

**Obecně platné limity koncentrací a fyzikálních vlastností  
vypouštěných odpadních vod**

**Limity chemického a fyzikálního znečištění odpadních vod**

Ukazatel	Symbol	Jednotka	průměr	maximum
Reakce vody	pH	-	6 až 9	5,5 až 9,5
Teplota	T	°C	-	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	800	1 200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	1 600	2 400
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	600	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1 800	2 700
Rozpuštěné látky sušené	RL105	mg/l	2 000	3 000
Rozpuštěné látky žíhané	RL505	mg/l	1 500	2 300
Usaditelné látky po 30 min	UL 30min	ml/l	100	200
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	mg/l	45	70
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	mg/l	100	200
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	mg/l	15	20
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	mg/l	0,2	0,3
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	mg/l	0,1	0,15
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10	15
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80	120
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	mg/l	10	15
Rtuť	Hg	mg/l	0,002	0,005
Měď	Cu	mg/l	0,3	0,5
Nikl	Ni	mg/l	0,3	0,5
Chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	mg/l	0,3	0,5
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0,1	0,2
Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,2
Arsen	As	mg/l	0,1	0,2
Zinek	Zn	mg/l	2	4
Kadmium	Cd	mg/l	0,01	0,05
Salmonela sp.	Salmo	-	negativní nález	
Molybden	Mo	mg/l	0,05	0,1
Antimon	Sn	mg/l	0,2	0,5
Stříbro	Ag	mg/l	0,1	0,2
Selen	Se	mg/l	0,1	0,2
Vanad	V	mg/l	0,2	0,4
Baryum	Ba	mg/l	1,5	3,0

Hořčík	Mg	mg/l	500	700
Vápník	Ca	mg/l	400	600
Mangan	Mn	mg/l	2	5
Železo	Fe	mg/l	100	200
Bor	B	mg/l	2	5
Kobalt	Co	mg/l	0,5	1,0
Hliník	Al	mg/l	50	100
Berilium	Be	mg/l	0,01	0,02
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	700	1 000
Aktivní chlór	Cl <sub>2</sub>	mg/l	40	60
Fluoridy	F <sup>-</sup>	mg/l	15	30
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	200	300
Sulfidy, sulfan	S <sub>2</sub> <sup>-</sup> , H <sub>2</sub> S	mg/l	5	10
Fenoly jednosytné (suma)	FN 1	mg/l	20	30
Polycyklické aromatické uhlovodíky (suma 6 kogenerů)	PAU-6 <sup>1)</sup>	mg/l	0,05	0,10
Polycyklické aromatické uhlovodíky ostatní (jednotlivě)	PAU-o <sup>2)</sup>	mg/l	1	2
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (suma)	AOX	mg/l	1	2
Chlorované uhlovodíky (jednotlivě)	CIU <sup>3)</sup>	mg/l	0,01	0,02
Aromáty (jednotlivě)	BTEX <sup>4)</sup>	mg/l	1	2
Celková objemová aktivita alfa	a <sub>a</sub>	Bq/l	0,5	0,5
Celková objemová aktivita beta	a <sub>b</sub>	Bq/l	2	2
Celková objemová aktivita beta po odečtení 40K	a <sub>b</sub> - <sup>40</sup> K	Bq/l	1	1

<sup>1)</sup> fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren

<sup>2)</sup> naftalen, acenaftalen, acenaften, fenantren, antracen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, dibenzo(ah)antracen, atp.

<sup>3)</sup> vinylchlorid, dichloretylen, dichlormetan, chloroform, di a trichloreteny, di a trichloreteny, bromdichloreten, dibromchlormetan, bromoform, chlorbenzen, dichlorbenzeny, atp.

<sup>4)</sup> benzen, ethylbenzen, toluen, isopropylbenzen, styren, xyleny, atp.

Průměrné hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním bodových vzorků, odebíraných po jedné hodině během hlavní směny. Maximální hodnoty se vztahují k bodovému vzorku.