitorovací postup založen na výrobní kapacitě kadmia stanoveném v povolení. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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

⁴⁾ Lindan je produkt obsahující nejméně 99% 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)}
4.	Tetrachlormethan (CCl ₄) ¹⁾		
4.1	Výroba tetrachlormethanu perchlorací s promýváním ²⁾		
	měsíční průměr	40	1,5
	denní průměr	80	3
4.2	Výroba tetrachlormethanu perchlorací bez promývání ²⁾		
	měsíční průměr	2,5	1,5
	denní průměr	5	3
4.3	Výroba chlormethanů chlorováním methanu ³⁾ a z methanolu ⁴⁾		
	měsíční průměr	10	1,5
	denní průměr	20	3
4.4	Výroba fluorochloruhlovodíků (freonů) ⁵⁾ ⁶⁾		
	měsíční průměr	20	1

	denní průměr	40	2
4.5	Závody používající tetrachlormethan jako rozpouštědlo, s vypouštěním nad 30 kg/rok ⁵⁾ 7)		
	měsíční průměr	20	1
	denní průměr	40	2
4.6	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 30 kg/rok ⁵⁾ 8)		
	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 vm^3/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

¹⁾ Vzhledem křehkosti 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 znečišťování 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)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
5.	DDT ²⁾		
5.1.1 5.1.2	Výroba DDT		
	měsíční průměr	8	0,7
	denní průměr	16	1,3
	Zpracování DDT na místě výroby ³⁾		
	měsíční průměr	4	0,2
	denní průměr	8	0,4
5.2	Zpracování DDT mimo místo výroby ³⁾ 4)		
	měsíční průměr	0	0
	denní průměr	0	0
5.3	Průmyslová výroba dikofolu ⁴⁾		
	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 m^3/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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

⁵⁾ Přípustné jsou pouze technologie neprodukcující odpadní vody.

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
6.	Pentachlorfenol (PCP) a jeho soli		
6.1	Výroba pentachlorfenolátu sodného hydrolyzou hexachlorbenzenu ¹⁾		
	měsíční průměr	25	1
	denní průměr	50	2
6.2	Výroba pentachlorfenolátu sodného zmýdlováním ¹⁾ 2)		

	měsíční průměr	25	1
	denní průměr	50	2
6.3	Výroba pentachlorfenolu chlorací ²⁾		
	měsíční průměr	25	1
	denní průměr	50	2
6.4	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 3 kg/rok ³⁾		
	měsíční průměr		1
	denní průměr		2
6.5	Použití pentachlorfenolu a jeho solí k ošetřování dřeva, s vypouštěním pod 3 kg/rok ²⁾		
	přípustná hodnota „p“		1

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

^{b)} V povolení stanovené mezní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

^{c)} U těchto hodnot se počítá s celkovým množstvím vod prošlého zařízením (výrobní jednotkou).

¹⁾ Uvedené přípustné hodnoty platí pro celkové množství vypouštěného aldrinu, dieldrinu a endrinu. Jestliže odpadní voda z výroby, zpracování nebo použití aldrinu a/nebo dieldrinu a/nebo endrinu 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)}
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 quitozenu 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⁾		
	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 quitozenu a tecnazenu.

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

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

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

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

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v 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 tetrachlorethenu.

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

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

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

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
10.	Trichlormethan (chloroform, CHCl ₃) ¹⁾		
10.1	Výroba trichlormethanu z methanolu a ze směsi methanolu s methanem ²⁾		
	měsíční průměr	10	1
	denní průměr	20	2
10.2	Výroba chlormethanů chlorací methanu ²⁾		
	měsíční průměr	7,5	1
	denní průměr	15	2
10.3	Výroba fluorchloruhlovodíků (freonů) ^{3) 4)}		
	měsíční průměr	20	1
	denní průměr	40	2
10.4	Výroba vinylchloridu pyrolýzou dichlorethanu ^{3) 5)}		
	měsíční průměr	2	1
	denní průměr	4	2
10.5	Výroba bělené buničiny	podle tabulky 2a bod 8.2 této přílohy	
10.6	Provozy používající trichlormethan jako rozpouštědlo, s vypouštěním nad 30 kg/rok ^{3) 6)}		
	měsíční průměr	2	10
	denní průměr	4	20
10.7	Závody, kde se chlorují chladicí nebo odpadní vody ^{3) 7)}		
	měsíční průměr		0,5
	denní průměr		1
10.8	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok ^{3) 7)}		
	měsíční průměr		1
	denní průměr		2

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

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

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

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

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

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

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

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
11.	1,2-dichlorethan(EDC) ¹⁾		
11.1	Výroba 1,2-dichlorethanu, bez zpracování a používání na místě ^{2),3)}		
	měsíční průměr	2,5	1,25
	denní průměr	5	2,5
11.2	Výroba 1,2-dichlorethanu včetně zpracování a používání na místě (mimo 11.5) ^{3),4)}		
	měsíční průměr	5	2,5
	denní průměr	10	5
11.3	Přepracování 1,2-dichlorethanu na jiné látky než vinylchlorid ^{3),5),6)}		
	měsíční průměr	2,5	1

	denní průměr	5	2
11.4	Užití 1,2-dichlorethanu k odmašťování kovů (mimo 11.2), s vypouštěním nad 30 kg/rok		
	měsíční průměr		0,1
	denní průměr		0,2
11.5	Užití 1,2-dichlorethanu při výrobě iontoměníčů ^{a)})		
	měsíční průměr	2	10
	denní průměr	4	20
11.6	Ostatní průmyslová odvětví, výroby a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním nad 30 kg/rok ^{a)})		
	měsíční průměr		0,2
	denní průměr		0,4
11.7	Užití 1,2-dichlormethanu jako rozpouštědla, s vypouštěním pod 30 kg/rok ^{a)})		
	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 vztahy 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 vztahy 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 vztahy 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 iontoměníčů.

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

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

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v 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 vztahy k referenčnímu objemu odpadních vod 5 m³/t výrobní kapacity trichlorethenu a tetrachlorethenu.
- ³⁾ Pro stávající závody užívající proces dehydrochlorace tetrachlorethanu je výrobní kapacita rovna kapacitě TRI-PER a poměr TRI/PER se bere za 1:3.
- ⁴⁾ Vodoprávní úřad je při stanovení emisních limitů povinen přihlížet k nejlepším dostupným technikám ve výrobě a nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování odpadních vod.
- ⁵⁾ Přípustná hodnota koncentrace je uvedena jako AOX v mg/l.
- ⁶⁾ Užití trichlorethenu zejména jako rozpouštědla pro chemické čištění, pro extrakci tuků nebo aromatických látek, k odmašťování kovů a podobně.

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

- ^{a)} Přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů jsou nepřekročitelné hodnoty. Denní průměry se stanovují podle § 8 odst. 5. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot. Přípustná hodnota „p“ není roční průměr a může být v povolené míře překročena podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení.
- ^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.
- ¹⁾ Vzhledem k těkavosti tetrachlorethenu a k zamezení jeho úniku 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 vztahy 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 vztahy 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 fluorochloruhlovodíků.
- ⁶⁾ Přípustné hodnoty koncentrace jsou uvedeny jako AOX v mg/l.
- ⁷⁾ Užití tetrachlorethenu zejména jako rozpouštědla pro chemické čištění, pro extrakci tuků nebo aromatických látek, k odmašťování kovů a podobně.

Pořadí	Látka, průmyslové odvětví a druh výroby	Přípustné hodnoty ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b)}
14.	Trichlorbenzen (TCB) ¹⁾		
14.1	Výroba trichlorbenzenu dehydrochlorací hexachlorcyklohexanu a zpracování trichlorbenzenu ²⁾		
	měsíční průměr	10	1
	denní průměr	20	2
14.2	Výroba chlorbenzenu 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⁾		

14.4	měsíční průměr		1
	denní průměr		2
	Použití tri chlorbenzenu, s vypouštěním pod 3 kg/rok ⁴⁾ ⁵⁾ ⁶⁾		
	přípustná hodnota „p“		1

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

^{b)} V povolení stanovené limitní koncentrace nesmějí být větší než hodnoty vyjádřené v g/t dělené spotřebou vody v m³/t parametru charakterizujícího výrobu. Mezní hodnoty vyjádřené v g/t musejí být v každém případě dodrženy.

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

²⁾ Přípustné hodnoty poměrného množství tri chlorbenzenu jsou uvedeny v g/t celkové výrobní kapacity trichlorbenzenu. Přípustné hodnoty koncentrací jsou vztaženy 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 vztaženy 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.