



ENREGIS®
Water Management

ENREGIS®/Referenz

Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet in Schuby bei Schleswig (D)

Mechanische Vorreinigung des Niederschlagswassers



Entwässerung der versiegelten Flächen über naturnahe Regenwasserreinigungsanlage

In Schuby bei Schleswig entsteht direkt am Knotenpunkt der Autobahn A7/E45, ein richtungsweisendes Interkommunales Gewerbegebiet. An diesem zentral gelegenen Standort begannen im Frühsommer 2014 die Erschließungsarbeiten für den ersten Bauabschnitt mit einer Größe von rund 20 ha Gewerbefläche. Die Entwässerung der versiegelten Flächen sollte über eine zweistufige Regenwasserreinigungsanlage erfolgen, um das gereinigte Wasser wieder dem natürlichen Kreislauf zuzuführen.

Die mechanische Vorreinigung erfolgt in einem Lamellenklärer vom Typ ENREGIS/Vivo® Plant. Die Produktgruppe ENREGIS/Vivo® Plant Lamellenklärer ist zur Behandlung von Niederschlagswasser auf Basis von Schwerkraftabscheidung vor der Einleitung in offene Gewässer bzw. ins Grundwasser, entwickelt worden. In der Wabenlamelleneinheit (Schräglklärer) werden Strömungsgeschwindigkeiten durch den vergrößerten Querschnitt reduziert. Feststoffe werden so in den Waben sedimentiert und können nach unten gleiten, Leichtflüssigkeiten steigen auf. Die abgetrennten Inhaltsstoffe des Regenwassers werden in dem Stahlbetonfertigteilebehälter zurückgehalten und können in regelmäßigen Abständen entsorgt werden.

Das so vorgereinigte Ablaufwasser wird in einen, in der Nähe befindlichen Teich geleitet, wo es über die Uferbereiche auf natürlichem Weg versickern kann. Der bewachsene Uferbereich, ähnlich wie eine Belebtenzone in einer Mulde, reinigt das Wasser biologisch, bevor es dem natürlichen Wasserkreislauf zugeführt wird..



Maße Lamellenklärer: L 8,42 m, B 5,40 m, H 3,00 m
Maße Absperrschacht: DN 1500
Belastbarkeit: SLW 60
Hydr. Belastung: 305 l/s

