

# Vatten och utveckling: Framtida utmaningar

**Marianne Kjellén**

**Director, UNDP Water Governance Facility at SIWI  
Stockholm International Water Institute**

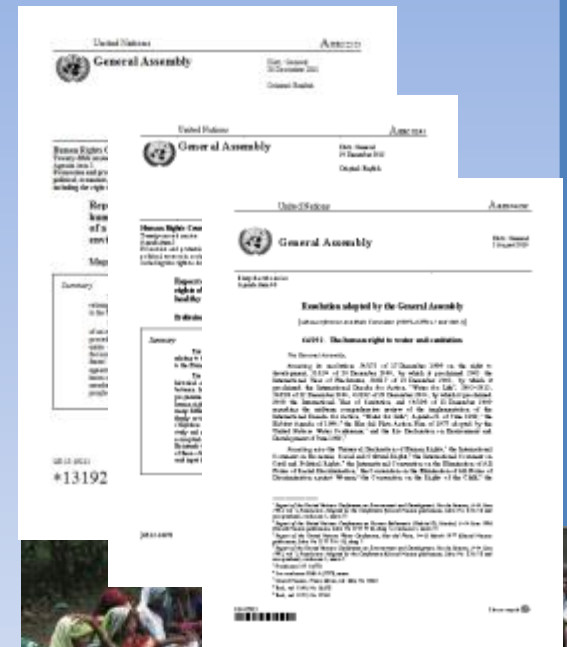


# Vatten och utveckling: Framtida utmaningar

## Fattigdom



## Hållbarhet



## Förvaltning

Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

Integration

Ansvar

Samarbete

# Vatten och utveckling: Framtida utmaningar

## Fattigdom



### Vatten

- Service & infrastruktur
  - När alla
  - Rimlig kostnad

### Sanitet

- System med/utan vatten

### Hygien

- Handtvätt

### Försörjning

- Fattiga mest beroende av naturresurser



## Förvaltning

Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

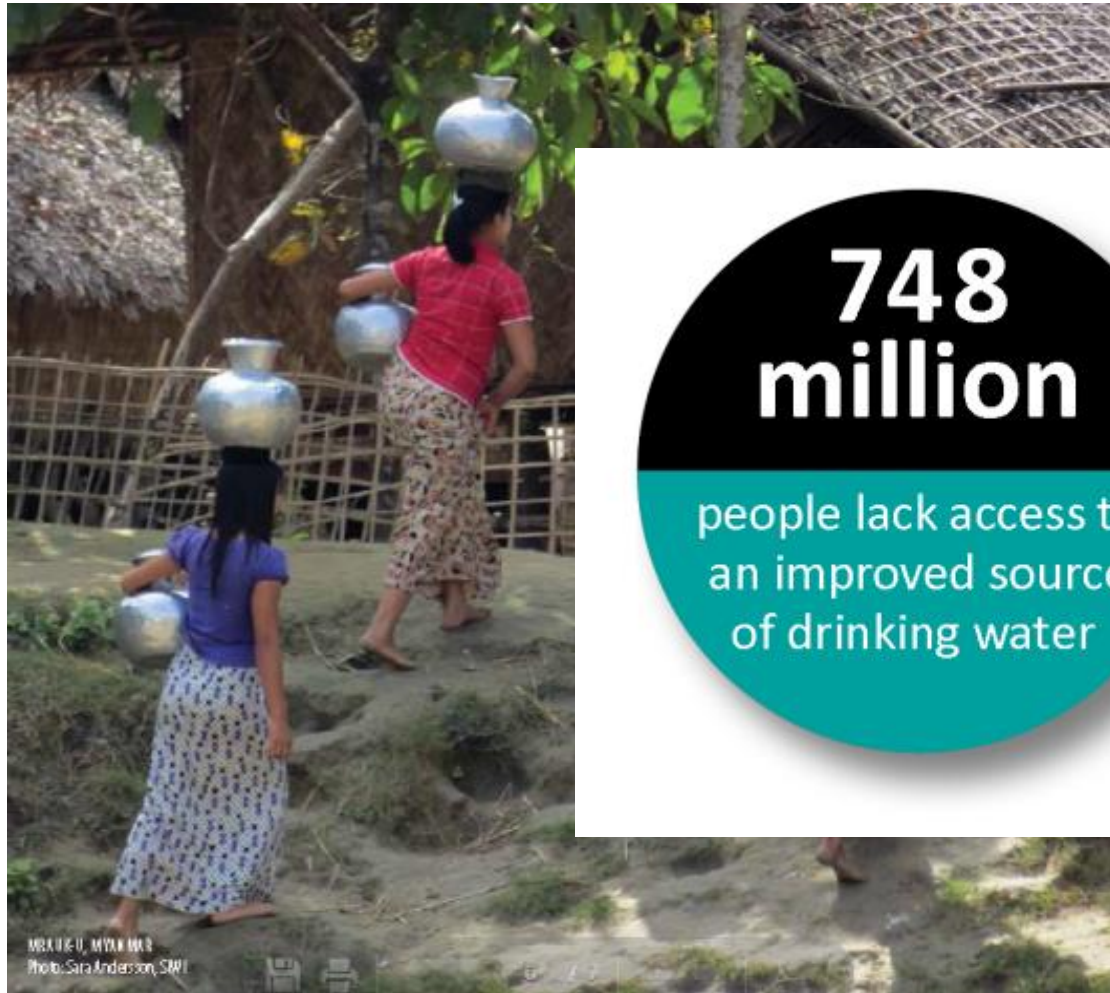
Integration

Ansvar

Samarbete



# Vatten - grunden för liv (dricksvatten, matlagning, hygien... produktion)



**748  
million**  
people lack access to  
an improved source  
of drinking water



# Vatten – tung börda som kostar pengar



coverage [%]

100  
80  
60



Other unimproved

Cart with small tank/drum



Mombasa  
informal areas



# Sanitet – värdighet (rent, tillgängligt, privat, säkert)

**2.5  
billion**

Lack access to  
improved sanitation

**1  
billion**

people practice  
open defecation



# Sanitet

- kräver system som inkluderar alla



**Snabbast växande**



**De flesta har enskilda avlopp**

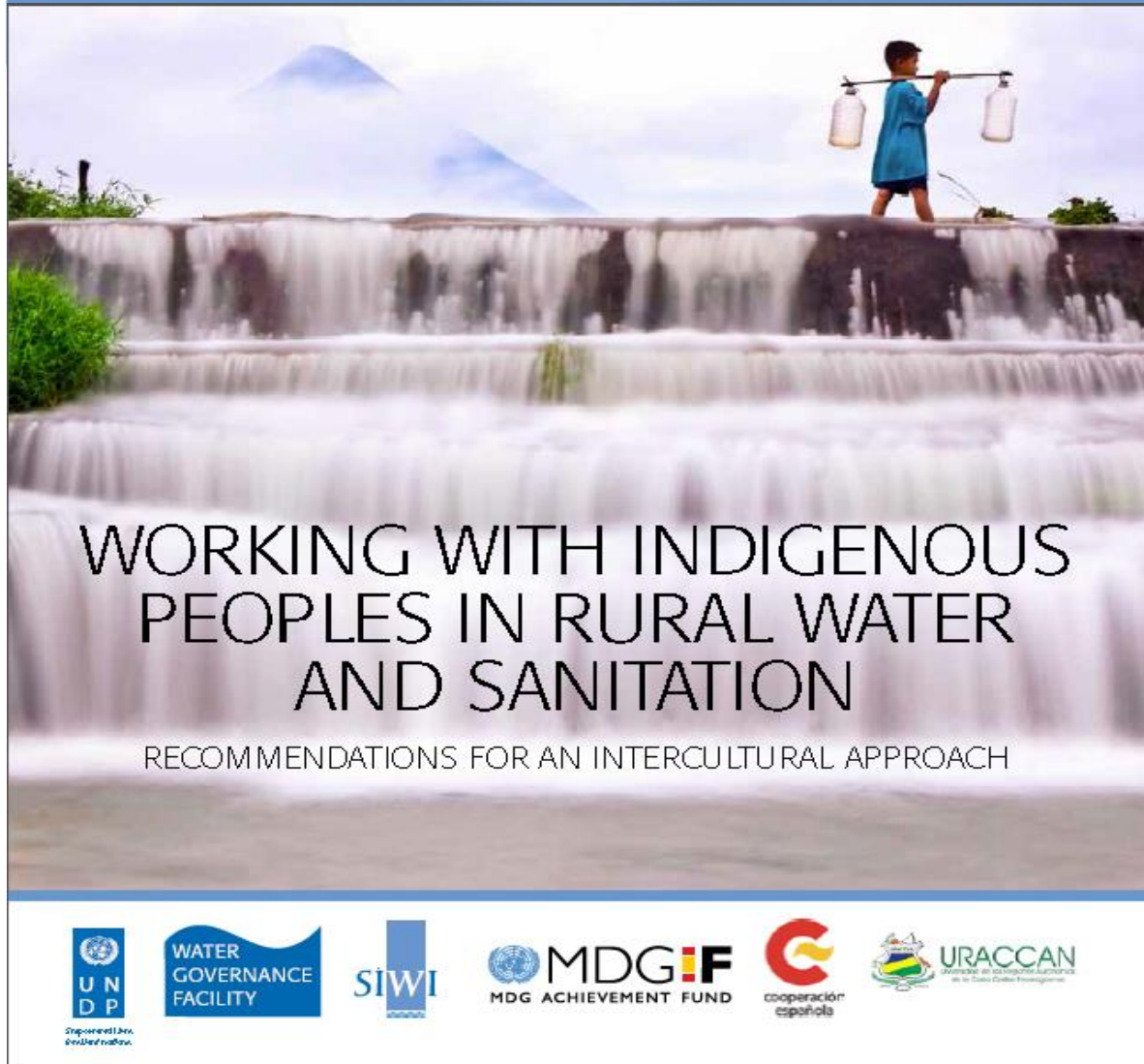


**Dyrt, kräver mycket vatten**





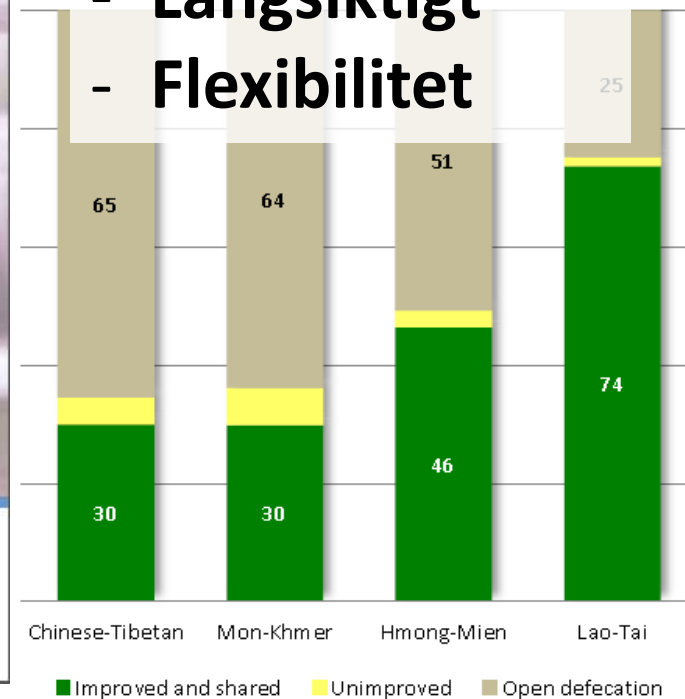
# Vatten, sanitet och diskriminering



## ”Interkulturellt”

sätt att arbeta:

- Dialog
- Respekt
- Långsiktigt
- Flexibilitet





# Fattiga människors försörjning - ofta nära kopplat till naturresurser





# Hållbar utveckling - tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov

Effektivare produktion

Smartare distribution

Klokare konsumtion

Behåll vattnet rent!

Återanvänd!



## Hållbarhet



Värna ekosystem i natur och samhälle

Anpassning till föränderligt klimat

## Förvaltning

Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

Integration

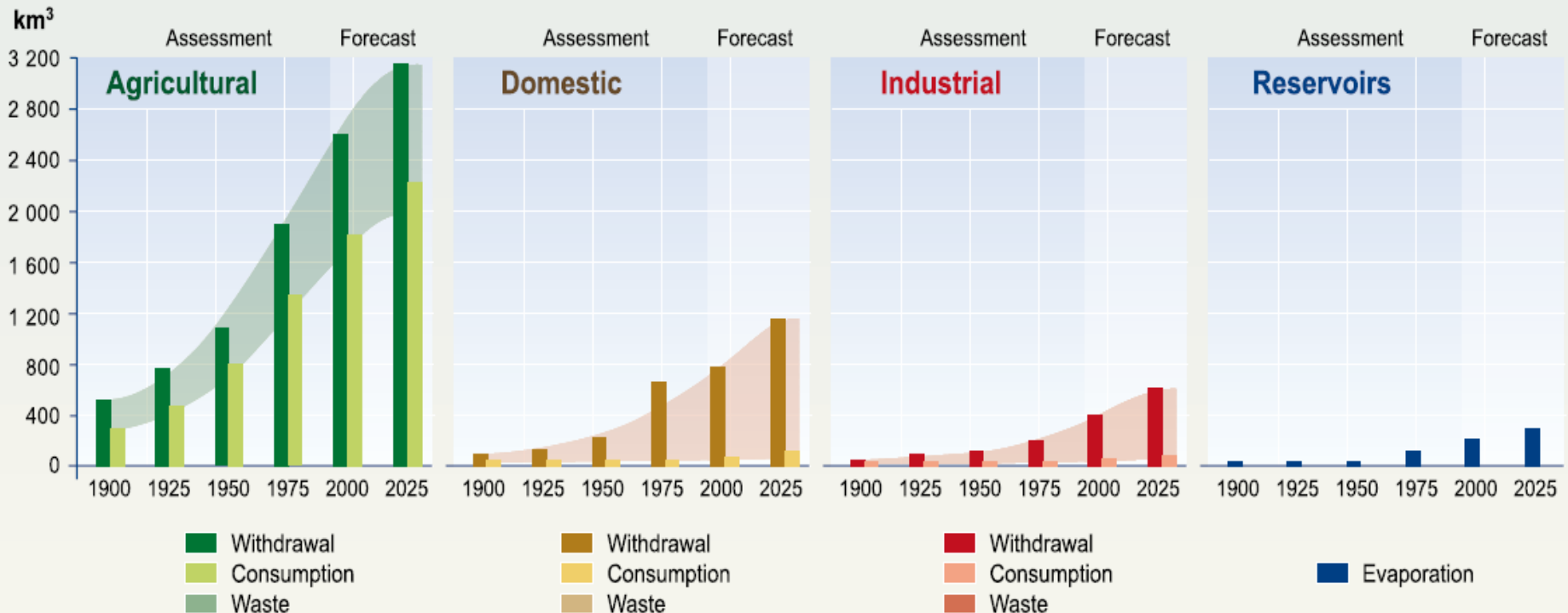
Ansvar

Samarbete



# Fler människor, bättre levnadsstandard - kräver mer vatten

## Evolution of Global Water Use Withdrawal and Consumption by Sector



**Note:** Domestic water consumption in developed countries (500-800 litres per person per day) is about six times greater than in developing countries (60-150 litres per person per day).

PHILIPPE REKACEWICZ  
FEBRUARY 2002

Source: Igor A. Shiklomanov, State Hydrological Institute (SHI, St. Petersburg) and United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO, Paris), 1999.

Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

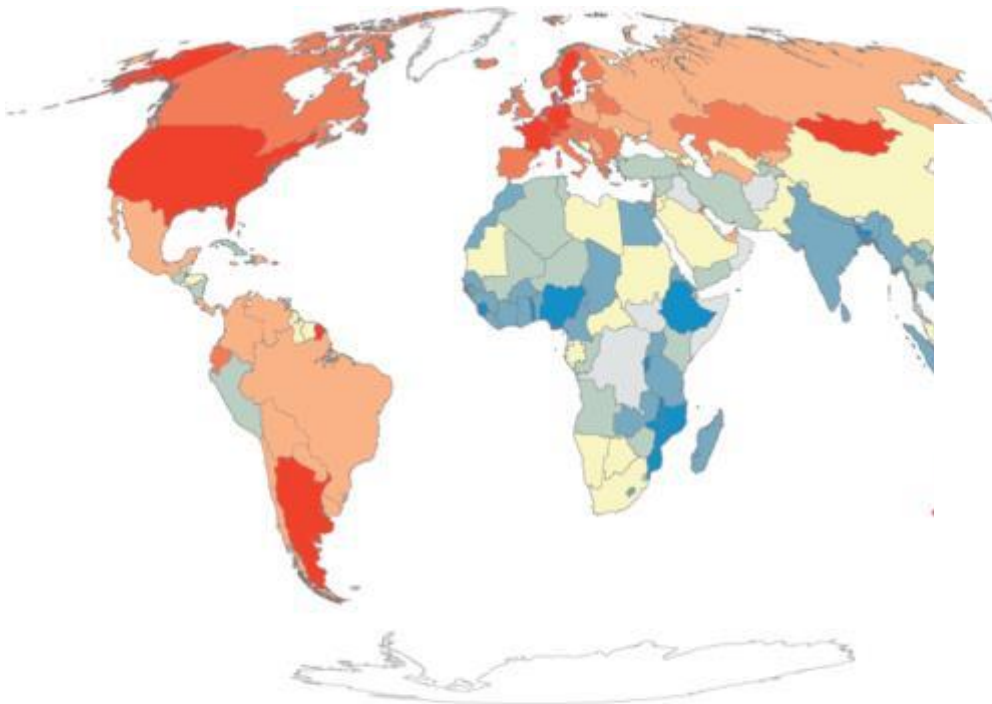
Integration

Ansvar

Samarbete



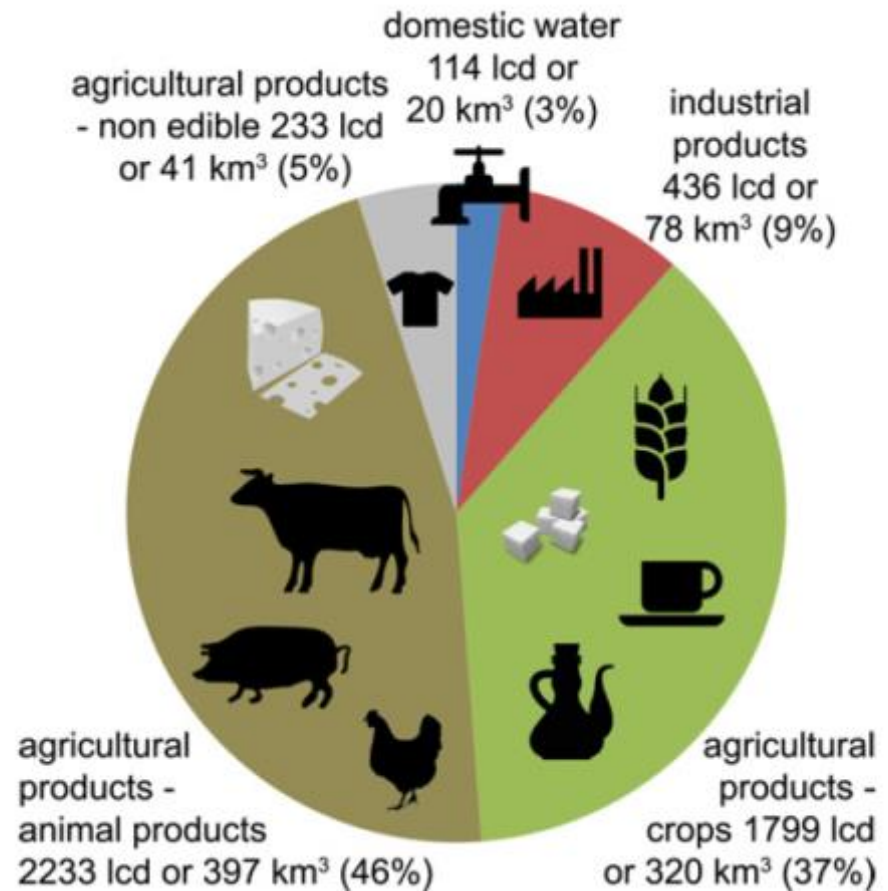
# Förändrade vanor/preferenser: - kräver ännu mer vatten



**Animal based protein of the total protein [%]**

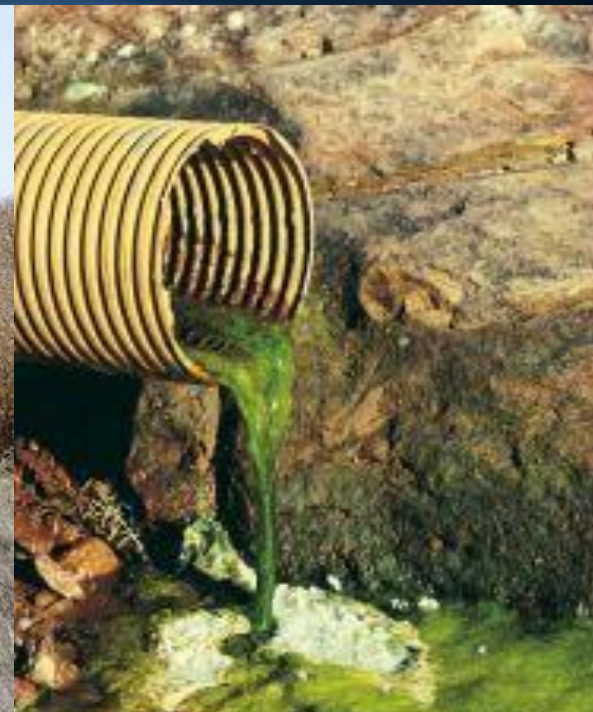


## EU:s virtuella vattenavtryck





# All användning förändrar vattnets kvalitet



Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

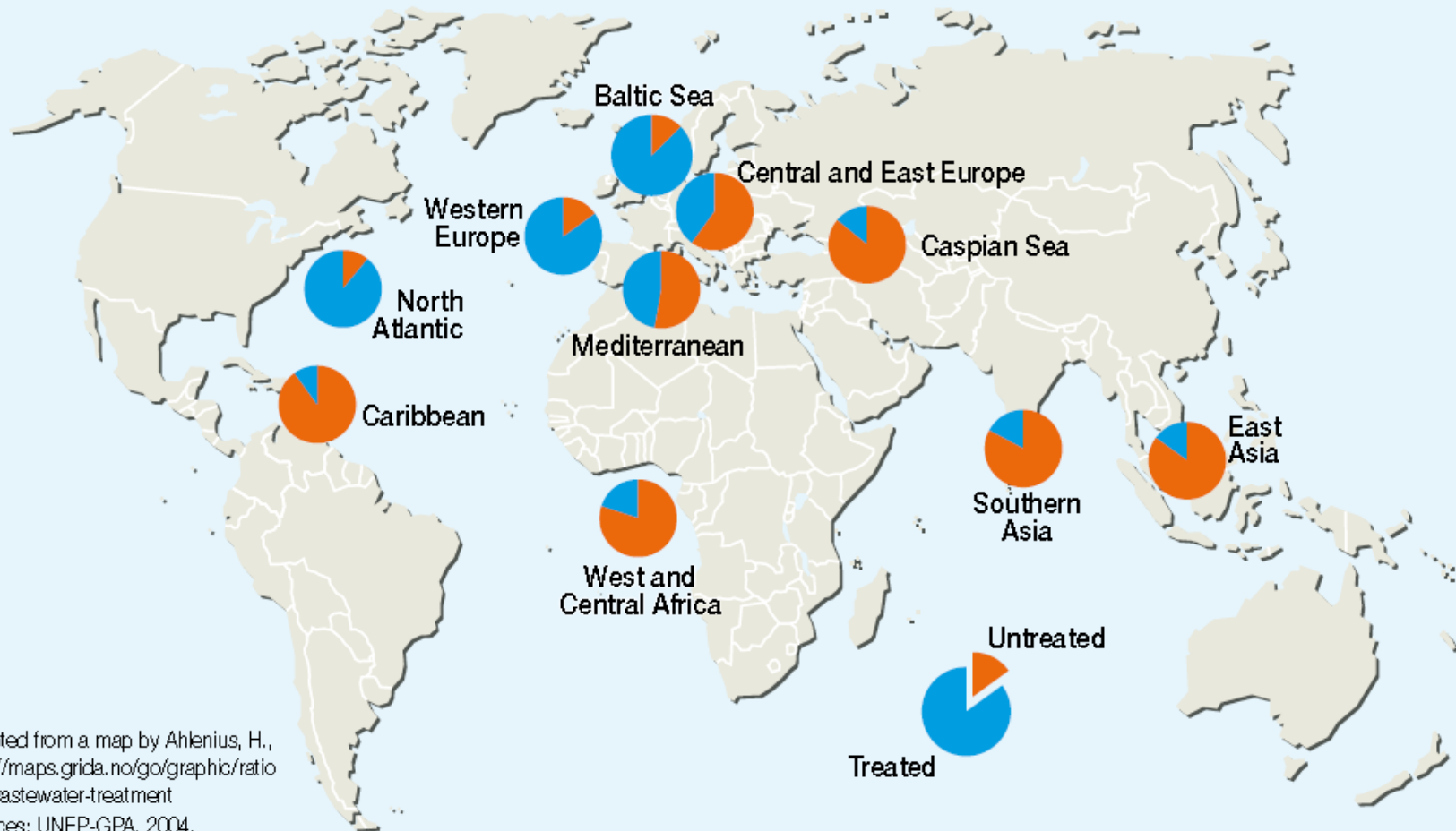
Integration

Ansvar

Samarbete

# Fyra femtedelar av världens avlopp renas inte

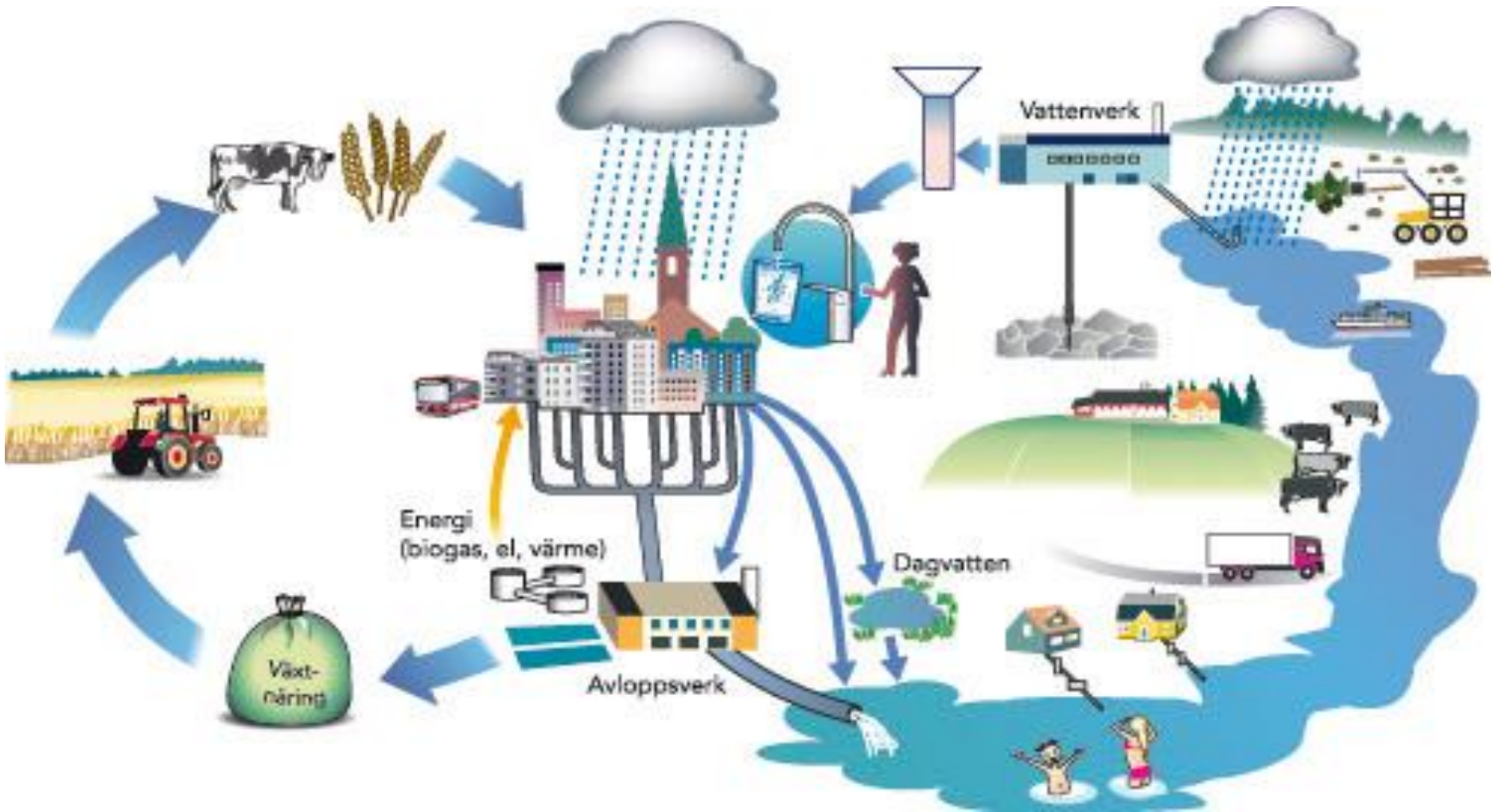
## Ratio of wastewater treatment



Adapted from a map by Ahlenius, H.,  
<http://maps.grida.no/go/graphic/ratio-of-wastewater-treatment>  
Sources: UNEP-GPA, 2004.



# Kretsloppet: Vatten flödar genom natur OCH samhälle



# Ett förändrat klimat ger ytterligare utmaningar



Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

Integration

Ansvar

Samarbete



# Förvaltning

- avgör vem som får vatten när, var, hur...

## Integration

- Helhetssyn
- Bredare fokus
- Ömsesidig förståelse

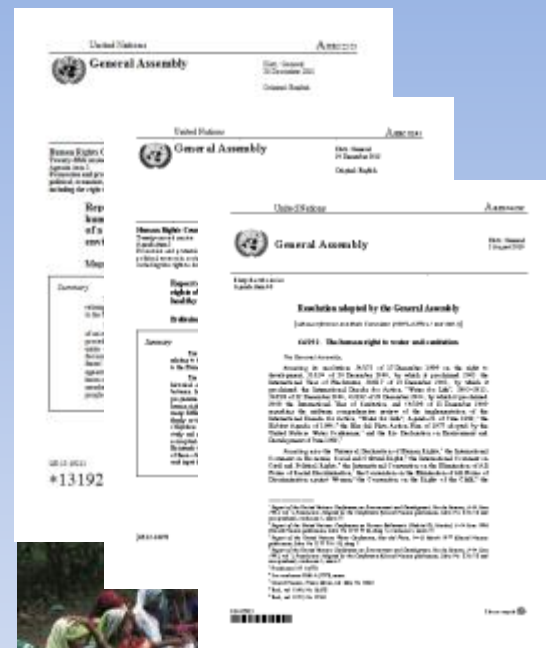
## Ansvar

- Ta och utkräva ansvar
- Bekämpa korrruption

## Våga samarbeta!




# Hållbarhet



# Förvaltning

# Integration

- av användningsområden, sektorer och synsätt

- 
- **Helhetssyn**
  - **Bredare fokus**
  - **Ömsesidig förståelse**



# Ansvar

- Tydliga roller
- Rättigheter & Skyldigheter
- Integritet
  - Motstå korruption



# Vatten kan vara en källa till konflikt



Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslöpp

Integration

Ansvar

Samarbete



# Våga samarbete!



Vatten

Sanitet

Försörjning

Kvantitet

Kvalitet

Kretslopp

Integration

Ansvar

Samarbete

# Tack!

