

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

A.
Povrchové vody

Tabulka 1a: Normy environmentální kvality pro útvary povrchových vod a požadavky na užívání vod pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody se vztahují k místu odběru vody pro úpravu na vodu pitnou, místu provozování koupání, respektive k úseku vodního toku stanoveného jako lososová nebo kaprová voda.

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}		
			vodárenské účely (§ 31 zákona) ^{D)}	koupání (§ 34 zákona) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákona) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákona) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)H)}	NEK-NPH (nejvyšší přípustná hodnota) ^{I)}	
Všeobecné ukazatele ^{J)}									
rozpuštěný kyslík	O ₂	mg/l						>9	
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l			2			3,8	
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l						26	
celkový organický uhlík	TOC	mg/l	8					10	
celkový fosfor	P _{celk.}	mg/l	0,05 ¹⁾	0,05 ²⁾				0,15	
celkový dusík	N _{celk.}	mg/l						6	
amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l			0,03	0,16		0,23	
dusitanový dusík	N-NO ₂ ⁻	mg/l			0,09	0,14			
dusičnanový dusík	N-NO ₃ ⁻	mg/l						5,4	
teplota vody	t	°C					3)		29
reakce vody	pH	-						6 – 9 ⁴⁾	
rozpuštěné látky sušené	RL ₁₀₅	mg/l						750	
rozpuštěné látky žíhané	RL ₅₅₀	mg/l						470	

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákon) ^{D)}	koupání (§ 34 zákon) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákon) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákon) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B(H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	mg/l					20	
chloridy	Cl ⁻	mg/l	140				150	
sířany	SO ₄ ²⁻	mg/l	180				200	
Prioritní látky ^{K) L)}								
alachlor	15972-60-8	µg/l					0,3	0,7
anthracen*	120-12-7	µg/l					0,1	0,4
atrazin	1912-24-9	µg/l					0,6	2
benzen	71-43-2	µg/l	1,5				10	50
bromovaný difenylether ⁵⁾ *	32534-81-9	µg/l					0,0005	
chlorované alkany*	C ₁₀ -C ₁₃ 85535-84-8	µg/l					0,4	1,4
chlorfenvinfos	470-90-6	µg/l					0,1	0,3
chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l					0,03	0,1
cyklodienové pesticidy *							Σ=0,01	
aldrin *	309-00-2	µg/l						
endrin *	72-20-8	µg/l						
dieldrin *	60-57-1	µg/l						
isodrin *	465-73-6	µg/l					0,025	
DDT * ⁶⁾	S-DDT	µg/l						
p,p'-DDT *	50-29-3	µg/l					0,01	
1,2-dichlorethan	107-06-2	µg/l	2				10	
dichlormethan	75-09-2	µg/l					20	
di(2-ethylhexyl)ftalát	DEHP 117-81-7	µg/l					1,3	
diuron	330-54-1	µg/l					0,2	1,8

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákon) ^{D)}	koupání (§ 34 zákon) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákon) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákon) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
endosulfan ⁷⁾	115-29-7	µg/l					0,005	0,01
fluoranthen	206-44-0	µg/l					0,1	1
hexachlorbenzen *	HCB 118-74-1	µg/l					0,01	0,05
hexachlorbutadien *	HCBUT 87-68-3	µg/l					0,1	0,6
hexachlorcyklohexan ⁸⁾	608-73-1	µg/l					0,02	0,04
isoproturon	34123-59-6	µg/l					0,3	1
naftalen	91-20-3	µg/l					2,4	
nonylfenol (4- nonylfenol) *	104-40-5	µg/l					0,3	2
oktylfenol (4-(1,1',3,3'- tetramethylbutyl)-fenol)	140-66-9	µg/l					0,1	
pentachlorbenzen *	608-93-5	µg/l					0,007	
pentachlorfenol *	PCP 87-86-5	µg/l					0,4	1
polycyklické aromatické uhlovodíky*:								
benzo[a]pyren *	50-32-8	µg/l	0,036				0,05	0,1
benzo[b]fluoranthen *	205-99-2	µg/l					Σ=0,03	
benzo[k]fluoranthen *	207-08-9	µg/l						
benzo[ghi]perylene *	191-24-2	µg/l					Σ=0,002	
indeno[1,2,3-cd]pyren *	193-39-5	µg/l						
simazin	122-34-9	µg/l					1	4
tetrachlorethen *	PCE (PER) 127-18-4	µg/l					10	

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákon) ^{D)}	koupání (§ 34 zákon) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákon) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákon) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
tetrachlormethan *	56-23-5	µg/l					12	
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) *	TCE (TRI) 79-01-6	µg/l					10	
tributylstannan kationt tributylcínu) *	36643-28-4	µg/l					0,0002	0,0015
trichlorbenzeny * ⁹⁾	234-413-4	µg/l					0,4	
trichlormethan (chloroform) *	TCM 67-66-3	µg/l					2,5	
trifluralin	1582-09-8	µg/l					0,03	
kadmium a jeho sloučeniny * - rozpuštěné (v závislosti na třídách tvrdosti vody) ^{10) 11)}	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 ¹⁰⁾	Ni-rozp 7440-02-0	µg/l					20	
olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné ¹⁰⁾	Pb-rozp 7439-92-1	µg/l					7,2	
rtuť a její sloučeniny * - rozpuštěné ¹⁰⁾	Hg-rozp 7439-97-6	µg/l					0,05	0,07
Znečišťující organické látky								
1,2- <i>cis</i> -dichlorethen	156-59-2	µg/l					1	
2,4-dichlorfenol	120-83-2	µg/l					5	

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákon) ^{D)}	koupání (§ 34 zákon) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákon) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákon) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)(H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
3,4-dichloranilin	95-76-1	µg/l					0,2	
anilín	62-53-3	µg/l					5	
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	µg/l					25	
bis(1,3 - dichlor-2- prophyl)ether	63283-80-7	µg/l					0,1	
bis(2,3 - dichlor-1- prophyl)ether	7774-68-7	µg/l					0,1	
1,3 - dichlor-2-prophyl (2,3- dichlor-1-prophyl) ether	59440-90-3	µg/l					0,1	
bisfenol A	80-05-7	µg/l					0,035	
ethylbenzen	100-41-4	µg/l					1	
fenantren	85-01-8	µg/l					0,03	
fluoridy	F ⁻	mg/l					0,8	
chlorbenzen	108-90-7	µg/l					1	
isopropylbenzen	98-82-8	µg/l					0,7	
kyanidy snadno uvolnitelné	CN ⁻	mg/l					0,005	
kyanidy celkové	CN _{celk.}	mg/l	0,02				0,3	
kyselina ethylen-diamintetraoctová	EDTA 60-00-04	µg/l					5	
kyselina nitrilotrioctová	NTA 139-13-9	µg/l					5	
nitrobenzen	98-95-3	µg/l					3	
sulfan	H ₂ S	mg/l					0,05	
suma dichlorbenzenů ¹²⁾	S-DCB	µg/l					0,25	

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákona) ^{D)}	koupání (§ 34 zákona) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákona) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákona) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
suma polycyklických aromatických uhlovodíků ¹³⁾	S-PAU	µg/l	0,03				0,1	
suma polychlorovaných bifenyliů ¹⁴⁾	S-PCB	µg/l					0,007	
tenzidy aniontové	MBAS	mg/l					0,3	
toluen	108-88-3	µg/l					5	
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	mg/l					0,1	
vinylchlorid	75-01-4	µg/l	0,5				1	
Jednotlivé prvky ^{K)}								
antimon	Sb	µg/l	10				250	
arsen	As	µg/l	5				11	
baryum	Ba	µg/l					180	
beryllium	Be	µg/l					0,5	
bor	B	µg/l					300	
cín	Sn	µg/l					25	
hliník	Al	µg/l	450				1 000	
hořčík	Mg	mg/l					120	
chrom	Cr	µg/l	15				18	
kadmium	Cd	µg/l					0,3	
kobalt	Co	µg/l					3	
mangan	Mn	mg/l					0,3	
měď ¹⁵⁾	Cu	µg/l					14	
molybden	Mo	µg/l					18	
nikl	Ni	µg/l					20	

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákon) ^{D)}	koupání (§ 34 zákon) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákon) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákon) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{BH)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
olovo	Pb	µg/l					7,2	
rtuť	Hg	µg/l					0,05	
selen	Se	µg/l					2	
stříbro	Ag	µg/l					3,5	
uran	U	µg/l	9				24	
vanad	V	µg/l					18	
vápník	Ca	mg/l					190	
zinek ¹⁵⁾	Zn	µg/l					92	
železo	Fe	mg/l	0,55				1	
Mikrobiologické ukazatele								
escherichia coli	ECOLI	KTJ/100 ml	100 ¹⁶⁾	900 ¹⁷⁾				2500 ^{17) 1)}
termotolerantní (fekální) koliformní bakterie	FC	KTJ/100 ml	200 ¹⁶⁾					4000 ^{17) 1)}
intestinální (střevní) enterokoky	ENT	KTJ/100 ml	200 ¹⁶⁾	330 ¹⁷⁾				2000 ^{17) 1)}
Ukazatele radioaktivity								
celková objemová aktivita alfa	c _α	Bq/l	0,2 ¹⁹⁾				0,2	0,3 ¹⁹⁾
celková objemová aktivita beta	c _β	Bq/l					0,5	1 ¹⁹⁾
celková objemová aktivita beta opravená na ⁴⁰ K	c _β - ⁴⁰ K	Bq/l	0,5 ¹⁹⁾				0,3	0,5 ¹⁹⁾
radium 226	²²⁶ Ra	Bq/l					0,1	0,3 ¹⁹⁾
tritium	³ H	Bq/l	100 ¹⁹⁾				700	3 500

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Požadavky pro užívání vody (průměrná hodnota) ^{B) C)}				Norma environmentální kvality ^{C)}	
			vodárenské účely (§ 31 zákona) ^{D)}	koupání (§ 34 zákona) ^{E)}	lososové vody (§ 35 zákona) ^{F)}	kaprové vody (§ 35 zákona) ^{G)}	NEK-RP (průměrná hodnota) ^{B)H)}	NEK-NPH (nejvyšší připustná hodnota) ^{I)}
stroncium 90	⁹⁰ Sr	Bq/l					0,2	1
cesium 137	¹³⁷ Cs	Bq/l					0,1	0,5

Tabulka 1b: Normy environmentální kvality pro vybrané ukazatele určené pouze k hodnocení ekologického stavu/potenciálu

Ukazatel	Značka, zkratka nebo číslo CAS ^{A)}	Jednotka	Norma environmentální kvality	
			NEK-RP (průměrná hodnota) ^{H)}	
Znečišťující organické látky				
1,2- <i>trans</i> -dichlorethen	156-60-5	µg/l	6,8	
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina	2,4-D 94-75-7	µg/l	0,1	
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	95-94-3	µg/l	0,32	
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	
benzo(a)antracen	56-55-3	µg/l	0,03	
desethylatrazin	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	
epoxiconazol	106325-08-0	µg/l	0,4	
fenitrothion	122-14-5	µg/l	0,01	
fenol	108-95-2	µg/l	3	
fenthion	55-38-9	µg/l	0,01	
fluoren	86-73-7	µg/l	0,1	
galaxolid	1222-05-5	µg/l	6,8	
glyfosát	1071-83-6	µg/l	36	
hexazinon	51235-04-2	µg/l	0,048	
chlorotoluron	15545-48-9	µg/l	0,4	
chrysen	218-01-9	µg/l	0,1	

kyselina 1,3-diaminopropanetraoctová	PDTA 1939-36-2	µg/l	10
lindan	γ-HCH 58-89-9	µg/l	0,01
malathion	121-75-5	µg/l	0,01
MCPA	26544-20-7	µg/l	0,1
MCPB	94-81-5	µg/l	0,1
MCPB	7085-19-0	µg/l	0,1
mecoprop-P	16484-77-8	µg/l	0,1
metaboly alachloru ²⁰⁾	-	µg/l	0,1
metazachlor	67129-08-2	µg/l	0,4
metolachlor a jeho metabolity ²¹⁾	51218-45-2	µg/l	0,2
parathion-ethyl	56-38-2	µg/l	0,002
parathion-methyl	298-00-0	µg/l	0,005
perfluoroktansulfonan	PFOS 1763-23-1	µg/l	25
pyren	129-00-0	µg/l	0,024
suma xylenů ²²⁾	S-XYLENY	µg/l	
o-xylen	95-47-6	µg/l	3,2
(m + p)-xylen	108-38-3 + 106-42-3	µg/l	4
terbuthylazine a jeho metabolity ²³⁾	5915-41-3	µg/l	0,5
terbutryn	886-50-0	µg/l	0,1
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
chlorofyl A ²⁴⁾	chlo a	µg/l	25

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Průměrná hodnota je roční aritmetický průměr.

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

D) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro úpravu na pitnou, se využijí rovněž ustanovení vyhlášky č. 428/2001 Sb.

- E) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje užívání pro koupání, se využijí rovněž ustanovení vyhlášky č. 135/2004 Sb.
- F) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje podmínkám pro lososové vody, se využijí rovněž ustanovení nařízení vlády č. 71/2003 Sb.
- G) Pro hodnocení, zda povrchová voda vyhovuje podmínkám pro kaprové vody, se využijí rovněž ustanovení nařízení vlády č. 71/2003 Sb.
- H) NEK-RP: norma environmentální kvality vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota. Není-li uvedeno jinak, použije se na celkovou koncentraci všech izomerů. Pro každý daný útvar povrchových vod se použitím NEK-RP rozumí, že aritmetický průměr koncentrací naměřených v různých časech průběhu roku v žádném reprezentativním monitorovacím místě ve vodním útvaru nepřekračuje dotyčnou normu.
- I) NEK-NPH: norma environmentální kvality vyjádřená jako nejvyšší přípustná hodnota je nepřekročitelná. Není-li NEK-NPK stanovena nejvyšší přípustná hodnota se nepoužijí.
- J) V případě všeobecných ukazatelů jsou limitní hodnoty vyjádřeny jako obecné požadavky a požadavky pro užívání vody.
- K) V případě kovů je potřeba zohlednit jejich přirozené pořadí.
- L) Prioritní látky označené symbolem „**“ jsou zvlášť nebezpečné závadné látky
- 1) Zpřísněný požadavek platí pro povodí nad nádrží využívanou jako zdroj pitné vody.
- 2) Zpřísněný požadavek platí pro povodí nad nádrží využívanou ke koupání.
- 3) Přírůstek teploty v toku na konci mísicí zóny vlivem vypouštěných oteplených vod nesmí být vyšší než 3°C. Konec mísicí zóny je místo, kde se teploty vody u obou břehů vyrovnají.
- 4) Limit je dán minimální a maximální hodnotou. Standard je dodržen, pokud se každá hodnota ročního počtu vzorků nachází v intervalu minimální a maximální limitní hodnoty.
- 5) Limitní hodnota stanovena pro sumu kongenerů bromovaných difenyletherů s čísly 28, 47, 99, 100, 153 a 154.
- 6) Suma DDT zahrnuje součet izomerů: p,p'-DDT (1,1,1-trichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 50-29-3), o,p'-DDT (1,1,1-trichlor-2-(o-chlorfenyl)-2-(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 789-02-6), p,p'-DDD (1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethen, číslo CAS 72-55-9) a p,p'-DDE (1,1-dichlor-2,2-bis(p-chlorfenyl)-ethan, číslo CAS 72-54-8).
- 7) Endosulfan zahrnuje sumu α-endosulfanu a β-endosulfanu.
- 8) Suma hexachlorcyklohexanů zahrnuje: α-HCH, β-HCH, γ-HCH a δ-HCH.
- 9) Suma trichlorbenzenů zahrnuje: 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen a 1,3,5-trichlorbenzen.
- 10) V případě kadmia, olova, rtuti a niklu se hodnoty NEK vztahují ke koncentraci rozpuštěných látek, tj. k rozpuštěné fázi vzorku vody získané filtrací filtrem s otvory 0,45 µm nebo jinou rovnocennou předúpravou.

- ¹¹⁾ Pro kadmium a jeho sloučeniny se hodnoty NEK-PR a NEK-NPH liší v závislosti na tvrdosti vody vymezené pomocí pěti tříd. Tvrdost vody je vyjádřena jako celoroční průměrná hodnota pomocí pěti druhů tříd: třída 1: < 40 mg CaCO₃/l, třída 2: 40 až < 50 mg CaCO₃/l, třída 3: 50 až < 100 mg CaCO₃/l, třída 4: 100 až < 200 mg CaCO₃/l a třída 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l.
- ¹²⁾ Suma dichlorobenzenů zahrnuje: 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen a 1,4-dichlorbenzen.
- ¹³⁾ Suma PAU zahrnuje: fluoranthen, benzo[*b*]fluoranthen, benzo[*k*]fluoranthen, benzo[*a*]pyren, benzo[*ghi*]perylene a ideno[1,2,3-*cd*]pyren.
- ¹⁴⁾ Suma PCB zahrnuje: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 a PCB 180.
- ¹⁵⁾ Pro lososové a kaprové vody koncentrace v rozpuštěné formě.
- ¹⁶⁾ Limitní hodnota vyjádřena jako koncentrace C₉₀. Hodnota je dodržena, nebude-li roční počet vzorků nevyhovujících tomuto standardu větší než 10 %.
- ¹⁷⁾ Limitní hodnota vyjádřena jako percentil P₉₀. Hodnota je dodržena, nebude-li roční počet vzorků nevyhovujících tomuto standardu větší než 10 %.
- ¹⁸⁾ Indikativní hodnota, při překročení se zjišťuje příčina, respektive zdroj znečištění.
- ¹⁹⁾ Indikativní hodnota, při překročení se zjišťuje příčina, respektive zdroj radioaktivního znečištění.
- ²⁰⁾ Metabolity alachloru zahrnují OA, ESA.
- ²⁰⁾ NEK pro metolachlor a jeho metabolity: OA, ESA, vyjádřena jako metolachlor.
- ²²⁾ Suma xylénů zahrnuje: o-xylén, m-xylén a p-xylén.
- ²³⁾ NEK pro terbutylazin a jeho metabolity: terbutylazin-2-hydroxid a terbutylazin-desethyl, vyjádřena jako terbutylazin.
- ²⁴⁾ Koncentrace chlorofylu A se týká vod určených pro vodárenské účely. Pro vody vymezené jako koupací se použije hodnota 50 µg/l.

B.

Sedimenty a biota

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

Č. látky ^{A)}	Název látky	Číslo CAS ^{B)} nebo zkratka	Jednotka	NEK-RP ^{C)} pro sediment	NEK-RP ^{C)} pro biotu ^{D)}
2)	anthracen	120-12-7	µg/kg	310	33000
3)	atrazin	1912-24-9	µg/kg	5,2	E)
5)	PBDE ¹⁾	32534-81-9	µg/kg	310	1000
6)	kadmium ²⁾	7440-43-9	µg/kg	2300	160
7)	C 10-13	85535-84-8	µg/kg	1000	E)
12)	DEHP	117-81-7	µg/kg	100000	3200
15)	fluoranthén	206-44-0	µg/kg	175	11500
16)	HCB	118-74-1	µg/kg	17	20
17)	HCBD	87-68-3	µg/kg	490	55
18)	HCH	608-73-1	µg/kg	10 ³⁾	33 ³⁾ , 67 ⁴⁾
20)	olovo ²⁾	7439-92-1	µg/kg	53000	1000
21)	rtuť ²⁾	7439-97-6	µg/kg	470	20 ⁶⁾
23)	nikl	7440-02-0	µg/kg	3000	F)
24)	nonylfenol (4-nonylfenol)	104-40-5	µg/kg	180	F)
25)	oktylfenol (4-(1,1',3,3'- tetramethylbutyl)- fenol	140-66-9	µg/kg	34	F)
26)	pentachlorobenzen	608-93-5	µg/kg	400	370
26)	pentachlorofenol	87-86-5	µg/kg	119	E)
28)	PAU ⁵⁾	PAU	µg/kg	2500	E)
29)	simazin	122-34-9	µg/kg	15	F)
30)	TBT	TBT	µg/kg	0,02	230

A) Číslo látky dle Přílohy č. 6 k nařízení

B) CAS: Chemical Abstracts Service.

C) NEK: norma environmentální kvality vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota pro sušinu, týká se zrnitostní frakce pod 2 mm pro stanovení organických látek a pod 20 µm pro stanovení kovů. Pro biotu je vyjádřená jako hodnota pro mokrou váhu. Pro porovnání s NEK se koncentrace v sedimentu a plaveninách normalizuje na obsah organického uhlíku ve vzorku pomocí přepočtu uvedeného v metodickém pokynu k tomuto nařízení.

D) Sledují se zástupci: makrozoobentos - v Hydropsyche sp., Erpobdella sp., Gammarus sp., ichtyofauna - Leuciscus cephalus

E) Pouze se sleduje.

- ¹⁾ Limitní hodnota stanovená pro sumu kongenerů bromovaných difenyletherů s čísly 28, 47, 99, 100, 153 a 154.
- ²⁾ V případě kovů je možno zohlednit jejich přirozené pořadí.
- ³⁾ Zahrnuje γ -HCH (Lindan).
- ⁴⁾ Zahrnuje α -HCH, β -HCH, γ -HCH a δ -HCH.
- ⁵⁾ Zahrnuje benzo[*b*]fluoranthén, benzo[*k*]fluoranthén, benzo[*a*]pyren, benzo[*ghi*]perylene a ideno[1,2,3-*cd*]pyren.

Pro prioritní látky uvedené v příloze č. 6 k tomuto nařízení pod čísly 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28 a 30 platí, že jejich koncentrace se nesmí v sedimentu nebo příslušné biotě výrazně v čase zvyšovat.“

31. Příloha č. 4 zní:

„Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

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

Tabulka 1: Minimální roční četnosti odběrů vypouštěných městských odpadních vod

Velikost zdroje znečištění (EO) ¹⁾	Typ vzorku ²⁾	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N-NH ₄ ⁺	N _{celk}	P _{celk}	TOC
< 500 ⁴⁾	A ³⁾	4	4	4	-	-	-	-
500 – 2 000	A ³⁾	12	12	12	12	-	-	-
2 001 – 10 000	B ³⁾	12	12	12	12	12	12	-
10 001 – 100 000	C	26	26	26	26	26	26	-
> 100 000	C	52	52	52	52	52	52	52

- 1) Je-li zdrojem znečištění čistírna odpadních vod je velikost zdroje znečištění určena postupem uvedeným v poznámce 1) k Tabulce 1a přílohy č. 1 k tomuto nařízení.
- 2) Typ vzorku stanoví vodoprávní úřad takto:
 typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,
 typ B - 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin,
 typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.
- 3) Pro čistírny odpadních vod s diskontinuálním vypouštěním odpadních vod stanoví vodoprávní úřad způsob odběru vzorku individuálně.
- 4) V kategorii zdrojů znečištění do 50 EO, kde vodní dílo nebylo ohlášeno dle § 15a, může vodoprávní úřad stanovit menší četnost odběrů, než je uvedeno pro kategorii do 500 EO.

Odběry vzorků musí být rovnoměrně rozloženy v průběhu roku. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při příválových deštích a povodních.