

# Roślinna oczyszczalnia ścieków Eveshausen

Ekonomiczna adaptacja istniejącej miejscowej oczyszczalni ścieków zgodnie z aktualnym stanem techniki

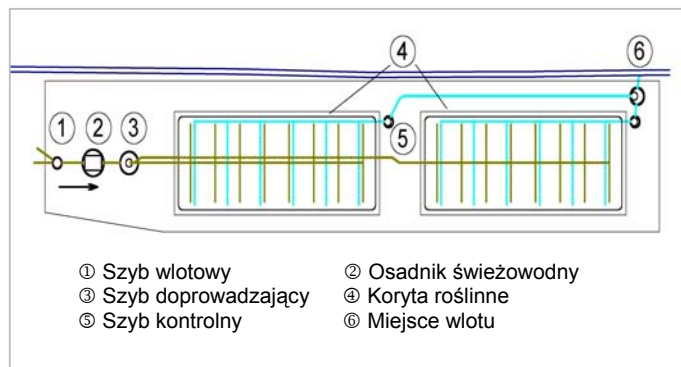
Wraz z decyzją dyrekcji strukturalno-opiniowej Koblenz o adaptacji oczyszczalni ścieków Eveshausen zgodnie z aktualnym stanem techniki oczyszczalnia ścieków VG Kastellaun rozpoczęła poszukiwania stosownego rozwiązania.



Zdj. Istniejący osadnik świeżowodny został ujęty w nowej koncepcji

Z powodu wysokich kosztów inwestycyjno-produkcyjnych szybko odrzucono koncepcję podłączenia do centralnej oczyszczalni ścieków. Po dokonaniu porównania wielu wariantów zdecydowano się na budowę i prace roślinnej oczyszczalni ścieków.

Nowa koncepcja oczyszczania przejmując istniejący osadnik świeżowodny do mechanicznego oczyszczania. Przelew trafia poprzez szyb z podajnikiem mechanicznym do głównej strefy oczyszczania, do roślinnej oczyszczalni o powierzchni 400 m<sup>2</sup>.



Rys. Plan oczyszczalni ścieków Eveshausen

Ze względu na uwarunkowania topograficzne w miejscu oczyszczalni instalację podzielono na 2 koryta. Są one ułożone w rzędzie, ale prowadzone równolegle.

System rur PE zabezpiecza równomierny rozdział ścieków na całej powierzchni koryta. Po przepływie przez warstwy filtrów woda przez system drenujący opuszcza zagęszczoną u dołu część filtra. Odprowadzona zostaje ona do strumienia w Eveshausen.

Powstający muł wywożony jest co pół roku do centralnej oczyszczalni ścieków i tam oczyszczany.

Roślinna oczyszczalnia ścieków wykonana po części przez pracowników zakładu oczyszczania oraz po części przez gminną firmę budowlaną oczyszcza ścieki bez udziału energii obcej. Ustalone parametry kontrolne do odprowadzanej wody były znacznie niższe również zimą 2001/2002, przy wysokości przez cały rok rzędu 400 mNN



Zdj. Roślinna oczyszczalnia ścieków krótko przed uruchomieniem, czerwiec 2000.

## Wartości graniczne:

CSB:	150 mg/l	BSB <sub>5</sub> :	40 mg/l
Azot (N <sub>ges</sub> ):	40 mg/l	Fosfor (P <sub>ges</sub> ):	8 mg/l

## Dane techniczne:

Wielkość instalacji: 150 EGW, system działowy  
Zapotrzebowanie powierzchniowe całej instalacji: 1250 m<sup>2</sup>  
Koszty inwestycji: 85.000 € (wraz z wycenioną pracą własną), Koszty zakładowe: 5.000 €/a  
Czas budowy: czerwiec / lipiec 2000



Zdj. Roślinna oczyszczalnia ścieków wpasowuje się w krajobraz – czerwiec 2001

## Zleceniodawca:

Abwasserwerke Verbandsgemeinde Kastellaun  
Kirchstraße 1; 56288 Kastellaun  
Kierownictwo: Pan Castor Tel. 067 62 / 403-51

## Planowanie i kierownictwo budowy

Spółka Inżynierska Janisch & Schulz mbH  
Bahnhofstrasse 15 \* D-35516 Gambach  
Tel 0049 60 33 / 745 29-0  
Email: [mail@janisch-schulz.com](mailto:mail@janisch-schulz.com)  
Internet: [www.pflanzenklaeranlagen.de](http://www.pflanzenklaeranlagen.de)