



ASN Bank

Beleid Waterschaarste

Inleiding

Waterschaarste ontstaat door klimaatverandering en overmatig gebruik van water. Hiervan is sprake op steeds meer plaatsen in de wereld. Waterschaarste betekent dat er per persoon minder dan 1.000m³ water per jaar beschikbaar is. Bij waterstress is er minder dan 1.700m³ water per persoon per jaar beschikbaar.

Volgens voorspellingen van het International Resource Panel (IRP) heeft bijna de helft van de wereldbevolking in 2030 te maken met waterstress¹. Waterschaarste raakt verschillende delen van de wereld onevenredig hard, terwijl andere regio's bijna geen beperkingen ervaren. De Aqueduct Rankings van het World Resource Institute (WRI) geven duidelijk aan welke landen te kampen hebben met (ernstige) waterschaarste.

Water wordt in vele productieketens gebruikt. Vooral de mijnbouw, metaalindustrie, olie- en gasindustrie, chemie- en verpakkingsector en nutsbedrijven hebben waterintensieve productieprocessen². Naar verwachting neemt het waterverbruik de komende decennia alleen maar toe. Daarom is het van belang dat er rekening wordt gehouden met de lokale bevolking en ecosystemen bij de toewijzing van watervoorzieningen.

Problemen

De problemen bij waterschaarste worden voornamelijk veroorzaakt door overexploitatie en vervuiling. Overexploitatie houdt in dat bedrijven zoveel water verbruiken dat andere stakeholders geen toegang hebben tot voldoende zoetwater. Dit heeft twee potentiële gevolgen voor de lokale bevolking en ecosystemen:

- Door ernstig tekort neemt de kans op ziektes, ondervoeding en sterfte onder kinderen significant toe³. Onderzoek van Unicef laat zien dat in 2040 rond de 600 miljoen kinderen in extreme waterschaarste opgroeien.
- Lokale ecosystemen verliezen hun ecosysteemdiensten doordat er water aan wordt onttrokken. Een belangrijke ecosysteemdienst is het zuiveren van water. Daarnaast bedreigt grootschalig waterverbruik de biodiversiteit in ecosystemen, die waterzuivering juist bevorderen.

Om de negatieve gevolgen van overexploitatie voor de lokale bevolking en ecosystemen te voorkomen, is het van belang dat bedrijven verantwoordelijk omgaan met het aanwezige water. Zij moeten risicobeperkende maatregelen nemen om te voldoen aan de behoefte aan water van de lokale gemeenschap en ecosystemen. Als bedrijven actief zijn in gebieden met waterschaarste, moeten ze een waterschaarste-effectrapportage maken.

Het probleem van vervuiling is dat de kwaliteit van water verandert tijdens de productieprocessen van bedrijven. Als zij het water niet zuiveren, maar wel lozen in de bron van herkomst, kan dit resulteren in (ernstige) vervuiling. Bedrijven kunnen dit voorkomen door bijvoorbeeld een waterbeheersysteem te implementeren. Dit kan hergebruik van water bevorderen en lozing van vervuild water voorkomen.

Duurzaamheidsbeleid

Wel investeren: We kunnen wel beleggen in bedrijven die hun watergebruik beperken en beheersen door ervoor te zorgen dat de impact van hun watergebruik minimaal is. Zij kunnen bijvoorbeeld maatregelen uitvoeren die volgen uit een effectrapportage in gebieden met waterschaarste. Daarnaast houden bedrijven rekening met de waterbehoeften van de lokale bevolking en ecosystemen.

Niet investeren: We beleggen niet in waterintensieve bedrijven die actief zijn in gebieden met waterschaarste en die geen waterschaarste-effectrapportage maken, geen beperkende maatregelen nemen en/of geen rekening houden met de waterbehoeften van de lokale bevolking en/of ecosystemen.

Achtergrondinformatie

Om vast te stellen welke landen kampen met (ernstige) waterschaarste, raadplegen we de Aqueduct Ranking van het World Resource Institute (WRI)⁴. Deze organisatie brengt waterrisico's in kaart, zoals overstromingen, droogte en waterstress. De Aqueduct Ranking is gebaseerd op openbare bronnen en peer-reviewed gegevens. Daarnaast overlegt de organisatie met waterexperts, de betrokken industrieën en de openbare sector over relevante waterschaarste-indicatoren.

De risicoanalyse is gebaseerd op vijf criteria: basiswaterstress, de veranderlijkheid tussen jaren en seizoenen, overstroming en droogte⁵. Op basis van verschillende modellen berekent de organisatie de waterschaarstescore voor een land of regio⁶. Zij publiceert niet alleen de Aqueduct Ranking, maar werkt ook samen met bedrijven, overheden en onderzoekpartners om best practices in te voeren op het gebied van waterbeheer. Het doel daarvan is duurzame groei bevorderen in een wereld waar water schaars is.

1 <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/half-world-face-severe-water-stress-2030-unless-water-use-decoupled>

2 https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Archive:Water_use_in_industry

3 https://www.unicef.org/media/49621/file/UNICEF_Thirsting_for_a_Future_ENG.pdf

4 <https://www.wri.org/aqueduct/about>

5 <https://ceowatermandate.org/resources/aqueduct-2013/>

6 Meer informatie over de modellen is te vinden via deze link: https://files.wri.org/s3fs-public/aqueduct-30-updated-decision-relevant-global-water-risk-indicators_1.pdf