Szkoła Podstawowa Jeżewo

Gmina Zawidz, 09-226 Zawidz Kościelny

1. Dane dotyczące źródeł, ilości i jakości ścieków

Podstawowym źródłem ścieków jest szkoła podstawowa.

Ilość ścieków dobrano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

* 1. Obliczenie ilości ścieków

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Źródło ścieku | Ilość | Przepływ jedn l/d | Przepływ całk l/d | BZT5 gr/d jedn | BZT5 gr/d całk |
| Dzieci i pracownicy szkoły | 111+28 | 15 | 2085 | 6 | 834 |
| Dzieci i pracownicy szkoły z wyżywieniem | 100 | 25 | 2500 | 12 | 1200 |
|  |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  | 4585 | | 2034 | |

Stężenie BZT5: 2034/4585=444 mg/l

Ilość RLM 2,034/0,06=34 przyjęto 50

Dobrano oczyszczalnię BIODISC BF 50

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz z sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz 1800 z póżn. zmianami) wskaźniki dla ścieku oczyszczonego winny być następujące:

BZT5 - 40mg/l

ChZT5 – 150 mg/l

Zawiesina ogólna – 50 mg/l

Parametry dobranego urządzenia są następujące:

BIODISC BF

Przepływ 10 m3/d

BZT5 3,0 kg/d

Zasilanie elektryczne jednofazowe – prąd 1,3A

Moc silnika napędzającego złoże – 120W

Moc pompy zawracania osadu – 250 W

Ciężar pustego zbiornika - 1315 kg

Oferowana oczyszczalnia pozwoli do osiągnięcia na wylocie następujących parametrów zanieczyszczeń:

BZT5 25 g/m3

ChZT 125 g/m3

Zawiesina 35 g/m3