



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM

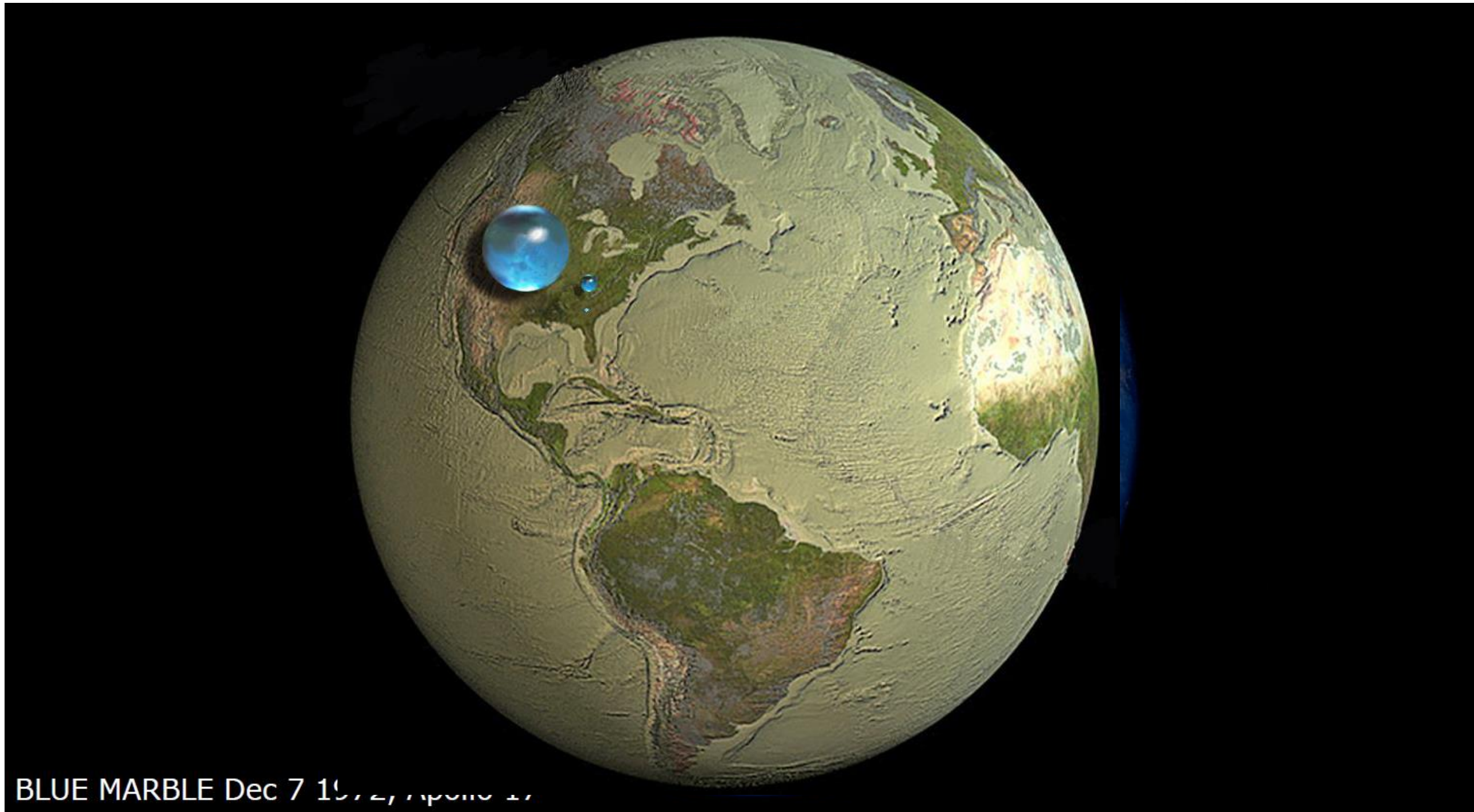
TKI Watertechnologie: kansen - innovaties versnellen van idee naar markt

Jantienne van der Meij-Kranendonk
Directeur TKI Watertechnologie

Webinar Watertech, innovatiebron voor Circulaire Economie- 4 februari 2021



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



BLUE MARBLE Dec 7 1972, April 17

DIRTY WATER: A THREAT TO HUMAN HEALTH

Although major improvements have been made, globally, one in eight people still lack access to clean drinking water, and one in three lack adequate sanitation facilities.

Lack of access to clean drinking water and lack of sanitation are two of the major causes of human illness and mortality. In combination, their impact leads to almost 800,000 human deaths, annually, in low- and middle-income countries. This is far more than the number of annual casualties from flooding, drought, or violent conflict.

Challenges

A century ago, the dominant flow for nutrients was their reuse in agriculture. Today, nutrients mostly end up in surface water. The increase in nutrient emissions may lead to algal blooms and deoxygenation, affecting the ecological quality as well as economic activities in these waters, such as fisheries, aquaculture and tourism.

Average number of deaths per year, 1980–2015

x 1,000

63

Natural disasters

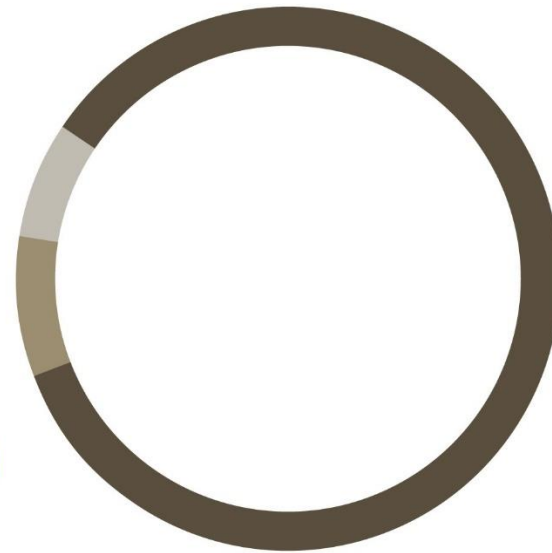
75

Conflicts

780

Unsafe water

Source: CRED, WHO



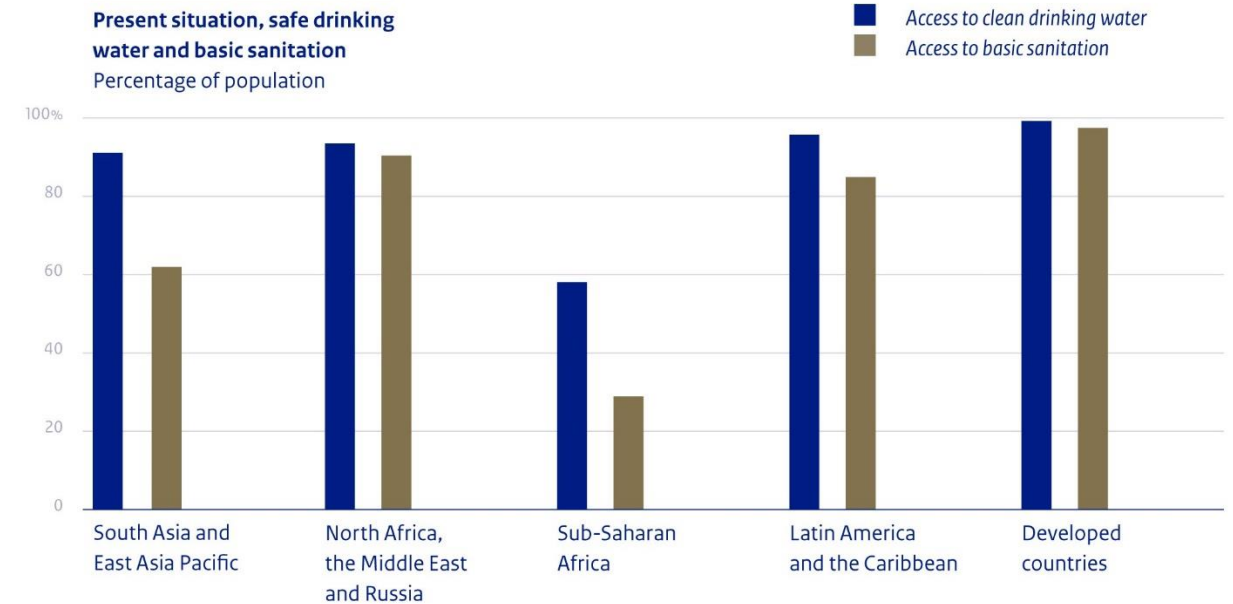
One in eight people in the world have no access to clean drinking water and almost one in three lack basic sanitation facilities

Although access to clean drinking water and sanitation facilities has improved over the last decades,

large differences remain between world regions. For instance, although since 1990, 2.6 billion people have gained access to clean drinking water, today 660 million people are still without, especially in Sub-Saharan Africa.

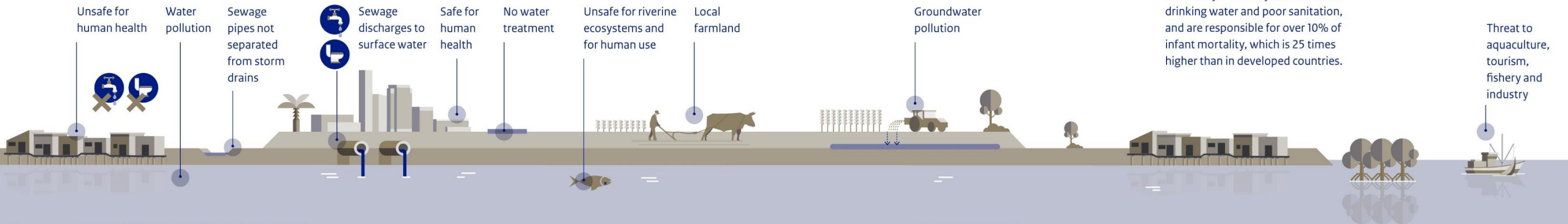
In addition, at least 1.8 billion people around the world use a drinking water source that is faecally contaminated. Improving sanitation in Asian and African countries is one of the major challenges, for the coming decades.

Present situation, safe drinking water and basic sanitation
Percentage of population



Source: WHO, Unicef

In Africa, diseases such as diarrhoea are mainly caused by contaminated drinking water and poor sanitation, and are responsible for over 10% of infant mortality, which is 25 times higher than in developed countries.



Innovatie

Onderzoek & kennisvalorisatie

Bedrijvigheid & export

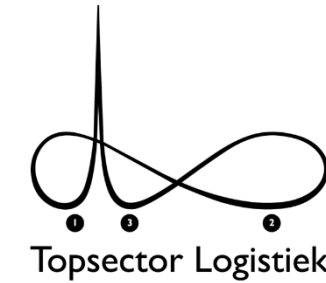


TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM

Stimuleren innovaties - beleid

Missiegedreven kennis- en innovatiebeleid

- 4 Maatschappelijke uitdagingen, 6 Kennis en Innovatie Agenda's (KIA)
- 25 missies op de volgende terreinen:



Energie en duurzaamheid



Landbouw, water, en voedsel



Gezondheid en zorg



Veiligheid

Sleuteltechnologieën

Topsector Water & Maritiem



Werkt aan maatschappelijke wateruitdagingen met 'gouden driehoek' van bedrijfsleven, onderzoeksorganisaties en overheid door stimulering van R&D en innovatie, en door ondersteuning van de innovatieve ondernemer.

Versterkt daarmee de economische positie van de sector

Kernteam:

Deltatechnologie



Watertechnologie



Maritiem



Water Internationaal



Human Capital



Stimuleren innovaties – onderzoek met bedrijven



Call PPS projecten watertechnologie – 2021 jaarrond open Kennisontwikkeling met bedrijven bij onderzoeksorganisaties

1. 1 € kennisontwikkeling -> 0,30 € PPS-toeslag
2. TKI Watertechnologie vraagt PPS-toeslag aan
3. Investeert in nieuwe TKI-projecten (25 tot 50% toeslag)

Watertech Innovatie thema's binnen Kennis- en innovatieagenda's (KIA):

- Zorgdragen voor schoon en veilig water
- Hergebruiken van water en grondstoffen
- Energie opwekken en opslaan met water
- Slim meten en handelen voor water en infrastructuur



Stimuleren innovaties – onderzoek met bedrijven



TOPSECTOR
TUINBOUW & UITGANGSMATERIALEN



Rijksoverheid



Call PPS-projecten Landbouw, water, voedsel

- Projectideeën - Sluiting eind mei 2021

Water-tuinbouw Innovatie thema's binnen call:

- **Missie A Kringlooplandbouw**
 1. Verminderen fossiele nutriënten, water en stikstofdepositie
 2. Gezonde, weerbare bodem en teeltsystemen gebaseerd op agro-ecologie en zonder schadelijke emissies naar grond- en oppervlaktewater
 3. Hergebruik zij- en reststromen
- **Missie C Klimaatbestendig landelijk en stedelijk gebied**
 1. Klimaatbestendig landelijk gebied voorkomen van wateroverlast en watertekort
 2. Klimaatadaptieve land- en tuinbouwproductiesystemen
 3. Waterrobuust en klimaatbestendig stedelijk gebied
 4. Verbeteren waterkwaliteit
- **Missie F Best beschermde en leefbare delta**
 4. Energie uit water



Stimuleren innovaties - bedrijven



MIT regeling (voor mkb) 2021

- Kennisvouchers (tot 3,7k€) - open april
- Haalbaarheidsprojecten (tot 20k€) - open april
- R&D-samenwerkingsprojecten (tot 200k€ of tot 350k€) - open juni
- **Innovatiemakelaars** gesprek

Innovatiemakelaars binnen TKI Watertech:

- Watertechnologie vragen en onderwerpen
 - Water Alliance – **Hans Wouters**
 - NWP – **Matthijs Plijnaar**
- Water – Tuinbouw vragen en onderwerpen
 - **Jan Broos**





TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM

Vragen?

Jantienne van der Meij-Kranendonk

j.vandermeij@watercampus.nl