

Zesde editie handboek 'Water quality & treatment' onmisbaar

Het handboek 'Water quality & treatment' mag niet ontbreken in de boekenkast van een wateringenieur. Het behandelt *state of the art* waterzuiveringstechnieken en methoden voor waterkwaliteitscontrole. Het boek telt meer dan 1.500 bladzijden en is opgedeeld in 22 hoofdstukken. Eindredacteur is James Edzwald. Aan het boek droegen in totaal meer dan 30 internationale experts bij. Het is uitgebracht door de American Water Works Association.

Eens in de paar maanden heb ik het genoeg om een onlangs verschenen boek over drinkwater te mogen beoordelen. Ditmaal het zeer dikke boek 'Water quality & treatment' van AWWA. Toen ik het boek op mijn bureau kreeg, dacht ik, hoe worstel ik me ooit door die 1.500 bladzijden heen.

Maar dat ging vrij eenvoudig, want het is een prima boek om te lezen en te gebruiken. Wat inhoud betreft lijkt het veel op de door AWWA in 1999 uitgebrachte vijfde editie van 'Water quality & treatment'. Maar de zesde editie is veel uitgebreider wat betreft inhoud en behandelt ook een aantal nieuwe onderdelen, waardoor het boek een compleet beeld verschaft over drinkwater-normen, conventionele en geavanceerde zuiveringstechnieken en waterkwaliteit van bron tot tap. Omdat het boek zowel de principes als de praktijk van al deze processen behandelt, is het zeer bruikbaar voor de ontwerpconsultant, de wateronderzoeker en de waterstudent. Nieuw in de zesde editie zijn de hoofdstukken over biologische waterzuivering, waterhergebruik, ultraviolette straling en desinfectie-bijproducten. Daarnaast bevat het boek een geheel nieuw hoofdstuk over bronnen, bronbescherming en chemische principes, waarin de auteurs de basiswaterchemie uitleggen.

Het boek kan grofweg opgedeeld worden in drie onderdelen. In de eerste vier hoofdstukken wordt ingegaan op verschillende principes die van belang zijn voor de

waterzuivering. Zo komen de normen, gezondheidsaspecten van drinkwater en waterchemie aan de orde. Maar ook de basisvloeistofmechanica die gebruikt wordt in waterzuiveringsprocessen, komt uitgebreid aan bod. Vervolgens worden 14 verschillende zuiveringsprocessen in detail besproken, met besprekingen van conventionele zuiverings-technieken zoals sedimentatie en zandfiltratie, maar ook membraantechnologie, UV-technologieën en ionenwisseling. Zeker interessant om te lezen is het hoofdstuk over de zogeheten *natural treatment systems*. Een zuiveringsproces waarover in handboeken nog niet veel geschreven is. Aan het einde van het boek zijn nog een paar 'rest hoofdstukken' met aandacht voor onder andere de micro-biologische waterkwaliteitscontrole in het distributienet en reststoffenmanagement.

Het handboek is goed geïllustreerd met tekeningen en principes van de werking van processen. Opvallend is verder dat het door AWWA uitgebrachte boek geheel in Si-eenheden is geschreven. In sommige hoofdstukken staat bijvoorbeeld af en toe nog psi (i.p.v. bar) en ft (i.p.v. meters) vermeld, maar altijd nadat eerst de Si-eenheid is gegeven.

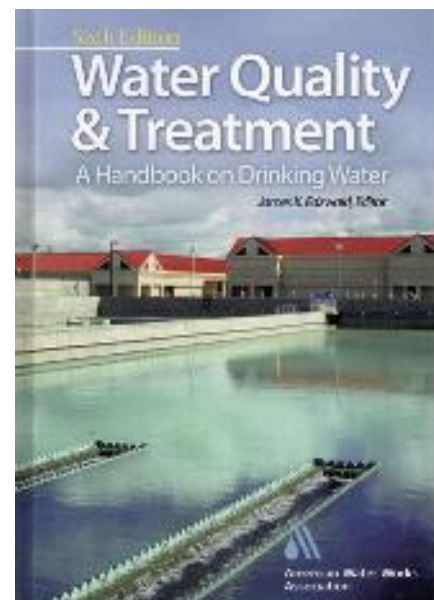
Eindoordeel

Het handboek 'Water quality & control' is voor mij een uitgave die elke wateringenieur op zijn bureau hoort te hebben liggen. Het is een ideaal handboek dat alle belangrijke

processen op drinkwatergebied behandelt. In de maand dat ik het nu op mijn bureau heb liggen, gaat er geen week voorbij dat ik het niet snel even opensla en iets erin opzoek. Daarom kan ik dit handboek zeer aanbevelen.

Jasper Verberk (TU Delft)

'Water quality & control' is samengesteld door James Edzwald en wordt uitgegeven door AWWA (ISBN 978-0-07-163011-5). Het kost ongeveer 100 euro.



advertentie



Grondboorbedrijf Haitjema B.V. www.haitjema.nl

Grondboorbedrijf Haitjema is als zelfstandige onderneming gespecialiseerd in het engineeren, bouwen en meerjarig onderhouden van complete grondwaterinstallaties.

Wij staan dag en nacht voor u klaar!



Wisseling 10 Postbus 109 7700 AC Dedemsvaart T: 0523 - 6120 61 F: 0523 - 615950

Email: info@haitjema.nl