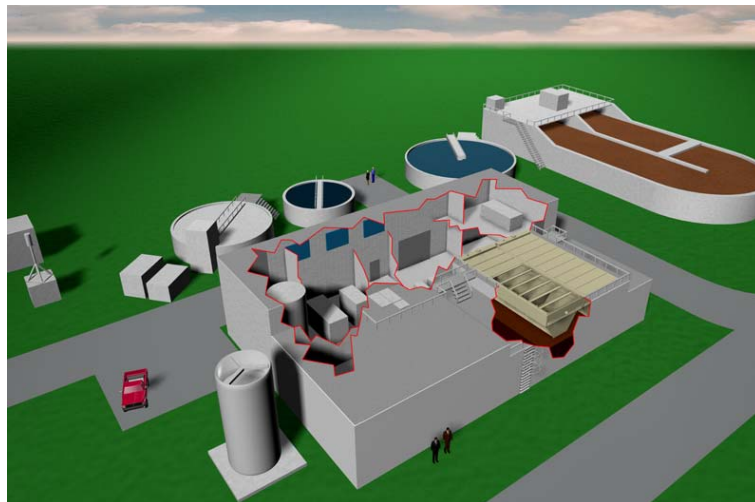


Stalen daken voor bezinktanks

Toelichting

Biothane Systems International is gespecialiseerd in het ontwikkelen en ontwerpen van industriële afvalwater-zuiveringen. In een recent BSc-eindwerk¹ bleek een ronde tankplaattegrond duidelijke voordelen te hebben tegenover een rechthoekige plaattegrond. Echter, deze ontwerpen zijn uitgevoerd met betonnen daken en stalen daken zijn nog niet beschouwd.

Afhankelijk van de capaciteit varieert het tankvolume tussen 200 m³ en 3000 m³. De specificaties moeten worden opgesteld in overleg met de procestechnologen van Biothane in Delft. In dit project hebt u grote vrijheid in het maken van een ontwerp wat daadwerkelijk gebruikt gaat worden.



Figuur. Installatie voor zuivering van industrieel afvalwater [Smiths Foods]

Opdracht

Ontwerp stalen daken voor ronde bezinktanks van verschillende afmetingen. Bedenk oplossingen voor een aantal constructieve problemen. Geef een overzicht van de constructiekosten afhankelijk van de tankdiameter.

Secies

Constructiemechanica en Staalconstructies

Nadere info

dr.ir. P.C.J. Hoogenboom	kamer 6.48	tel. 015 278 8081
	P.Hoogenboom@citg.tudelft.nl	
ir. R. Abspoel	tel. 015 278 5358	
	R.Abspoel@citg.tudelft.nl	
A. Mulder	A.Mulder@biothane.com	
www.biothane.com	tel. 015 2700114	

¹ S. Kuipers, *Bezinktanks voor Biothane Systems*, Rapport BSc-eindwerk, Technische Universiteit Delft, Juni 2005.