

**PLATNÉ ZNĚNÍ**

**Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech**

**s vyznačením navrhovaných změn****§ 3**

Náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizace

(1) Povolení k vypouštění odpadních vod vedle obecných náležitostí<sup>5)</sup> obsahuje

- a) druh odpadních vod vypouštěných do povrchových vod, popřípadě do kanalizace,
- b) charakteristiku výrobní činnosti a její označení podle Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE)<sup>6)</sup>,
- c) určení místa výpusti odpadních vod, pro kterou je povolení vydáno, s názvem vodního toku, číslem hydrologického pořadí povodí, s názvem a kódem vodního útvaru a uvedením kilometráže výpusti (staničení), popřípadě určení místa výpusti do kanalizace.

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

- a) emisní limity,
- b) způsob, četnost, typ a místo odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod a místo a způsob měření jejich objemu na výpusti, popřípadě i na přítoku do čistírny odpadních vod,
- c) způsob provádění rozborů vypouštěných odpadních vod podle jednotlivých ukazatelů znečištění uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, způsob vyhodnocení výsledků rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění a výsledků měření a stanovení objemu vypouštěných odpadních vod a zjištěného množství vypouštěných znečišťujících látek pro účely evidence a kontroly.

**§ 3a****Způsob stanovení náležitostí povolení pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových diskontinuálně v závislosti na srážkové činnosti**

(1) Při vydávání povolení k vypouštění odpadních vod postupuje vodoprávní úřad podle § 3 odst. 2 a § 5 přiměřeně.

(2) Pokud nejsou v době podání žádosti o povolení známy parametry vypouštěných odpadních vod (koncentrace znečištění, množství vypouštěných odpadních vod), stanoví vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod podmínky umožňující získat údaje o množství a složení vypouštěných odpadních vod. Koncentrační limit v jednotkách hmotnosti látky nebo skupiny látek na litr se nepoužije. Vodoprávní úřad vydá povolení k vypouštění odpadních vod v tomto případě nejdéle na dobu dvou let.

**(3) Požádá-li znečišťovatel na období po skončení platnosti povolení vydaného podle odstavce 2 o povolení k vypouštění odpadních vod z téže výpusti, postupuje vodoprávní úřad při jeho vydání podle § 3 odst. 2 a § 5 přiměřeně a stanoví v něm podmínky pro omezování znečištění vypouštěného do povrchových vod. Podkladem pro stanovení těchto podmínek jsou údaje o množství a složení vypouštěných odpadních vod získané po dobu platnosti povolení vydaného podle odstavce 2.“**

#### Příloha č. 1

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

Kategorie ČOV (EO) <sup>1) 7)</sup> nebo velikost aglomerace	CHSK <sub>Cr</sub>		BSK <sub>5</sub>		NL		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *		N <sub>celk</sub> <sup>2), 8)</sup> *		P <sub>celk</sub> *	
	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4), 6)</sup>	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4), 6)</sup>	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4)</sup>
< 500	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	8
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

\* Neexistence konkrétního emisního standardu nevylučuje možnost stanovení emisního limitu pro daný ukazatel při postupu podle § 5 odst. 2 a 3.

1) Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK<sub>5</sub> za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku s výjimkou neobvyklých situací, přívalových dešťů a povodní. Pro určení velikosti aglomerace se použije stejný postup pro všechny odpadní vody odváděné kanalizací pro veřejnou potřebu. Pro účely stanovení limitů se použije vyšší z obou hodnot.

U kategorií ČOV pod 2000 EO lze použít pro účel zařazení čistírny do velikostní kategorie (v tabulce 1a nebo 1b v příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK<sub>5</sub> v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený koeficientem 18,7.

U nových ČOV se pro zařazení do velikostní kategorie v prvním roce po výstavbě (zkušební provoz) použije návrhový parametr v zatížení BSK<sub>5</sub>. Po prvotním provedení kategorizace je v případě změny zatížení další kategorizace prováděna až s ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod.

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

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

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

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

6) Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C. V případě odběru vzorku A nebo prostého vzorku se stanovení teploty provedou v době odběru vzorku.

7) Rozbory odtoků z biologických dočišťovacích nádrží zkolaudovaných do 3. 3. 2011 se provádějí ve filtrovaných vzorcích, koncentrace celkových nerozpuštěných látek však nesmí přesáhnout hodnotu 100 mg/l.

8) Požadavky na dusík je možno kontrolovat pomocí denních průměrů, jestliže se prokáže, že je takto zajištěna stejná úroveň ochrany vod. V tomto případě denní průměr nesmí přesáhnout 20 mg/l celkového dusíku pro všechny vzorky, jestliže teplota na odtoku biologického stupně čistírných 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.

### Příloha č. 3

**Tabulka 1b: Normy environmentální kvality pro útvary povrchových vod pro látky uvedené v příloze II Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU - prioritní látky a některé další znečišťující látky**

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Norma environmentální kvality (NEK) B)	
			NEK-RP C)	NEK-NPK D)
aclonifen <sup>1)</sup>	74070-46-5	µg/l	0,12	0,12
alachlor	15972-60-8	µg/l	0,3	0,7
anthracen*	120-12-7	µg/l	0,1	0,1 <sup>2)</sup>
atrazin	1912-24-9	µg/l	0,6	2
benzen	71-43-2	µg/l	10	50
bifenox <sup>1)</sup>	42576-02-3	µg/l	0,012	0,04
bis(2-ethylhexyl)ftalát	DEHP 117-81-7	µg/l	1,3	nepoužije se
bromované difenylethery* <sup>3)</sup>	32534-81-9	µg/l		0,14 <sup>2)</sup>
chinoxyfen* <sup>1)</sup>	124495-18-7	µg/l	0,15	2,7
chlorované alkany* <sup>4)</sup>	C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> 85535-84-8	µg/l	0,4	1,4
chlorfenvinfos	470-90-6	µg/l	0,1	0,3
chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	2921-88-2	µg/l	0,03	0,1
cybutryn <sup>1)</sup>	28159-98-0	µg/l	0,0025	0,016
cypermethrin <sup>1)</sup>	52315-07-8	µg/l	8x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-4</sup>
cyklodienové pesticidy* <sup>5)</sup>			Σ=0,01	nepoužije se
aldrin* <sup>5)</sup>	309-00-2	µg/l		
endrin* <sup>5)</sup>	72-20-8	µg/l		
dieldrin* <sup>5)</sup>	60-57-1	µg/l		
isodrin* <sup>5)</sup>	465-73-6	µg/l		
DDT* <sup>5),6)</sup>		µg/l	0,025	nepoužije se
p,p'-DDT* <sup>5)</sup>	50-29-3	µg/l	0,01	nepoužije se
1,2-dichlorethan	107-06-2	µg/l	10	nepoužije se
dichlormethan	75-09-2	µg/l	20	nepoužije se
dichlorvos <sup>1)</sup>	62-73-7	µg/l	6x10 <sup>-4</sup>	7x10 <sup>-4</sup>
dikofol* <sup>1)</sup>	115-32-2	µg/l	1,3x10 <sup>-3</sup>	nepoužije se
diuron	330-54-1	µg/l	0,2	1,8

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Norma environmentální kvality (NEK) B)	
			NEK-RP C)	NEK-NPK D)
endosulfan* 7)	115-29-7	µg/l	0,005	0,01
fluoranthen	206-44-0	µg/l	0,0063 2)	0,12 2)
heptachlor a heptachlorepoxyd * 1)	76-44-8/ 1024-57-3	µg/l	2x10 <sup>-7</sup>	3x10 <sup>-4</sup>
hexabromcyklododekany * 1), 8)	HBCDD	µg/l	0,0016	0,5
hexachlorbenzen *	HCB 118-74-1	µg/l		0,05
hexachlorbutadien*	HCBUT 87-68-3	µg/l		0,6
hexachlorcyklohexan* 9)	608-73-1	µg/l	0,02	0,04
isoproturon	34123-59-6	µg/l	0,3	1
naftalen	91-20-3	µg/l	2 2)	130 2)
nonylfenoly (4- nonylfenol) *	84852-15-3	µg/l	0,3	2
oktylfenoly (4-(1,1',3,3'- tetramethylbutyl)-fenol)	140-66-9	µg/l	0,1	nepoužije se
pentachlorbenzen *	608-93-5	µg/l	0,007	nepoužije se
pentachlorfenol *	PCP 87-86-5	µg/l	0,4	1
perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty * 1)	PFOS 1763-23-1	µg/l	6,5x10 <sup>-4</sup>	36
polycyklické aromatické uhlovodíky: * 10)	PAU		nepoužije se	nepoužije se
benzo[a]pyren *	50-32-8	µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> 2)	0,27 2)
benzo[b]fluoranthen *	205-99-2	µg/l		<b>0,017</b> 0,17 2)
benzo[k]fluoranthen *	207-08-9	µg/l		<b>0,017</b> 0,17 2)
benzo[ghi]perylen *	191-24-2	µg/l		8,2x10 <sup>-3</sup> 2)
indeno[1,2,3-cd]pyren *	193-39-5	µg/l		nepoužije se
simazin	122-34-9	µg/l	1	4
terbutryn 1)	886-50-0	µg/l	0,065	0,34
tetrachlorethen * 5)	PCE (PER) 127-18-4	µg/l	10	nepoužije se
tetrachlormethan * 5)	56-23-5	µg/l	12	nepoužije se
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) *	TCE (TRI) 79-01-6	µg/l	10	nepoužije se
tributylstannan kationt (kationt tributylcínu) *	36643-28-4	µg/l	0,0002	0,0015
trichlorbenzeny * 11)	12002-48-1	µg/l	0,4	nepoužije se
trichlormethan (chloroform) *	TCM 67-66-3	µg/l	2,5	nepoužije se
trifluralin *	1582-09-8	µg/l	0,03	nepoužije se
kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné * 12), 13) (v závislosti na třídách tvrdosti vody) 14)	Cd-rozp. 7440-43-9	µg/l	≤ 0,08 (třída 1) 0,08 (třída 2) 0,09 (třída 3) 0,15 (třída 4) 0,25 (třída 5)	≤ 0,45 (třída 1) 0,45 (třída 2) 0,6 (třída 3) 0,9 (třída 4) 1,5 (třída 5)
nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné 12), 13)	Ni-rozp. 7440-02-0	µg/l	4 2), 15)	34 2)

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Norma environmentální kvality (NEK) B)	
			NEK-RP C)	NEK-NPK D)
olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné 12) 13)	Pb-rozp. 7439-92-1	µg/l	1,2 2), 15)	14 2)
rtuť a její sloučeniny - rozpuštěné * 12), 13)	Hg-rozp. 7439-97-6	µg/l		0,07

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Normy environmentální kvality jsou vyjádřeny jako celkové koncentrace v celém vzorku vody, pokud není uvedeno jinak.

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

D) NEK-NPK: norma environmentální kvality vyjádřená jako nejvyšší přípustná koncentrace je nepřekročitelná. U každého daného útvaru povrchových vod použití NEK-NPK znamená, že naměřené koncentrace v každém reprezentativním monitorovacím místě ve vodním útvaru nepřekračují dotyčnou normu. Je-li NEK-NPK označena výrazem "nepoužije se", pak se hodnoty NEK-RP považují za hodnoty, které v případě trvalého vypouštění chrání proti krátkodobým maximům znečištění, neboť jsou výrazně nižší než hodnoty odvozené na základě akutní toxicity.

Pozn.: Prioritní látky označené symbolem „\*“ jsou zvlášť nebezpečné závadné látky.

1) Nově určené látky s účinností od 22. prosince 2018.

2) Revidovaná NEK s účinností od 22. prosince 2015.

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

4) Pro tuto skupinu látek není k dispozici žádný směrný parametr. Směrný parametr (směrné parametry) musí být stanoven (stanoveny) analytickou metodou.

5) Tato látka není látkou prioritní, nýbrž jednou z ostatních znečišťujících látek, pro něž jsou NEK shodné s těmi, jež byly stanoveny v právních předpisech používaných před 13. lednem 2009.

6) DDT celkem je součtem izomerů 1,1,1-trichlor-2,2-bis(p-chlorofenyl)ethan (číslo CAS 50-29-3; číslo EU 200-024-3); 1,1,1-trichlor-2 (o-chlorofenyl)-2-(p-chlorofenyl) ethan (číslo CAS 789-02-6; číslo EU 212-332-5); 1,1-dichlor-2,2 bis (p-chlorofenyl) ethylen (číslo CAS 72-55-9; číslo EU 200-784-6); a 1,1-dichlor-2,2 bis (p-chlorofenyl) ethan (číslo CAS 72-54-8; číslo EU 200-783-0).

7) Endosulfan zahrnuje sumu  $\alpha$ -endosulfanu a  $\beta$ -endosulfanu.

8) Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194-55-6),  $\alpha$ -hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6),  $\beta$ -hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-51-7) a  $\gamma$ -hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8).

9) Suma hexachlorcyklohexanů zahrnuje:  $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH a  $\delta$ -HCH.

10) V případě skupiny prioritních látek, jimiž jsou polyaromatické uhlovodíky (PAU) (č. 28), se NEK-RP ve vodě vztahují ke koncentraci benzo(a)pyrenu, z jehož toxicity vycházejí. Benzo(a)pyren lze považovat za referenční ukazatel pro ostatní PAU, proto je třeba monitorovat a porovnávat s NEK pro odpovídající NEK-RP ve vodě pouze benzo(a)pyren.

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

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

- 13) V případě kovů je možno zohlednit přirozené koncentrace pozadí, pokud takové koncentrace brání souladu s hodnotou příslušných NEK.
- 14) V případě kadmia a jeho sloučenin se hodnoty NEK liší podle tvrdosti vody, která je charakterizovaná pomocí pětistupňové škály tvrdosti: (třída 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 2: 40 až < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 3: 50 až < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, třída 4: 100 až < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l a třída 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).
- 15) Tyto NEK se vztahují k biologicky dostupným koncentracím látek.“

### Příloha č. 3

**Tabulka 1c: Normy environmentální kvality pro specifické znečišťující látky pro útvary povrchových vod a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod užívaných pro vodárenské účely, vztahující se k místu odběru vody pro úpravu na vodu pitnou.**

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS <sup>A)</sup>	Jednotka	Přípustné znečištění pro účely § 31 zákona <sup>B)</sup>	Norma environmentál ní kvality (NEK) <sup>D)</sup>
			roční průměr <sup>C)</sup>	NEK-RP <sup>E)</sup>
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	95-94-3	µg/l		0,32
1,2- <i>cis</i> -dichlorethen	156-59-2	µg/l		1
1,2- <i>trans</i> -dichlorethen	156-60-5	µg/l		6,8
1,3 - dichlor-2-propyl (2,3-dichlor-1-propyl) ether	59440-90-3	µg/l		0,1
3,4-dichloranilin	95-76-4	µg/l		0,2
2,4-dichlorfenol	120-83-2	µg/l		5
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina	2,4-D 94-75-7	µg/l		0,1
3,4-dichloranilin	95-76-1	µg/l		0,2
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	µg/l	12 <sup>1 B)</sup>	25
anilin	62-53-3	µg/l		5
acetochlor a jeho metabolity	34256-82-1	µg/l		0,4
AMPA	1066-51-9	µg/l		250
bentazon	25057-89-0	µg/l		4,5
bis(1,3 - dichlor-2-propyl)ether	63283-80-7	µg/l		0,1
bis(2,3 - dichlor-1-propyl)ether	7774-68-7	µg/l		0,1
bisfenol A	80-05-7	µg/l		0,035
benzo(a)antracen	56-55-3	µg/l		0,03
desethyltriazin	6190-65-4	µg/l		0,3
dibenzo(a,h)antracen	53-70-3	µg/l		0,016
dichlorprop	7547-66-2	µg/l		0,1
dimethachlor	50563-36-5	µg/l		0,09
ethylbenzen	100-41-4	µg/l		1
fenanthren	85-01-8	µg/l		0,03
epoxiconazol	106325-08-0	µg/l		0,4
fenitrothion	122-14-5	µg/l		0,01

<sup>1</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 20 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 1,653 (z dat 2010-12).

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Přípustné znečištění pro účely § 31 zákona B)	Norma environmentál ní kvality (NEK) D)
			roční průměr C)	NEK-RP E)
fenol	108-95-2	µg/l		3
fenthion	55-38-9	µg/l		0,01
fluoridy	F <sup>-</sup>	mg/l		0,8
fluoren	86-73-7	µg/l		0,1
galaxolid	1222-05-5	µg/l		6,8
glyfosát	1071-83-6	µg/l		36
chlorbenzen	108-90-7	µg/l		1
hexazinon	51235-04-2	µg/l		0,048
chlorotoluron	15545-48-9	µg/l		0,4
chrysen	218-01-9	µg/l		0,1
isopropylbenzen	98-82-8	µg/l		0,7
kyanidy celkové	CN <sub>celk.</sub>	mg/l	0,023 <sup>2 B)</sup>	0,3
kyanidy snadno uvolnitelné	CN <sup>-</sup>	mg/l		0,005
kyselina 1,3- diaminopropanetraoctová	PDTA 1939-36-2	µg/l		10
kyselina ethylendiamintetraoctová	EDTA 60-00-04	µg/l		5
kyselina nitrilotrioctová	NTA 139-13-9	µg/l		5
lindan	γ-HCH 58-89-9	µg/l		0,01
malathion	121-75-5	µg/l		0,01
MCPA	<b>94-74-6</b> <del>26544-20-7</del>	µg/l		0,1
MCPB	94-81-5	µg/l		0,1
MCPP	7085-19-0	µg/l		0,1
mecoprop-P	16484-77-8	µg/l		0,1
metabolity alachloru <sup>1)</sup>	171262-17-2 (OA) 142363-53-9 (ESA)	µg/l		0,1
metazachlor	67129-08-2	µg/l		0,4
metolachlor a jeho metabolity <sup>2)</sup>	51218-45-2	µg/l		0,2
(m + p)-xylen	108-38-3 (m-X) 106-42-3 (p-X)	µg/l		4
nitrobenzen	98-95-3	µg/l		3
o-xylen	95-47-6	µg/l		3,2
parathion-ethyl	56-38-2	µg/l		0,002
parathion-methyl	298-00-0	µg/l		0,005
pyren	129-00-0	µg/l		0,024
perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty *	PFOS 1763-23-1	µg/l		25 <sup>3)</sup>
sulfan	H <sub>2</sub> S	mg/l		0,05
suma dichlorbenzenů <sup>4)</sup>	S-DCB	µg/l		0,25

<sup>2</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 0,05 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 2,165 (z dat 2010-12).

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Přípustné znečištění pro účely § 31 zákona B)	Norma environmentál ní kvality (NEK) D)
			roční průměr C)	NEK-RP E)
suma polycyklických aromatických uhlovodíků 5)	S-PAU	µg/l	0,1 B) 6)	nepoužije se
suma polychlorovaných bifenyľů 7)	S-PCB	µg/l		0,007
tenzidy aniontové	MBAS	mg/l	0,1 3 B)	0,3
terbutylazine a jeho metabolity 8)	5915-41-3	µg/l		0,5
terbutryn	886-50-0	µg/l		0,1 3)
toluen	108-88-3	µg/l		5
tonalide	21145-77-7	µg/l		3,5
tributylstannan (tributylcín)	688-73-3	µg/l		0,0005
trifenylstannan (trifenylcín)	668-34-8	µg/l		0,0002
uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l	0,05 4 B)	0,1
vinylchlorid	75-01-4	µg/l	0,05 B)	1
Prvky F)				
antimon	Sb	µg/l	5	250
arsen	As	µg/l	5 B)	11
baryum	Ba	µg/l		180
beryllium	Be	µg/l		0,5
bor	B	µg/l		300
cesium 137	<sup>137</sup> Cs	Bq/l		0,5
cín	Sn	µg/l		25
hliník	Al	µg/l	380 6 B)	1 000
chrom	Cr	µg/l	7)	18
kobalt	Co	µg/l		3
mangan	Mn	mg/l	0,24 8 B)	0,3
měď	Cu	µg/l		14
molybden	Mo	µg/l		18
radium 226	<sup>226</sup> Ra	Bq/l		0,3
selen	Se	µg/l		2
stroncium 90	<sup>90</sup> Sr	Bq/l		0,2
stříbro	Ag	µg/l		3,5
tritium	<sup>3</sup> H	Bq/l	100 G) 9)	1000 9)

<sup>3</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 0,2 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 2,105 (z dat 2010-12).

<sup>4</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 0,1 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 2,273 (z dat 2010-12).

<sup>5</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. limitní hodnota nespecifikována.

<sup>6</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 1 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 2,64 (z dat 2010-12).

<sup>7</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 0,05 mg/l (A2) jako P95. Vypočtená limitní hodnota je méně přísná než obecný požadavek.

<sup>8</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 0,5 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na Cprům = 2,137 (z dat 2010-12).

<sup>9</sup> Limitní hodnota Cprům byla revidována na základě analýzy výsledků monitorovacích programů odvozením z hodnoty přípustného znečištění Cmax 3500 Bq/l (viz Tabulka 1a Přílohy č. 3 nařízení) pomocí průměrné hodnoty konverzního faktoru v odběrových místech pod zaústěním tritiových odpadních vod z jaderných zařízení Cmax/Cprům = 3.



Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS A)	Jednotka	Přípustné znečištění pro účely § 31 zákona B)	Norma environmentál ní kvality (NEK) D)
			roční průměr C)	NEK-RP E)
uran	U	µg/l	6 <sup>10 10)</sup>	24
vanad	V	µg/l		18
zinek	Zn	µg/l		92
železo	Fe	mg/l	0,52 <sup>11 B)</sup>	1

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro úpravu na vodu pitnou, se využijí rovněž ustanovení vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

D) Normy environmentální kvality jsou vyjádřeny jako celkové koncentrace v celém vzorku vody, pokud není uvedeno jinak.

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

F) V případě kovů je možno zohlednit hodnoty jejich přirozeného pozadí.

G) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro úpravu na vodu pitnou, se využijí rovněž ustanovení ~~vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů~~ **vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radiční ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje**

Pozn.: Prioritní látky označené symbolem „\*“ jsou zvlášť nebezpečné závadné látky.

1) Metabolity alachloru zahrnují OA, ESA. NEK-RP se vztahuje jednotlivě ke každému z uvedených metabolitů.

2) NEK-RP se vztahuje souhrnně pro metolachlor a jeho metabolity OA (CAS 152019-73-3) a ESA (CAS 171118-09-5); koncentrace těchto metabolitů musí být vyjádřena jako metolachlor.

3) Limitní hodnota platná do 21. prosince 2018; NEK-RP s účinností od 22. prosince 2018 je uvedena v Tabulce 1b Přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

4) Suma dichlorbenzenů zahrnuje: 1,2-dichlorbenzen (CAS 95-50-1), 1,3-dichlorbenzen (CAS 541-73-1) a 1,4-dichlorbenzen (CAS 106-46-7).

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

6) Limitní hodnota vyjádřena jako percentil P95.

7) Suma PCB zahrnuje: PCB 28 (CAS 7012-37-5), PCB 52 (CAS 35693-99-3), PCB 101 (CAS 37680-73-2), PCB 118 (CAS 31508-00-6), PCB 138 (CAS 35065-28-2), PCB 153 (CAS 35065-27-1) a PCB 180 (CAS 35065-29-3).

8) NEK-RP se vztahuje souhrnně pro terbuthylazin a jeho metabolity: terbuthylazin-2-hydroxy (CAS 66753-07-9) a terbuthylazin-desethyl (CAS 30125-63-4); koncentrace těchto metabolitů musí být vyjádřena jako terbuthylazin.

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

10) Limitní hodnota a je dána Pokynem hlavního hygienika ČR č.j. OVZ-32.4-19.4.2007/13199 z 16.4.2007, kde je vyjádřena jako maximum  $C_{max} = 15 \mu\text{g/l}$ .

<sup>10</sup> Proveden přepočít z maximální hodnoty 15 µg/l na průměrnou koncentraci. Vypočtený konverzní faktor na  $C_{prům} = 2,6$ . (z dat 2004-12).

<sup>11</sup> Vyhláškou č. 48/2014 Sb. specifikována limitní hodnota 1 mg/l (A2) jako P95. Vypočtený konverzní faktor na  $C_{prům} = 1,938$  (z dat 2010-12).“

## Příloha 4

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

---

Velikost zdroje znečištění (EO) 1)	Typ vzorku 2)	četnost
< 500 4)	A 3)	4
500 - 2 000	A 3)	12
2 001 - 10 000	B 3)	12
10 001 - 100 000	C	26
> 100 000	C	52

---

1) Je-li zdrojem znečištění čistírna odpadních vod, je velikost zdroje znečištění určena postupem uvedeným v poznámce 1)

k Tabulce 1a [přílohy č. 1](#) k tomuto nařízení.

2) Typ vzorku stanoví vodoprávní úřad takto:

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

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

typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném

aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku,

Typ vzorku prostý, jednorázově odebraný - pro kategorie ČOV do 500 EO.

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

4) V kategorii zdrojů znečištění do 50 EO, kde vodní dílo nebylo ohlášeno dle [§ 15a](#), může vodoprávní úřad stanovit menší četnost

odběrů, než je uvedeno pro kategorii do 500 EO. Pokud je ČOV vybavena akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu,

umožňující hydraulickou dobu zdržení alespoň 2 hodiny, je možné použití typu vzorku "prostý, jednorázově odebraný"

**Pro diskontinuální vypouštění odpadních vod do vod povrchových v závislosti na srážkové činnosti podle § 3a stanoví vodoprávní úřad způsob odběru vzorků a četnost vzorkování individuálně vzhledem k místním podmínkám.**

Odběry vzorků musí být rovnoměrně rozloženy v průběhu roku. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při přívalových deštích a povodních. **To neplatí pro odběry vzorků pro diskontinuální vypouštění odpadních vod do vod povrchových v závislosti na srážkové činnosti podle § 3a.**