

Příloha č.1 – Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Do kanalizace pro veřejnou potřebu dle zákona č. 254 /2001 Sb., o vodách v platném znění, nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami.

Jedná se především o:

- 1) **Látky zvlášť nebezpečné:** organohalové sloučeniny a látky, které je ve vodním prostředí mohou tvořit, organofosforové sloučeniny, látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány vlastnosti karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro zdraví a reprodukci, rtuť a její sloučeniny, kadmium a jeho sloučeniny, persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu, perzistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesat ke dnu a tím zasahovat do užívání vod
- 2) **Nebezpečné látky:** metanoidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, cín, nikl, chrom, olovo, stříbro, selen, arsen, antimon, molybden, titan, baryum, beryllium, bor, vanad, kobalt, thalium, telur), biocidy a jejich deriváty, látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách, toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se ve vodě rychle přeměňují na látky neškodné, elementární fosfor nebo jeho anorganické sloučeniny, nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, oleje z lodního dna a jiné emulze), fluoridy, amonné soli a dusitany a jiné látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, kyanidy, sedimentované tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na povrchové vody
- 3) **Další nebezpečné látky:** radioaktivní látky, infekční látky a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, jedy, žíraviny, výbušniny, omamné látky, hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, biologicky nerozložitelné tenzidy, organická rozpouštědla, silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy, aerobně stabilizované komposty, zeminy, látky způsobující změnu barvy vody, neutralizační kaly, odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra), kaly z čistírenských zařízení odpadních vod, látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV, látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhké ubrousky, dětské papírové pleny apod.). jiné látky, které by případnou vzájemnou reakcí ohrožovaly bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV, veškeré pevné odpady z domácností včetně kuchyňských odpadů, které se dají zlikvidovat tzv. „suchou cestou“, a veškeré odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použitý fritovací olej)

Každý, kdo zachází s látkami zvlášť nebezpečnými, nebezpečnými a závadnými ve větším rozsahu, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových i podzemních vod a kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení v průmyslovém závodě. (viz. dále § 39 odst.4) písm. a) až f) výše zmíněného vodního zákona v platném znění)

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE
Koncentrační limity kanalizačního řádu stokové sítě města Krnov, v mg/l

Ukazatel	Symbol	Odpadní vody vypouštěné do kanalizace s čištěním na MČOV	Odpadní vody vypouštěné do kanalizace s vyústěním do toku	Imisní standardy povrchových vod
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0	6,0 – 9,0	6,0 - 8,0
Teplota do	T	40° C	30° C	25° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	600	50	6
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1000	100	35
Usaditelné látky po 30min	ml/l	100	10	nelimitováno
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	45	20	0,23
Dusík celkový	N _{celk.}	80	20	8
Fosfor celkový	P _{celk.}	20	5	0,15
Rozpuštěné látky sušené (RL 105)		2500	1000	1000
Rozpuštěné látky žíhané (RL 550)	RAS	1500	820	600
Nerозpuštěné látky	NL	700	50	25
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	5,0	1,0	0,7
Kyanidy toxické snadno uvolnitelné	CN ⁻ _{tox.}	0,3	0,2	0,01
AOX		0,1	0,05	0,03
Uhlovodíky C 10-C 40 (dříve NEL)	C10-C40	15	0,2	0,1
Extrahovatelné látky	EL	80	5	
Veškeré tuky a oleje		80	5	
Fenoly jednosytné		30	1,0	0,1
Fenoly jednosytné (FN 1)	FN1	30	0,5	0,005
Tenzidy aniontové	PAL-A	10	2,0	0,6
Rtuť	Hg	0,05	0,0005	0,0001
Měď	Cu	0,2	0,1	0,03
Nikl	Ni	0,15	0,1	0,05
Chrom	Cr	0,5	0,3	0,05
Olovo	Pb	0,1	0,05	0,015
Arsen	As	0,1	0,05	0,02
Zinek	Zn	2,0	0,2	0,2
Selen	Se	0,05	0,01	0,005
Kadmium	Cd	0,02	0,001	0,001
Stříbro	Ag	0,1	0,05	0,01
Vanad	V	0,1	0,1	0,05
Baryum	Ba	1,5	1,0	0,5
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	300	300
Chloridy	Cl ⁻	1000 ³⁾	500	250
Celková objemová aktivita α	Bq/l	0,5	0,5	0,3
Celková objemová aktivita β	Bq/l	2,0	2,0	1,0
Celková objemová aktivita β po odečtení ⁴⁰ K	Bq/l	1,0	1,0	0,5
Salmonella spp. ²⁾		negativní nález	negativní nález	nelimitováno

³⁾ S výjimkou solení vozovek, pro které platí limit 300 mg/l

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (dle § 18 odst.2 zákona o vodovodech a kanalizacích č.274/2001, v úplném znění) .