

Essentieel handboek voor SBR-installaties

Het IWA-rapport 'Sequencing batch reactor technology, scientific and technical report no. 10' is een deskundig georiënteerd werk, dat een helder overzicht geeft van de technologie achter het SBR-proces. Het bevat zowel onderzoeksresultaten op kleine en grote schaal als praktijkervaringen. Het rapport is bedoeld voor ontwerpers en bedrijfsvoerders van SBR-installaties én onderzoekers op het gebied van de SBR-technologie. De aandacht richt zich met name op de toepassing van een variabel volume en discontinue bedreven actiefslibsystemen.

SBR staat voor Sequencing Batch Reactor en wordt in de praktijk gebruikt voor alle afvalwaterbehandelingstechnieken die op een discontinue basis worden uitgevoerd. In het rapport staat een overzicht van de verschillende types, de ontwerpoverwegingen en procedures, de benodigde uitrusting van SBR-installaties en de ervaringen die inmiddels opgedaan zijn met deze technologie.

Relevantie voor onderzoek en praktijk

Discontinue afvalwaterbehandelingsprocessen zijn zogeheten variabele volumeprocessen die worden bedreven in een cyclus van onder andere vulling, beluchting, bezinking en aflat. Dit resulteert in een zeer dynamisch systeem waarin de bacteriën steeds afwisselende concentraties en gradiënten meemaken, dit in tegenstelling tot continue processen die ontworpen zijn op 'steady-state'. Het rapport beschrijft het ver-

schil tussen discontinue en continue processen op het gebied van microbiologie en algemene techniek. De zeven hoofdstukken zijn geschreven door experts op het gebied van SBR-technologie en zijn erg nuttig voor zowel beginners als ervaren SBR-kenners. Het rapport geeft een overzicht van de benodigde overwegingen die meegenomen dienen te worden tijdens het ontwerpproces van een SBR én een inventarisatie van ervaringen met SBR's in landen waar deze techniek veel wordt toegepast, zoals de Verenigde Staten, Australië, Canada, Duitsland, Frankrijk en Japan.

Het rapport is onmisbaar voor ingenieurs en bedrijfsvoerders die betrokken zijn bij het bedrijven, ontwerpen of beheersen van SBR-installaties. Het bevat een uitstekend overzicht voor mensen die zich op de hoogte willen brengen van SBR-technologie. Zoals het geval is met alle technieken is het succes van een SBR-installatie afhankelijk van de bedrijfsvoering. Dit rapport helpt zowel de ontwerpers als de bedrijfsvoerders om te begrijpen hoe ze deze technologie met succes kunnen toepassen.

Relaties

Ieder vier jaar vindt een internationaal IWA-congres over Sequencing Batch Reactor Technology plaats voor de verdere ontwikkeling en het verspreiden van kennis over deze technologie. Dit congres omvat de laatste ontwikkelingen op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en praktijkervaringen. Het eerste congres werd in 1996 gehouden; het meest recente congres vond in Brisbane, Australië, plaats in februari van dit jaar. Deze congressen hebben geleid tot een positieve ontvangst van de SBR-technologie in de afvalwaterwereld.

Een groep jonge, gepromoveerde watertecnologen geeft iedere maand in dit vaktijdschrift een kritisch oordeel over internationale vakliteratuur op het gebied van water. De groep waterrecensenten bestaat uit de initiatiefnemers Jelle Roorda en Arjen van Nieuwenhuijzen én Bas Meijer, Adriaan Mels, Herman Evenblij, Katie Third, Jeroen Langeveld, Jasper Verberk en Michael van der Valk. Zij gaan ieder voor hun eigen specialisme recent gepubliceerde literatuur inhoudelijk beoordelen en bekijken in hoeverre de stof toepasbaar is op de Nederlandse situatie. Drink-, afval- en proceswater, riolering, waterkwaliteitsbeheer en hydrologie zullen afwisselend aan bod komen. De nadruk bij de recensies ligt op boeken en rapportages van IWA, AwwaRF en WEF. Voor één deelontwerp wordt nog een recensent gezocht: het waterkwaliteitsbeheer.

Heeft u ideeën voor titels die een recensie waard zijn of wilt u een publicatie ter beoordeling toesturen, neem dan contact op met de redactie van H₂O: (010) 427 41 65 of met Jelle Roorda (030) 694 35 80 of Arjen van Nieuwenhuijzen (0570) 69 73 17.

Oordeel

Het boek 'Sequencing Batch Reactor Technology, Scientific and Technical Report no. 10' is toegankelijk en overzichtelijk en een onmisbaar handboek voor mensen betrokken bij het onderzoeken, ontwerpen of bedrijven van SBR-installaties. ¶

Katie Third

'Sequencing Batch Reactor Technology, Scientific and Technical Report no. 10' van Peter Wildere, Robert Irvine, Mervyn Goronszy, Nazik Artan, Gunnar Demoulin, Jurg Keller, Eberhard Morgenroth, Geert Nyhuis, Kazuhiro Tanaka en Michael Torrijos (ISBN 1900 2222 13). De prijs bedraagt voor IWA-leden 64,50 euro, voor niet-leden 86 euro.

De SBR van de rwzi Woodman in Australië.



14 januari 2005

U kunt langer genieten van dit nummer, want de eerstvolgende uitgave van H₂O verschijnt niet over twee weken, maar op vrijdag 14 januari. Daarna is de frequentie zoals vanouds weer tweewekelijks. De redactie wenst u hierbij prettige feestdagen en hoopt u volgend jaar weer gezond en wel terug te zien.