**Naam: Asruf Shafridagatoen**

**Module 6: Water governance, Water Laws and Water Economics**

**Water governance and law**

De uitdagingen op het gebied van waterbronnen vereisen dat de regering de nodige financiële, institutionele en wettelijke maatregelen neemt om duurzame toegang tot water te garanderen. De belangrijke functies van waterwetten zijn o.a.: [1]

* Definieert en identificeert de wettelijke rechten en plichten van openbare en particuliere watergebruikers
* Weergeeft de parameters voor de ontwikkeling en het beheer van hulpbronnen
* Weergeeft de instrumenten om de continue integriteit van het regime te waarborgen

Wettelijke kaders (nationaal en internationaal) zijn een belangrijk integraal onderdeel van een effectief geïntegreerd waterbeheer (IWRM). Wettelijke kaders moeten rekening houden met de stroomgebied benadering als fundamenteel voor IWRM, waarbij het waterlichaam van alle waterbronnen van een land of stroomgebied wordt behandeld, voor zowel oppervlaktewater als grondwater. De huidige waterwetving wordt als volgt gecategoriseerd: [1]

1. Bescherming waterbronnen
2. Bescherming waterbronnen in het kader van drinkwatervoorziening
3. Beheer afvalwater
4. Waterbeheersing van de landbouw
5. Bescherming Marine gebied

De milieustrategie zoals opgenomen in het Ontwikelingsplan wordt door de Nationale Milieu Autoriteit (NMA) verder uitgewerkt tot een nationaal milieubeleidsplan. De (NMA) wordt bij wet ingesteld als een zelfstandig bestuursorgaan met rechtspersoonlijkbeid. Het Nationale Instituut voor Milieu en Ontwikkeling (NIMOS), gaat bij de goedkeuring van deze wet op in de NMA. De hoofdstraf voor opzettelijk verontreiniging, uitputting of aantasting van het milieu / de milieukwaliteit, wordt gestraft met een gevangenisstraf van ten hoogste acht jaren en een geldboete. Uitvoering en handhaving is dus belangrijk om na te gaan of de nationale milieuwetgeving effectief zal zijn. [1]

**Water governance and spatial planning**

Spatial planning oftewel ruimtelijke ordening is de coördinatie van praktijken en beleid die van invloed zijn op de ruimtelijke ordening van een gebied, land of regio. In 2020 werd het ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu opgericht. Het doel was om Ruimtelijke Ordening en Milieu te combineren, om duurzame en goede woonomstandigheden te ontwikkelen middels een goede planning, waarbij er naar aspecten zoals klimaatverandering en andere sociale en economische vraagstukken gekeken kan worden. Landinrichting speelt hierbij ook een belangrijke rol voor ruimtelijke ordening. [2]

De uitdagingen over een water tekort of wateroverlast kan effectief worden aangepakt door een adequaat beheer van de beschikbare bronnen (SIWI, Stockholm International Water Institute). Het watersysteem wordt gedefinieerd als de combinatie van natuurlijke fysieke bronnen (zoals rivieren, regenval, zeeën, meren) en door de mens gemaakte infrastructuur (zoals kanalen, pompstations, reservoirs). Goed beheerde waterbronnen kunnen een belangrijke factor zijn voor de groei die enorme voordelen kan opleveren voor de menselijke gezondheid, het milieu en de economie. [2]

**Economics of water management**

De belangrijke economische aspecten van water management zijn:

* Waterschaarste
* Waterprijzen
* Investeringen in Infrastructuur
* Waterbeheer in Landbouw
* Industrieel Watergebruik

Voor urban waterbeheer zijn de volgende aspecten belangrijk:

* Waterhandel en Waterrechten
* Kosten voor Watervervuiling
* Klimaatverandering en Watermanagement
* Water en Toerisme

Bij klimaatverandering spelen verschillende factoren een rol t.w.:

* Watertekort en droogte
* Overstroming en waterafvoer
* Veranderingen in Rivieren en Gletsjers
* Zeeniveaustijging
* Waterkwaliteit

Waterontwikkeling en -beheer moet gebaseerd zijn op een participatieve aanpak, waarbij stakeholders, planners en beleidsmakers op alle niveaus betrokken moeten zijn. Water heeft een economische waarde die als zowel een economisch als een sociaal goed gezien kan worden. Een evaluatie criteria wordt gehanteerd voor het vormen van economische intrumenten m.n.: [3]

* economische efficiëntie
* rechtvaardigheid
* milieu duurzaamheid
* administratieve en politieke haalbaarheid

De economische instrumenten voor water management zijn: [3]

1. Water tarieven
2. Kosten voor irrigatiewater
3. Onttrekkingskosten of bulkwatertarieven
4. Riool-, afvalwater- en afvalwaterheffingen
5. Water subsidies
6. Belasting op vervuiling

**Referentie**

1. Farzia Hausil, “Water governance, Water Laws and Water Economics - Water governance and law”, August 2023.
2. Linger & Wong Loi Sing, “Water governance, Water Laws and Water Economics - Water governance and spatial planning”, August 2023.
3. Linger & Mendeszoon, “Water governance, Water Laws and Water Economics - Economics of water management”, August 2023.