

Roślinna oczyszczalnia ścieków Dorweiler

Ekologiczne oczyszczanie ścieków bez obcej energii

W Hansrückiej gminie Dorweiler (350 mieszkańców), okręg związkowy Simme, Rheinland-Pfalz, do początku października 2001 ścieki oczyszczano wyłącznie metodą mechaniczną w osadnikach świeżowodnych. Pilnie konieczna jawiła się metoda oczyszczania biologicznego..



Pierwszy filtr ziemny w budowie – wrzesień 2001

Korzystne warunki topograficzne oraz wybór roślinnej oczyszczalni ścieków jako sekcji biologicznej umożliwiły pracę oczyszczalni ścieków bez obcej energii.



Miejsce położenia oczyszczalni w sierpniu 2003

Parametry graniczne

CSB: 150 mg/l

BSB₅₀: 40 mg/l

Osiągnięta wydajność oczyszczania: >95 %

Dane techniczne:

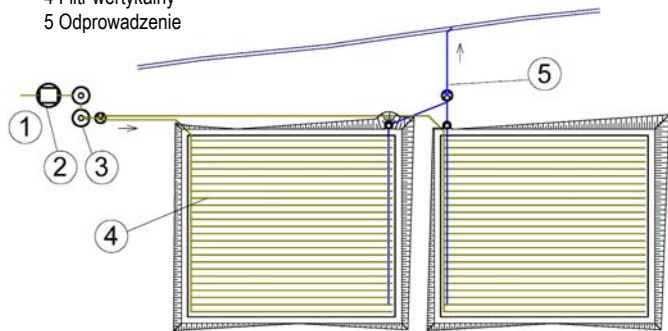
Wielkość instalacji: 350 EGW, system działowy,

Wielkość koryta: 1800 m²

Koszt inwestycji: 150.000 €

Czas budowy: wrzesień / październik 2001

- 1 Doprowadzenie
- 2 Osadnik świeżowodny
- 3 Szyby doprowadzające
- 4 Filtr wertykalny
- 5 Odprowadzenie



Plan sytuacyjny oczyszczalni ścieków – rzut z góry

Ścieki wstępnie mechanicznie oczyszczone w osadniku świeżowodnym składowane są czasowo w szybie zasilającym. Od momentu osiągnięcia pewnego stopnia wypełnienia podnośnik mechaniczny doprowadza materiał do pracujących filtrów ziemnych. Ze względu na ukształtowanie terenu całą powierzchnię koryta 1800 m² podzielono na dwa zbiorniki identycznej wielkości.

Wertykalny wektor przepływu ścieków przez filtr ziemny gwarantuje optymalną zawartość tlenu i tym samym dobrą jakość oczyszczania w ciągu całego roku. Kłarowna i bezzapachowa woda splywa do położonego w pobliżu potoku.



Oczyszczone ścieki splywają kłarowne do odbiornika eków

Zleceniodawca:

Abwasserwerke Verbandgemeinde Kastellaun

Kirchstraße 1; 56288 Kastellaun

Kierownik prac: Pan Castor 067 62 / 403-51

Planowanie i kierownictwo budowy

Spółka Inżynierska Janisch & Schulz mbH

Bahnhofstrasse

35516 Gambach

Tel 0049 (0)60 33 / 74529-0

Email: mail@janisch-schulz.com

Internet: www.pflanzenklaeranlagen.de