

2.3 Jakość ścieków oczyszczonych

Biorąc pod uwagę osiągnięte stopnie redukcji na eksploatowanych oczyszczalniach typu ECOLO – CHIEF w Polsce, projektant założył dla projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Radoszyce minimalny ich poziom i dla niego określono stężenia ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika.

UWAGA: Osiągnięty w trakcie eksploatacji stopień redukcji może różnić się od założonego w poniższej tabeli, niemniej jakość ścieków oczyszczonych spełniać będzie wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 08 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2002 r. nr 212 poz. 1799).

Tab. 12 - Stężenia ścieków oczyszczonych i procent redukcji

<i>Wskaźnik zanieczyszczeń</i>	<i>Założony procent redukcji zanieczyszczeń</i>	<i>Stężenia ścieków oczyszczonych</i>	<i>Wymagane stężenia ścieków oczyszczonych</i>
	<i>[%]</i>	<i>[g/m³]</i>	<i>[g/m³]</i>
<i>BZT₅</i>	97,0%	12,3	< 25
<i>ChZT</i>	94,0%	46,7	< 125
<i>Zawiesina ogólna</i>	97,0%	14,0	< 35

Jak wynika z powyższej tabeli mechaniczno – biologiczne czyszczalnie typu ECOLO – CHIEF charakteryzują się bardzo wysoką efektywnością oczyszczania ścieków, spełniającą wymagania dotyczące min. % redukcji oraz max wartości stężeń ścieków oczyszczonych.

W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2004 r. nr 168 poz. 1763), w przypadku oczyszczalni ścieków m. Radoszyce, której RLM mieści się w granicach 2000<RLM<9999 a ścieki nie są odprowadzane do jezior ani ich dopływów nie klasyfikuje się jako wskaźnika zanieczyszczeń azot ogólny oraz fosfor ogólny.

Do podczyszczania wód deszczowych zastosowano separatory lamelowe firmy Ekol – Unicon. Dobór separatorów oraz studni osadnikowych wykonano przy pomocy programu do doboru separatorów lamelowych firmy Ekol – Union w wersji v.2.0.

Zastosowane urządzenia sprawią, iż jakość wód deszczowych nie będzie przekraczała następujących wartości:

100 mg/dm³ dla zawiesiny ogólnej

15 mg/dm³ dla substancji ropopochodnych.

2.4 Ładunek usuwany

Biorąc pod uwagę jakość ścieków surowych zanieczyszczeń oczyszczonych wyliczono ładunek zanieczyszczeń usuwany na urządzeniach oczyszczalni ścieków typu ECOLO-CHIEF.

Wyniki obliczeń przedstawiono w poniższej tabeli: