



10.3. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod

Skupina A - Obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že ČOV v Královském Poříčí je projektována a provozována jako obecní pro komunální odpadní vody, nelze omezovat pro obyvatelstvo vypouštění limity, přípustná míra znečištění se tedy nestanovuje. Míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Znečištění se počítá v BSK 5 jako 60 g/os/den. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v tab. č 7

Ostatní producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozdělení do těchto skupin

Skupina B - Městská vybavenost

U těchto producentů je předpoklad, že nebudou mít výrazně odlišnou kvalitu odpadních vod oproti skupině A, avšak ve vybraných ukazatelích mají dle tabulky č. 7 omezené vypouštěné znečištění. Odpadní vody od těchto producentů vyžadují předchozí čištění vypouštěných vod do kanalizace. Jedná se zejména o tyto producenty:

a) Skupina B) A

školní, veřejné a závodní stravování, živnostenské a průmyslové provozy, při jejichž činnosti mohou vznikat odpadní vody s výskytem tuků a olejů

tito producenti produkují odpadní vody s obsahem extrahovatelných látek (tuky a oleje rostlinného a živočišného původu) vyžadující předčištění v lapolech tuků (ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků)

- pro stravovací provozy s denní výrobou jídel 100 a více je požadováno předčištění v gravitačním lapači tuků
- pro stravovací provozy s kapacitou 50-100 jídel se doporučují lapače podřezové

b) Skupina B) B

provozy a objekty, jež produkují odpadní vody s obsahem nepolárních extrahovatelných látek - autoservisy, autodoprava, parkovací plochy, čerpací stanice pohonných hmot

tito producenti produkují odpadní vody, které vyžadují předčištění dle ČSN 75 6551 (Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek) a ČSN EN 858 (Odlučovače lehkých kapalin)

- předčištění je třeba vždy u parkovišť s kapacitou 100 a více stání
- parkoviště s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel)

c) Skupina B) C

zdravotnická zařízení

tito producenti produkují odpadní vody vyžadující předčištění ve smyslu ČSN 75 6406 (Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení) a dále pak ve smyslu směrnice ministerstva životního prostředí k vydávání povolení pro vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti ze stomatologických zdravotnických zařízení do kanalizace.

- pro zařazení do této kategorie je směrodatný charakter odpadních vod s výskytem mikrobiologických ukazatelů, zvláštní opatření vyžadují odpadní vody s obsahem původců přenosných chorob

Skupina C - Odpadní vody dovážené ze septiků a žump

Odpadní vody a odpadní kaly ze septiků, žump - na ČOV Sokolov mohou být po dohodě s provozovatelem zneškodňovány



Tabulka 7 Maximální limity znečištění základních ukazatelů, dle bilančních možností ČOV, platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B se souhrnně stanoveným limitem * (s výjimkou limitních hodnot jmenovitě a specificky určených producentů)

Ukazatel	Symbol	Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B v prostém (bodovém) vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH	6,5-8,5
Teplota		40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	30
Dusík celkový	N _{celk.}	40
Fosfor celkový	P _{celk.}	10
Rozpuštěné látky	RL	1000
Kyanidy	CN ⁻	0,05
Extrahovatelné látky	EL	30
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
chloridy	Cl ⁻	200
fluoridy	F ⁻	2
sírany	SO ₄ ²⁻	100
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom	Cr	0,3
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,1
radioaktivní látky 1)		Lze vypouštět pouze za podmínek stanovených Státním úřadem pro jadernou bezpečnost
Mikrobiologické ukazatele:		
Salmonella sp. 2)		negativní nález

1) Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle zákona č. 263/2016 Sb. (Atomový zákon)

Producenti, kteří budou vypouštět odpadní vodu s poměrem koncentrace znečištění CHSK_{Cr}/N_{celk} ≥ 10 a CHSK_{Cr}/P_{celk} ≥ 50 a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli CHSK_{Cr}, mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů s individuálním limitem.