

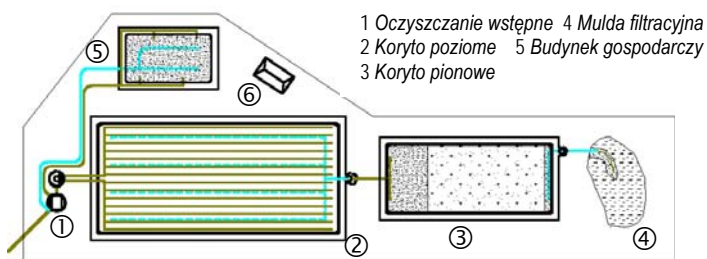
# Roślinna oczyszczalnia ścieków Waizenfeld

Skuteczne oczyszczanie ścieków jest możliwe również na terenach krasowych.

Mieszkańcy środkowo-frankońskiego Waizenfeld w gminie Pommelsbrunn (Okręg Związkowy Nürnberger Land) w roku 2001 zdecydowali o oczyszczaniu ścieków w przyszłości za pomocą roślinnej oczyszczalni ścieków.



Wysoki udział prac własnych zmniejsza koszty inwestycji.



Rys. Plan sytuacyjny oczyszczalni ścieków w Waizenfeld

Dwa czynniki wymagają szczególnie wysokiej jakości oczyszczania: miejsce położone jest w szczelinowym obszarze krasowym i w bezpośrednim pobliżu nie znajdują się żadne wody płynne.

Wymagania te można spełnić jedynie w złożonym sposobie oczyszczania. Osadnik świewodny przejmuje wstępne mechaniczne oczyszczanie ścieków. Sercem instalacji jest pozioma przepływowa roślinna oczyszczalnia ścieków obejmująca 440 m<sup>2</sup> zakończona filtrem horizontalnym. Wydajność oczyszczania przy istotnych parametrach wynosi ponad 95 %, czyli oczyszczone ścieki mimo terenów krasowych mogą wsiąkać przez porośniętą muldę



Filtr poziomy na początku okresu wegetacji



Instalacja oczyszczania maku krótko przed uruchomieniem

Powstający muł pozostaje również na miejscu. Będzie on naturalnie osuszany w korycie porośniętym trzcina. Powstająca woda filtracyjna odprowadzana będzie do oczyszczalni ścieków.

## Parametry graniczne:

CSB: 90 mg/l

BSB<sub>5</sub>: 20 mg/l

Nitryfikacja i denitryfikacja zimą.

Osiągnięta wydajność oczyszczania: > 95 %

## Dane techniczne:

Wielkość instalacji: 100 EGW, system dzielony

Zapotrzebowanie powierzchniowe całej instalacji: 2400 m<sup>2</sup>.

Koszty inwestycji: 110.000 €

Czas budowy: czerwiec / lipiec 2001



Wpleciony w krajobraz – filtr ziemny w sierpniu 2002

## Zleceniodawca:

Gmina Pommelsbrunn

Rathausplatz 1; D-91224 Pommelsbrunn

Kierownik budowy: Erwin Bleisteiner

Tel. 0049(0)09154/9198-18

## Planowanie i kierownictwo budowy:

Spółka inżynierska Janisch & Schulz mbH

Bahnhofstraße 15 \* D-35516 Gambach

Tel 0049 (0)60 33 /745 29-0

Email: [mail@janisch-schulz.com](mailto:mail@janisch-schulz.com)

Internet: [www.pflanzenklaeranlagen.de](http://www.pflanzenklaeranlagen.de)