

Przepustowość oczyszczalni ścieków Purachron M 36 dla potrzeb MOP Dobieszowice Zachód.

Dane wyjściowe:

Wymaganą wielkość oczyszczalni określono w naszej ofercie dla firmy Aga – Bis (oferta :OCZ / 0001 / 2010 /HK z dnia 02.07.2010 r.) oraz w obliczeniach technologicznych przedstawionych firmie Aga – Bis (pismo firmy Purator z dnia 26.08.2010 r.), w których przepustowość oczyszczalni określono dla 36 RLM (tj. 36 mieszkańców równoważnych).

Zgodnie z danymi z dokumentacji przetargowej do oczyszczalni będą doprowadzane jedynie ścieki sanitarne pochodzące od osób korzystających z WC – gdzie będzie to maksymalnie 500 osób korzystających z WC przy czym: średni dobowy dopływ ścieków wyniesie $5 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalny dobowy dopływ ścieków wyniesie $6 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zgodnie z ww. obliczeniami - dla stężenia BZT_5 wynoszącego $355 \text{ g BZT}_5/\text{m}^3$ przyjmowanego w literaturze fachowej dla warunków podanych w zapytaniu oznacza to, że oczyszczalnia ma mieć przepustowość:

- a) od ładunku średniego $1,775 \text{ kg BZT}_5/\text{d}$ (dla średniego dobowego dopływu ścieków $= 5 \text{ m}^3/\text{d}$ - ładunek średni $\text{BZT}_5/\text{d} = 0,355 \text{ kg BZT}_5/\text{m}^3 \times 5,0 \text{ m}^3/\text{d} = 1,775 \text{ kg BZT}_5/\text{d}$)
- czyli od ok. 30 RLM ($1,775 \text{ kg BZT}_5/\text{d} \times 1000 : 60 \text{ g BZT}_5/\text{Md} = 29,58 \text{ RLM}$)
= ca 30 RLM),
- b) do ładunku maksymalnego $2,130 \text{ kg BZT}_5/\text{d}$ (dla maksymalnego dobowego dopływu ścieków $= 6 \text{ m}^3/\text{d}$ - ładunek maksymalny $\text{BZT}_5/\text{d} = 0,355 \text{ kg BZT}_5/\text{m}^3 \times 6,0 \text{ m}^3/\text{d} = 2,130 \text{ kg BZT}_5/\text{d}$) - czyli do ok. 36 RLM ($2,130 \text{ kg BZT}_5/\text{d} : 60 \text{ g BZT}_5/\text{Md} = 35,5 \text{ RLM}$)
= ca 36 RLM)

Dla takich założeń przyjęto zastosowanie prefabrykowanej oczyszczalni typu Purachron M 36 o przepustowości 36 RLM.

Do oczyszczalni ścieków będą doprowadzane ścieki wyłącznie bytowe – bez dodatku żadnych ścieków przemysłowych i bez żadnych wód opadowych a w ściekach dopływających do oczyszczalni nie będą występowały substancje ZABRONIONE według wytycznych ATV - arkusz roboczy A 115 część 3.

Jakość ścieków oczyszczonych:

Oczyszczalnie ścieków typu PURACHRON M przystosowane są wyłącznie do oczyszczania ścieków bytowo – gospodarczych.

Gwarantowane wartości na odpływie:

BZT_5 - 20 mg/l^* - i poniżej,

ChZT - 90 mg/l^* - i poniżej,

zawiesina ogólna - 50 mg/l^{**} - i poniżej

* wartość określona na podstawie próbki kwalifikowanej pobranej wyrzykowo

** wartość określona na podstawie uśrednionej (wymieszanej) próbki z 24 godzin.

Zgodnie z wymogami polskimi (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 lipca 2006) dla ścieków oczyszczonych podane 3 parametry są spełnione (przypadek oczyszczalni do przepustowości poniżej 2000 RLM). Należy zaznaczyć, że według tego Rozporządzenia dla takich oczyszczalni: azot amonowy - nie jest limitowany, azot ogólny – nie jest limitowany, fosfor ogólny – nie jest limitowany.