

Obecné limity znečištění odpadních vod

pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace v areálu PRECHEZA a. s. Přerov

Tyto limity jsou závazné pro všechny odběratele napojené na jednotnou a splaškovou kanalizaci provozovanou společností PRECHEZA a. s. Přerov, napojenou na kanalizaci společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Limity se vztahují na veřejnou kanalizaci jak v areálu firmy, tak i mimo areál pro subjekty, které jsou na kanalizaci v areálu přímo napojeny.

Ukazatel	symbol	Jednotka	průměr	maximum
Reakce vody	pH	-	6 až 9	5,5 až 9,5
Teplota	T	°C	-	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800	1200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1600	2400
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	600	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1800	2700
Rozpuštěné látky sušené	RL105	mg/l	2000	3000
Rozpuštěné látky žíhané	RL505	mg/l	1500	2300
Usaditelné látky po 30 min	UL 30min	ml/l	100	200
Dusík amoniakální	N-NH ₄	mg/l	45	70
Dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	100	200
Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	15	20
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,2	0,3
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1	0,15
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10	15
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80	120
Tenzidyanoaktivní	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 _{celk}	mg/l	0,3	0,5
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	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 ⁻	mg/l	700	1000
Aktivní chlór	Cl ₂	mg/l	40	60
Fluoridy	F ⁻	mg/l	15	30
Sírany *	SO ₄ ²⁻	mg/l	200	300
Sulfidy, sulfan	S ₂ ⁻ , H ₂ S	mg/l	5	10
Fenoly jednosytné (suma)	FN 1	mg/l	20	30
Polycyklické aromatické uhlovodíky (suma 6 kogenerů)	PAU-6 ¹⁾	mg/l	0,05	0,10
Polycyklické aromatické uhlo vodíky ostatní (jednotlivě)	PAU-o ²⁾	mg/l	1	2
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (suma)	AOX	mg/l	1	2
Chlorované uhlovodíky (jednotlivě)	CIU ³⁾	mg/l	0,01	0,02
Aromáty (jednotlivě)	BTEX ⁴⁾	mg/l	1	2
Celková objemová aktivita alfa	a _a	Bq/l	0,5	0,5
Celková objemová aktivita beta	a _b	Bq/l	2	2
Celková objemová aktivita beta po odečtení 40K	a _b - ⁴⁰ K	Bq/l	1	1

1) fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranthren, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren

2) naftalen, acenaftilen, acenaften, fenantren, antracen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, dibenzo(ah)antracen, atp.

3) vinylchlorid, dichloretylen, dichlormetan, chloroform, di a trichloretyny, di a trichloreteny,

bromdichloreten, dibromchlormetan, bromoform, chlorbenzen, dichlorbenzeny, atp.

4) 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.

* Limitní hodnota v ukazateli sírany neplatí pro případ, že byla k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do stokové sítě použita technologie s koagulačním činidlem na bázi síranů.

SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- Radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
- Látky, narušující materiál stok, zařízení na stokách a objektů ČOV;
- Látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
- Hořlavé, výbušné látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- Jinak nezávadné látky, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
- Pesticidy, jedy omamné látky a žíraviny;
- Látky škodlivé nebo toxické, v koncentracích narušujících proces čištění odpadních vod, popř. ztěžující použití kalů v zemědělství;
- Kaly z čištění, úpraven vody a předčisticích zařízení;
- Látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (přil. č. 1 zák. 254/2001 Sb.)

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod, čímž by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku, a vody, zvyšující nároky provozu čistírny odpadních vod nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací.

PRECHEZA a s. Přerov

Revize 1/2012