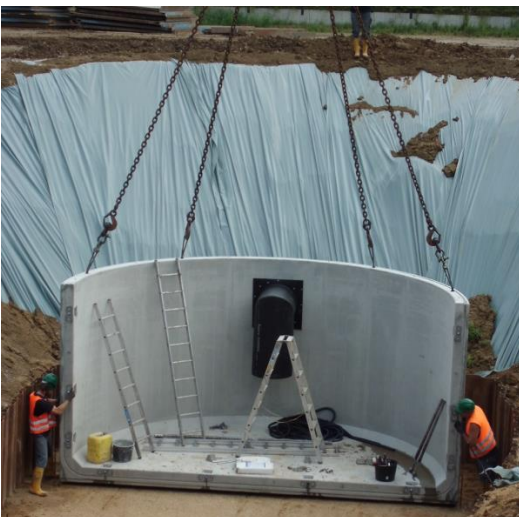


Projektbericht: Lamellenklärer und Sonderbauwerke, Logistik-Center Bedburg



Ausgangssituation

Für den Neubau des Logistik-Centers der Firma Goodman Germany GmbH aus Düsseldorf war die Behandlung des anfallenden Regenwassers von insgesamt 103.000 m² Frei- und Dachflächen die Voraussetzung für eine Baugenehmigung am neuen Standort in Bedburg, nördlich von Köln. Auf der Nord- und Südseite des Gebäudes wurden Regenwasserbehandlungsbauwerke installiert, deren Überlauf in bewachsene Sickermulden führen.

Problemlösung

Die Konstruktion des Lamellenklärers macht es möglich, im Vergleich zu Sedimentationsanlagen Bauteile mit reduzierten Abmessungen einzusetzen. Kunststoffröhren in Lamellenpaketen verbessern die Absetzwirkung insbesondere für kleine Partikel; dadurch wird die wirksame Oberfläche des Beckens vervielfacht. Die Schrägstellung der Lamellen sorgt für ein Abrutschen auf den Behälterboden (Schlammablagung). Abgeschieden werden Partikel in einer Größenordnung bis zu 0,1 mm. Durch die Teilstrombehandlung muss die Behandlungsanlage nur auf einen Bruchteil des Bemessungsregens ausgelegt werden; so kann eine bis zu 10mal so große Fläche angeschlossen werden und es lassen sich erhebliche Kosten sparen. Die Lamellenklärer entsprechen dem Trennerlass NRW und besitzen zudem das IKT-Prüfsiegel.

Projektdaten

Bauherr: Goodman
Planung: Ingenieurbüro Redeker, Detmold
Generalbauunternehmen: Goldbeck Int. GmbH, Bielefeld
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: 2015

Anlagenkomponenten

- 2 x Mall-Lamellenklärer ViaTub bis 674 l/s
- 2 x Mall-Trennbauwerk ViaPart 185 & 265 l/s
- 2 x Mall-Drosselbauwerk ViaSep
- 4 x Pumpenschacht Regen-/Schmutzwasser
- 1 x Schieber- und Drosselbauwerk 50 l/s

Zusatzleistungen

- Mall-Dienstleistungen waren u.a.
 - Großbehälter-Montage
 - Leiter- und Schiebermontagen
 - Autokrangestellung
 - Endmontagen aller Pumpwerke
 - Einweisungen und Inbetriebnahmen



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0
Telefax: +49 2502 22890-800

info@mall.info
www.mall.info