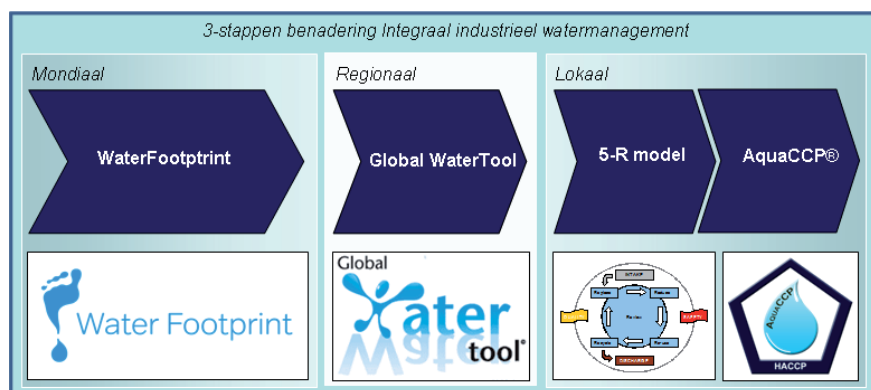


# Integraal industrieel watermanagement

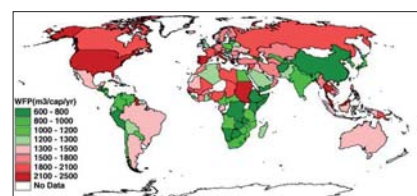
## De invulling van duurzaam watergebruik

Royal Haskoning begeleidt bedrijven sinds jaar en dag met watervraagstukken. Met behulp van bewust integraal industrieel watermanagement op lokaal, regionaal en mondiaal niveau worden bedrijven in staat gesteld om te komen tot structuur én resultaten met betrekking tot de invulling van een duurzaam watergebruik.



### Stap 1: Mondiaal niveau

Het stappenplan werkt van grof naar fijn. Stap 1 omvat daarom de vaststelling van de impact van het totale waterverbruik (direct én indirect waterverbruik) van een bedrijf op de mondiaal beschikbare watervoorraad. Royal Haskoning is als lid van het Water Footprint Network (WFN) het eerste adviesbureau dat op gestandaardiseerde wijze uw Water Footprint kan vaststellen. Door WFN opgeleide adviseurs lichten uw complete supply chain door en brengen ook buiten de poorten van uw productiefaciliteit de waterconsumerende processen in kaart. Een analyse van de gegevens maakt het mogelijk vervolgstappen te ondernemen om de voetafdruk te verkleinen. Royal Haskoning ondersteunt u hierbij door uw supply chain management onder de loep te nemen. Hierbij wordt inzichtelijk in hoeverre het bedrijf en leveranciers van het bedrijf in de keten al dan niet bijdragen aan waterschaarste (geografisch gerangschikt) en volgen verbeteringsstappen in het kader van duurzaam inkopen.

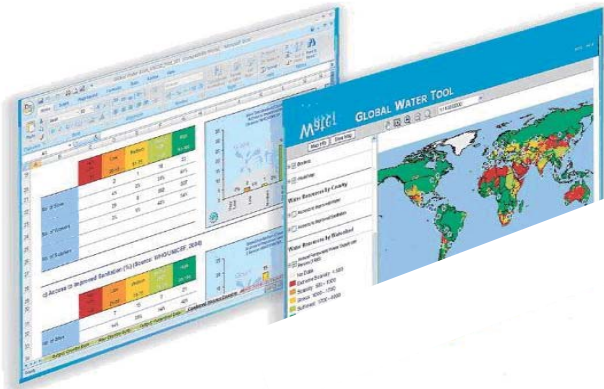


De mondiale verdeling van WaterFootprints per natie



**ROYAL HASKONING**

thinking in  
all dimensions



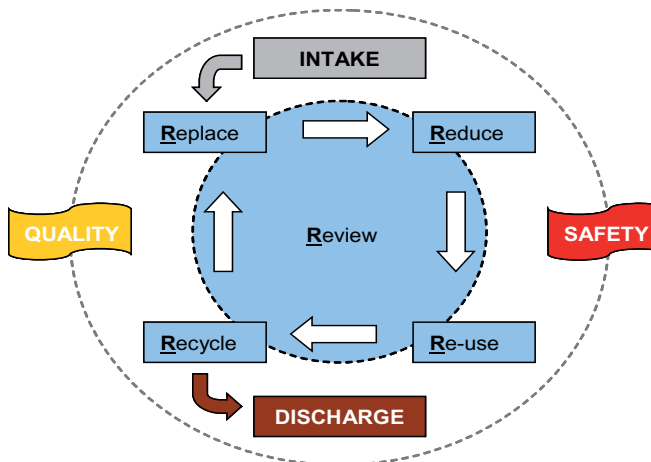
Resultaten van de Global WaterTool

### Stap 2: Regionaal niveau

Bij stap 2 wordt, gebruik makend van de Global WaterTool van WBCSD (World Business Council for Sustainable Development), de impact op de regionale renewable watervoorraad vastgesteld. Dit is in feite de directe of eerstegraads water footprint, waarmee inzichtelijk wordt gemaakt wat de impact van het waterverbruik van een productiedaarn is op de regionaal beschikbare watervoorraad.

### Stap 3:

Op plantniveau (lokaal) brengt Royal Haskoning aan de hand van het 5-R model voor wateroptimalisatie en de specifieke kennis en expertise van onze adviseurs alle mogelijkheden voor waterbesparingen op een gestructureerde wijze in kaart. Haalbare mogelijkheden worden hierbij vertaald naar concrete technische oplossingen, welke geïntegreerd worden binnen de bestaande kwaliteits- en veiligheidseisen. Hierbij wordt onder andere de AquaCCP® werkwijze ingezet waarmee de ten doel gestelde besparingen behaald én geborgd worden binnen de lokale processen en regelgevingen. AquaCCP® is een door Royal Haskoning ontwikkelde werkwijze om de kwaliteit van waterstromen binnen processen (aantoonbaar) te kunnen beheersen. Deze werkwijze creëert grip op en vertrouwen in de waterhuishouding en biedt daardoor draagvlak en beheersbaarheid van waterbesparingen en waterhergebruik. Door het signaleren en onderkennen van trends worden daarnaast mogelijke bottlenecks vroegtijdig onderkend, waardoor bedrijven steeds controle houden op de (vaak) kritieke processen.

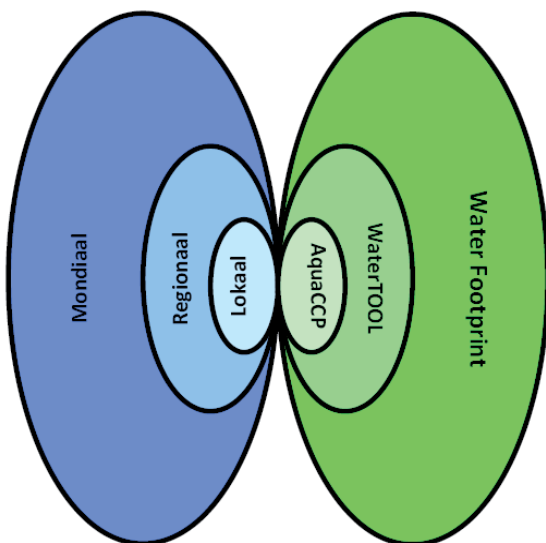


Het 5-R model voor optimalisatie watergebruik

### Resultaten

Deze benadering wordt integraal toegepast in de vorm van "integraal industrieel watermanagement". Samengevat biedt deze integrale benadering industrieën:

- inzicht in de impact van het bedrijfsactiviteiten op de lokale, regionale en mondiale beschikbaarheid van water;
- concrete invulling aan MVO-doelstellingen en uitgangspunten / vertrekpunten voor het opstellen van een "watermanagementbeleid";
- structuur én resultaten met betrekking tot duurzaam watergebruik.



Model Integraal industrieel watermanagement

### Contactpersonen:

Twan van der Mierde, Adviseur industriële waterketens,  
Erik Driessen, Adviseur industriële waterketens,

Telefoon: (024) 3284 880, email: t.vandermierde@royalhaskoning.com  
Telefoon: (024) 3284 838, email: e.driessen@royalhaskoning.com