

## Čistiareň odpadových vôd - Celulózka

Účelom štúdie bolo zmapovať alternatívy umožňujúce zvýšenie organického zaťaženia odpadových vôd v závode, pričom bolo potrebné zabezpečiť, aby boli dodržané limity pre vpust do ČOV.

Pre umožnenie zvýšenia organického zaťaženia odpadových vôd o 28%, je dostupných niekoľko alternatív:

1. Predčistenie prúdu OV z celulózky pre zníženie zaťaženia, finálne vyčistenie predčisteného prúdu OV z celulózky spolu s ostatnými prúdmi OV do konečnej kvality pre vypustenie do recipientu.
2. Predčistenie prúdu OV z celulózky s vypúšťaním do recipientu, ostatné prúdy OV zostanú naďalej vypúšťané do ČOV. Predčistenie je kombináciou anaeróbného a aeróbného spracovania.
3. Predčistenie prúdu OV z celulózky pre zníženie záťaže pred vypustením do ČOV. Po predčistení tento prúd OV spolu s ostatnými prúdmi OV následne vypúšťať do ČOV. Predčistenie môže byť anaeróbne, aeróbne alebo kombinácia oboch.
4. Odviesť všetky prúdy OV do ČOV bez predčistenia a modernizovať ČOV na zvládnutie zvýšenej záťaže.

Koncepcia stavebného riešenia pozostáva z usadzovacej nádrže, aeróbného reaktora, kalovej nádrže, vstupnej čerpacej stanice a kompresovne.

### *Porovnanie jednotlivých alternatív z kvalitatívneho hľadiska*

Kritérium	Alternatíva 1	Alternatíva 2	Alternatíva 3	Alternatíva 4
Investičné náklady	+	++	+++	++++
Prevádzkové náklady	++++	+++	++	+
Komplexnosť systému	+	+	++	+++
Potreba obsluhy	+	+	++	+++
Riešenie problému so zápachom	+++	+++	++	-
Rýchlosť realizácie	+	+	++	+++
<b>SPOLU</b>	11	11	13	13