

Příloha Smlouvy o dodávkách vody a odvodu odpadních vod:**Obecné limity znečištění odpadních vod**

pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace v Přerově.

Tyto limity jsou závazné pro všechny odběratele napojené na jednotnou a splaškovou kanalizaci provozovanou společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. a napojenou na čistírnu odpadních vod v Přerově (Henčlově).

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 ₅	mg/l	800	1 200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	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 ₄	mg/l	45	70
Dusík celkový	Ncelk.	mg/l	100	200
Fosfor celkový	Pcelk.	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
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 _{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	1 000
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 uhlovodíky ostatní (jednotlivě)	PAU-o ²⁾	mg/l	1	2
Absorbovatelné 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 ^{-40K}	Bq/l	1	1

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

²⁾ naftalen, acenaftalen, 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 nebo v době nejvyššího odtoku odpadních vod. Maximální hodnoty se vztahují k bodovému vzorku.

Limitní hodnota k 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.

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

1. Radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
2. Látky narušující materiál stok, zařízení na stokách a objektů ČOV.
3. Látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
4. Hořlavé, výbušné látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
5. Jinak nezávadné látky, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky.
6. Pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny.
7. Látky škodlivé nebo toxické, v koncentracích narušujících proces čištění odpadních vod, popř. ztěžující použití kalů v zemědělství.
8. Kaly z čištění, úpraven vody a předčisticích zařízení.
9. 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.