

Pflanzenkläranlage Odensachsen

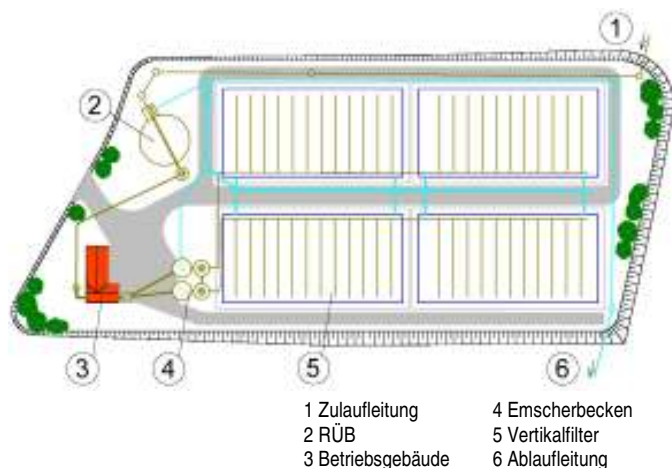
Zuverlässige Abwasserreinigung auch bei Mischwasserbetrieb

Die Marktgemeinde Haunetal im nordhessischen Landkreis Hersfeld-Rotenburg entschied sich nach einer Funktionalauschreibung die Abwässer der Ortsteile Odensachsen und Meisenbach künftig über eine Pflanzenkläranlage zu reinigen. Ausschlaggebend waren sowohl die niedrigen Investitionskosten, als auch die zu erwartenden günstigen Betriebskosten.



Bauzeit der Kläranlage: August bis Dezember 2001

Da die Entwässerung der Ortsteile Odensachsen und Meisenbach im Mischsystem erfolgt, galt es bei der Dimensionierung das Fremdwasser mit zu berücksichtigen. Die hydraulischen Berechnungen ergaben eine notwendige Netto-Beefläche von 1.600 m² (entspricht bei Trennsystem ca. 530 EW).



Um den Mischwasserzufluß auf 5 l/s (18 m³/h) zu beschränken ist der Kläranlage ein Regenüberlaufbecken vorgeschaltet. Auf der Kläranlage wird das Abwasser in einem Spiralsieb und in den zwei unterirdisch eingebauten Emscherbecken mechanisch vorgeklärt. Der Schlamm verbleibt in der Trichterspitze der Becken und wird einmal im Jahr abgefahren. Die biologische Reinigung erfolgt in dem mit Schilf bepflanzen Bodenfilter. Das Abwasser wird dazu über die gesamte Beetfläche verteilt und durchsickert diesen in vertikaler Richtung. Das gereinigte Abwasser wird über die Ablaufleitung der Haune zugeführt.



Vertikalfilter zu Beginn der Vegetationszeit

<u>Einzuhaltende Grenzwerte:</u>	<u>Zu erwartende Werte:</u>
CSB: 150 mg/l,	CSB: < 90 mg/l,
BSB ₅ : 40 mg/l,	BSB ₅ : < 20 mg/l,

Technische Daten:

Anlagengröße:	320 EW + EGW
Max. Mischwasserzufluß:	5,00 l/s
Fläche Bodenfilter:	1.600 m ²
Fläche der gesamten Anlage:	4.200 m ²



Eingebunden in das Landschaftsbild - Kläranlage im Juli 02

Auftraggeber

Gemeindevorstand der Marktgemeinde Haunetal
Bürgermeister Herr Möller
Stoppeler Str. 12 - 36166 Haunetal
Tel. 0 66 73 / 92 10-0
Internet www.Haunetal-online.de

Planung und Bauleitung

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH
Dipl.-Ing. Jörg Janisch
Bahnhofstraße 15 - 35516 Gambach
Tel. 0 60 33 / 7 45 29-0
Internet www.Pflanzenklaeranlagen.de

Bauausführung

Bauunternehmen Philipp GmbH & CoKG
Frischborner Straße 2 - 36369 Lautertal-Dirlammen
Tel. 0 66 43 / 77 47