

Tab. 9 - Średnie stężenia ścieków surowych

Wskaźnik zanieczyszczeń	Wartość	STAROSTWO POWIATOWE w KUNSKICH Wydział Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej 26-200 Końskie, ul. Kaszubska 2	Jednostka w KUNSKICH Przestrzennej g O ₂ / m ³
BZT ₅	411,39		g O ₂ / m ³
ChZT	777,72		g O ₂ / m ³
Zawiesina ogólna	465,70		g / m ³
Azot ogólny	73,14		g N / m ³
Fosfor ogólny	14,98		g P / m ³

1.2.2 Równoważna liczba mieszkańców

Na podstawie całkowitego i jednostkowego ładunku zanieczyszczeń przypadającego na jednego mieszkańca, można określić tzw. Równoważną liczbę Mieszkańców (RM), których będzie obsługiwać projektowana oczyszczalnia ścieków. Jako miarodajne do wyliczenia RM przyjęto charakterystyczny wskaźnik zanieczyszczeń: BZT₅

$$RM_{BZT5} = \frac{L_{BZT5}}{L_j BZT5} = \frac{370,25}{0,06} = 6171$$

Przyjęto jako Równoważną liczbę Mieszkańców: **RM = 6171**

Równoważna liczba Mieszkańców dla oczyszczalni ścieków **RM = 6171**, bezpośrednio klasyfikuje to przedsięwzięcie jako mogące pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2002 r. nr 179 poz. 1490)

1.3 Wytyczne technologiczne i wybór procesu oczyszczania

ZAŁOŻONY PROCES OCZYSZCZANIA ECOLO-CHIEF

Przyjęta technologia oczyszczania ścieków ECOLO – CHIEF firmy SUMAX, pozwala na uzyskanie wysokich efektów oczyszczania ścieków, spełniających kryteria określone w Rozporządzeniu 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)

Założono dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogenych, ze stabilizacją i przeróbką osadu /odwodnienie, suszenie/, przy przyjętym obciążeniu oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym wskaźnikiem 370,25 kg/d BZT₅. Podstawowe procesy przebiegać będą w ciągu technologicznym składającym się z:

części mechanicznej, czyli:

- podnośnika pionowego z sitem;
- piaskownika wirowego

części biologicznej, czyli:

- osadnika wstępnego z komorą osadową;