

BlueCan -
Broeikasgasemissies uit
oppervlaktewater



A wide river flows through a landscape with a dam in the foreground. The dam is a long, low concrete structure with a small wooden gate on the left. The water is blue and reflects the sky. The banks are lined with tall, golden-brown reeds and a dense forest of bare trees in the background. The sky is clear and blue.

Waarom broeikasgassen?

Klimaatimpact en kansen AGV

Eigen bedrijfsvoering

Uitstoot 2017 [kton CO₂-eq/jaar]

35

Lachgasemissies RWZI

18

Methaanemissies RWZI

9

Andere emissies



300

Methaan
emissies sloten



Omgeving

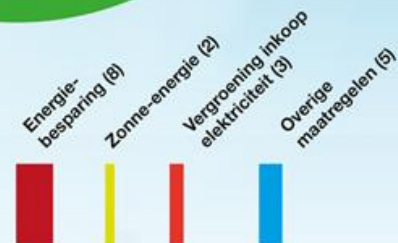
Uitstoot 2017 [kton CO₂-eq/jaar]

470

Veenweiden

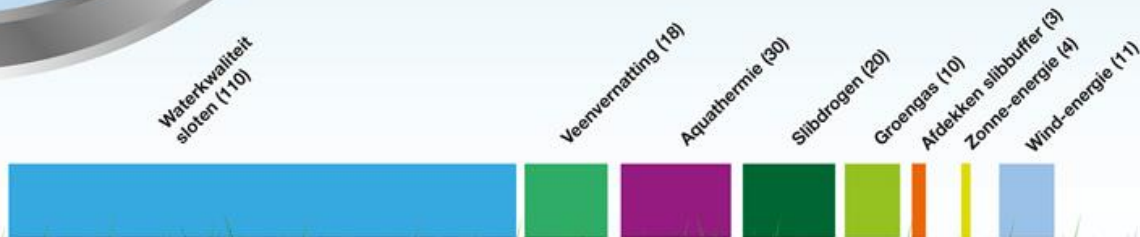
Maatregelen 2019

Gedaan tot 2019 [kton CO₂-eq/jaar]

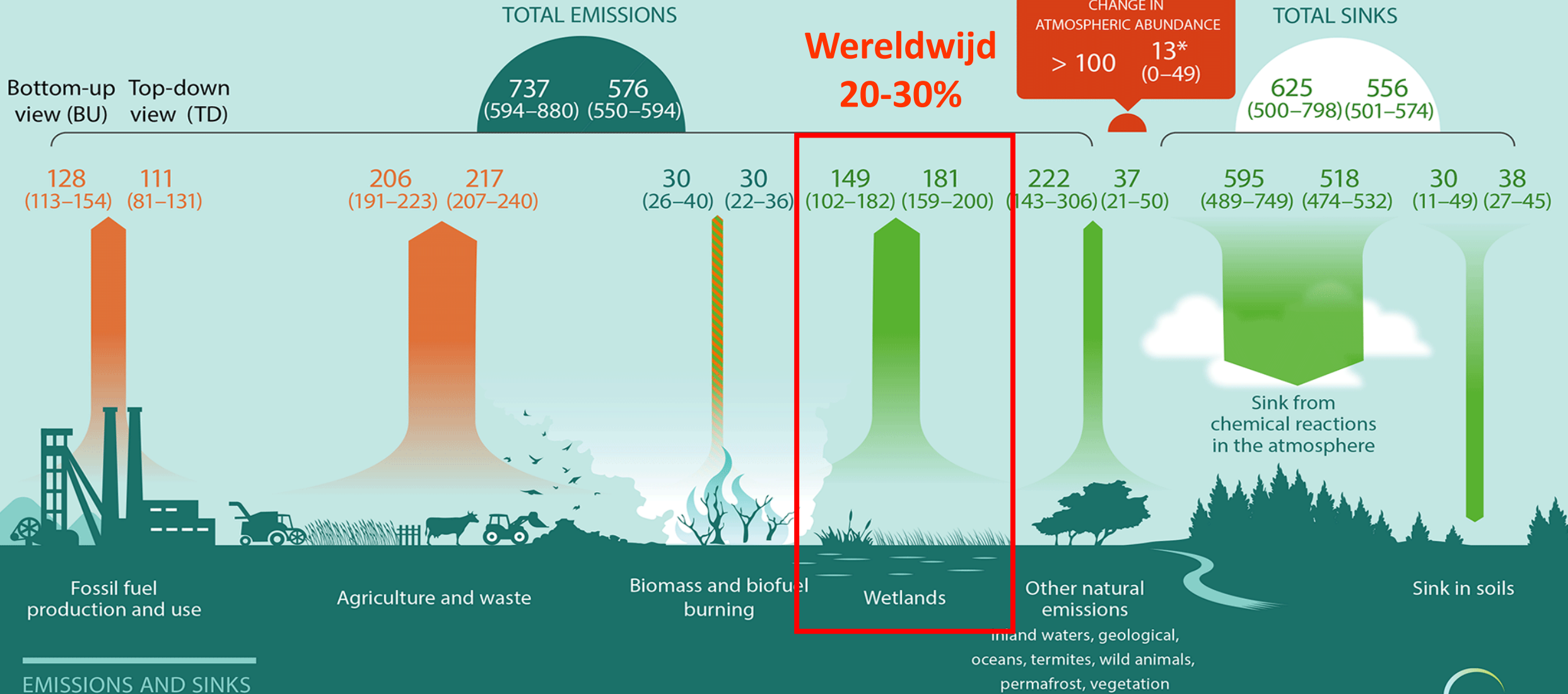


Maatregelen tot 2030

Potentie tot 2030: nog te doen [kton CO₂-eq/jaar]



GLOBAL METHANE BUDGET 2008–2017



EMISSIONS AND SINKS

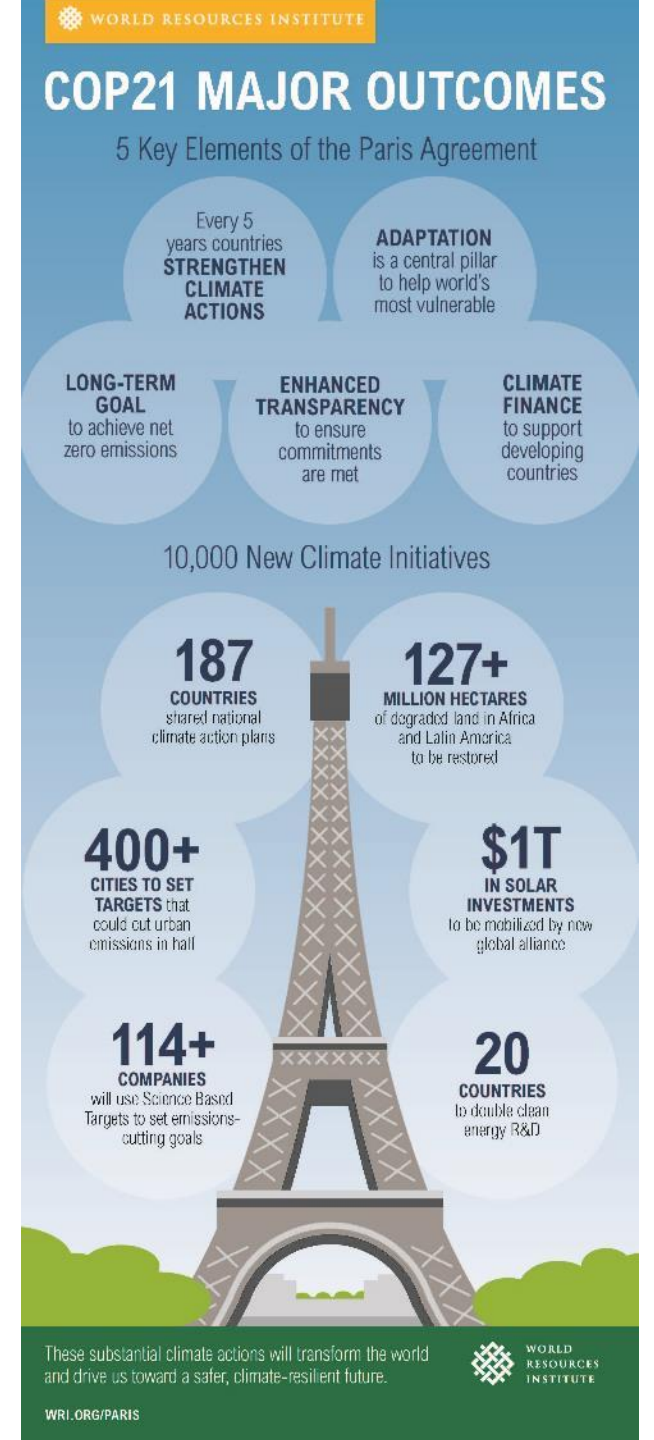
In teragrams of CH₄ per year (Tg CH₄ yr⁻¹) average over 2008–2017

* The observed atmospheric growth rate is 18.2 (17.3–19) Tg CH₄ yr⁻¹. The difference with the TD budget imbalance reflects uncertainties in capturing the observed growth rate.

Anthropogenic fluxes Natural fluxes Natural and anthropogenic fluxes

Genoeg redenen om onderzoek te starten

- Verlagen van 'carbon footprint', low carbon economy
- Schatting van Sarian Kosten (RU)
 - sloten in Nederland zorgen voor ca. 16% van CH₄-emissie
 - emissies NL stadsvijvers gelijk aan uitstoot 200.000 auto's
- Complexe processen en er valt nog veel te leren, zowel wetenschappelijk als praktisch/toegepast



Witteveen + Bos

Deltares

+

BlueCAN

Idee BlueCan

Opgaven verenigen en werelden samenbrengen

helder water = minder broeikasgassen = meer biodiversiteit



Doel

- Focus op meren en plassen
- Quick scan tool op basis van PCLake en Delwaq
- Illustratie en eerste validatie aan de hand van metingen in vier pilot gebieden
- Waterbeheerders bepalen hotspots en schatten effecten van maatregelen in



2019 Monstername vier plassen, verschillend in karakteristieken (o.a. voedselrijkdom, veen/zand, etc)

- Loenderveense Plas
- Wormer- en Jisperveld
- Dobbeplass
- Oostmadeplas



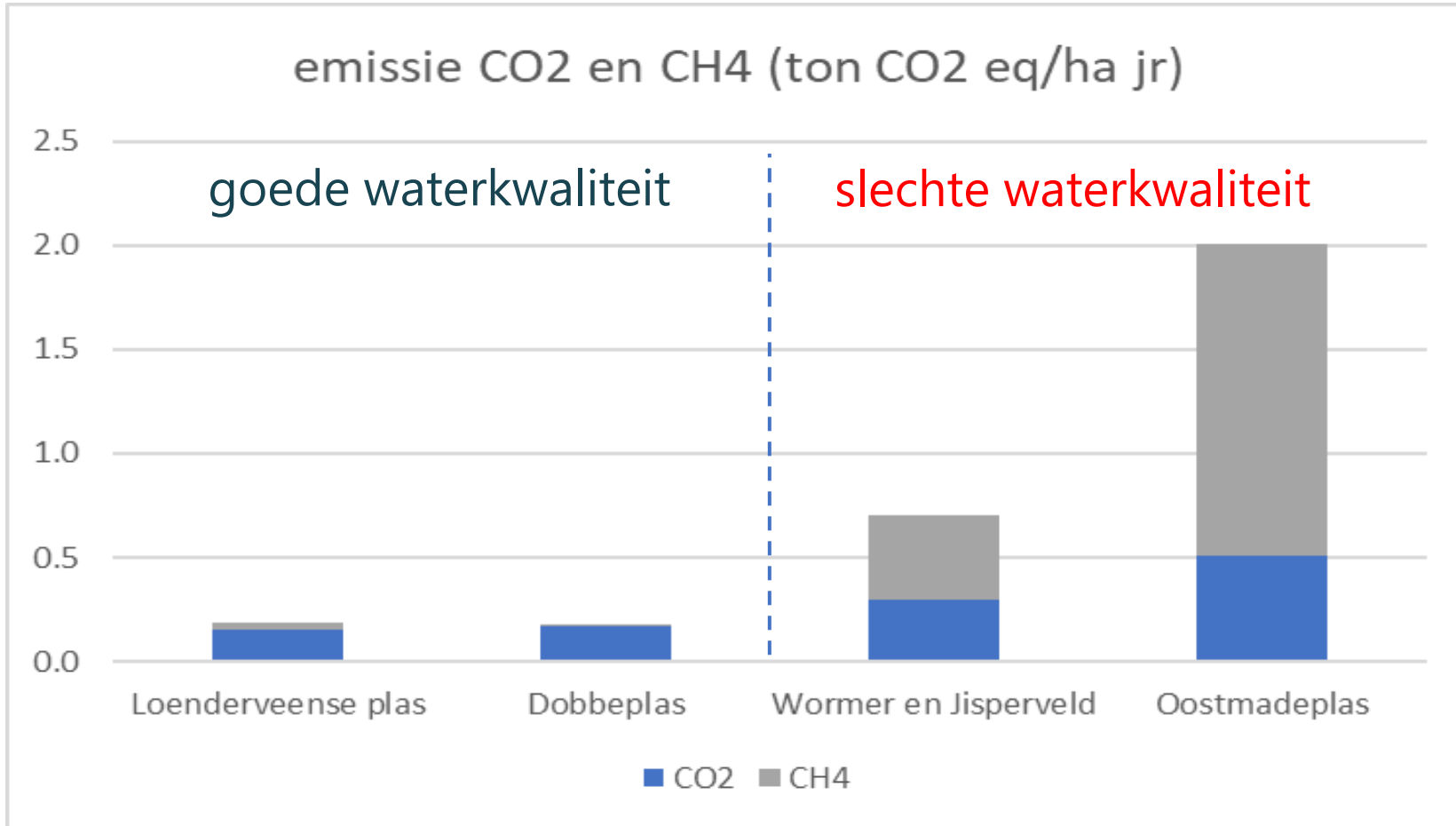


Witteveen Bos
HOP ON
HOP OFF(ICE)

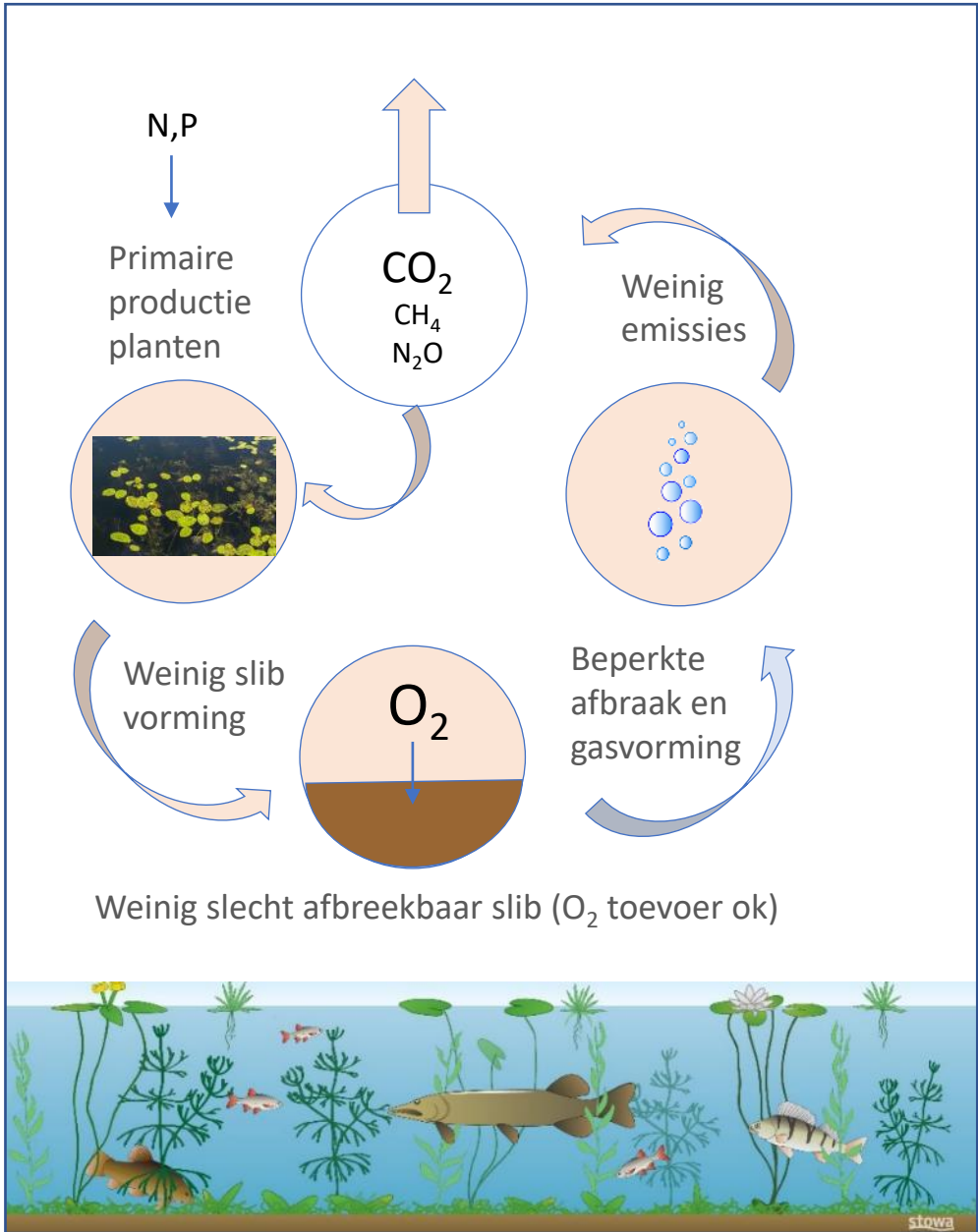
INPOWHEELS

A wide river flows through a landscape with a dam in the foreground. The dam is a long, low concrete structure with a small wooden gate on the left. The water is blue and reflects the sky. The banks are lined with tall, golden-brown reeds and a dense forest of bare trees in the background. The sky is clear and blue.

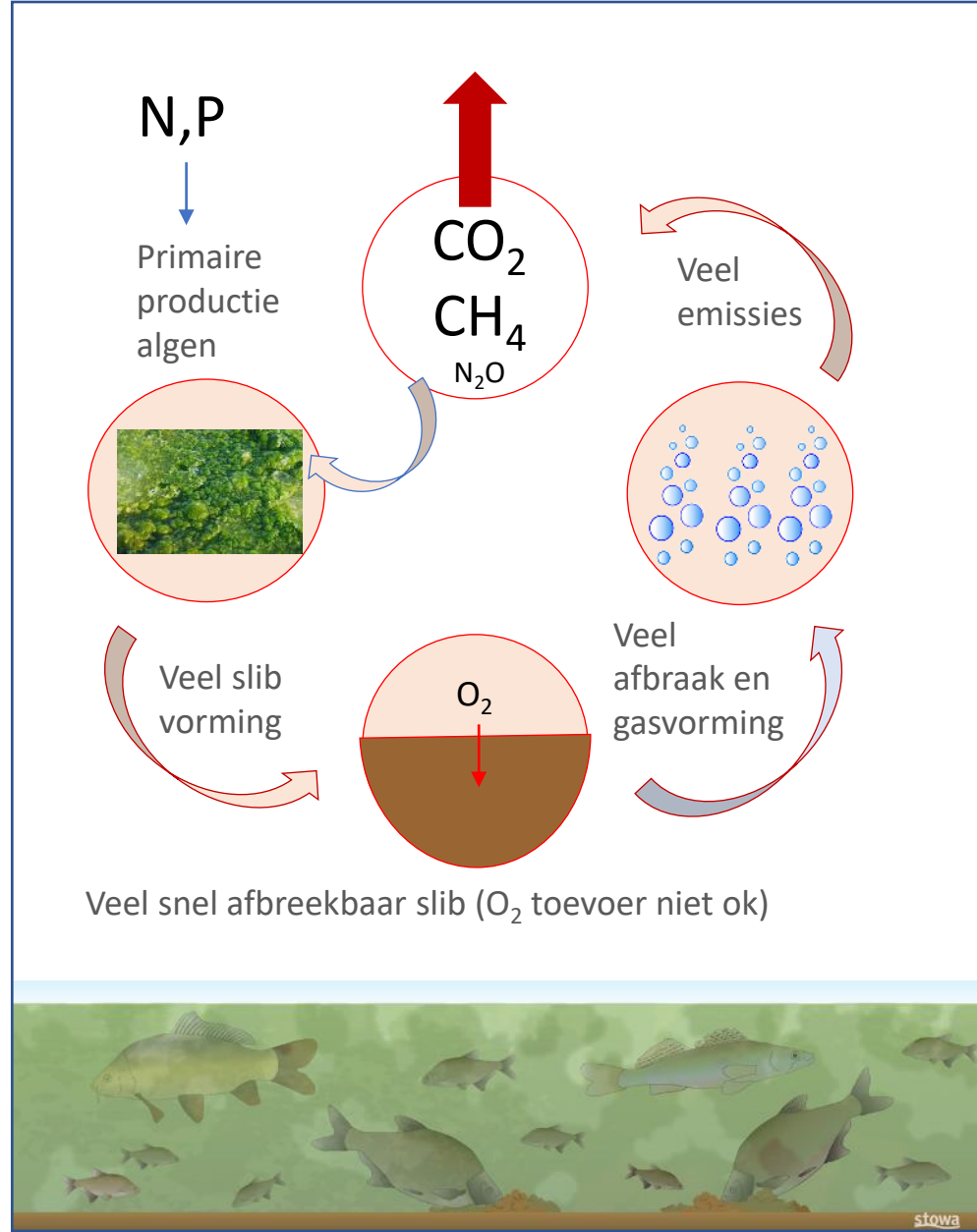
Relatie met waterkwaliteit?



Helder water - oligotroof



Troebel water - eutroof



2.5

3

3.5

4

4.5

5

5

(ha)



PRINT



PgUp



PgDn



INTERNET

Resultaten tot nu toe

- Emissie uit oppervlaktewater doet er toe
- Waterkwaliteit is belangrijke factor
- Verschil kan factor 10 bedragen

A screenshot of a Stowa website article. The page has a dark blue header with the Stowa logo and navigation links: "Lopend onderzoek", "Publicaties", "Agenda", and "Nieuws". Below the header is a yellow breadcrumb trail: "Home > Deltafacts: altijd de nieuwste feiten over klimaat, waterbeheer en waterkwaliteit > Waterkwaliteit > Diversen > Broeikasgasemissies uit zoetwater". The main title is "Broeikasgasemissies uit zoetwater". The text discusses that 5% of greenhouse gas emissions come from surface water, with poorer water quality leading to higher emissions. It mentions that measures for cleaner water also contribute to climate change. A social media sharing bar is present with icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. The footer is dark blue with a "Thema" button and the text "Waterkwaliteit, Diversen".

stowa

Lopend onderzoek | Publicaties | Agenda | Nieuws

Home > Deltafacts: altijd de nieuwste feiten over klimaat, waterbeheer en waterkwaliteit > Waterkwaliteit > Diversen > Broeikasgasemissies uit zoetwater

Broeikasgasemissies uit zoetwater

Zo'n 5 procent van onze broeikasgasemissies komt uit het oppervlaktewater. Meren leveren landelijk de grootste bijdrage. Hoe slechter de waterkwaliteit, hoe hoger de uitstoot van broeikasgassen. Maatregelen die gericht zijn op schoner water leveren dan ook een substantiële positieve bijdrage aan het klimaatvraagstuk. Deze Deltafact geeft een overzicht van de kennis over broeikasgasemissies uit oppervlaktewater en de eerste ervaringen in pilotstudies. Er worden handvatten geboden om de uitstoot voor meren te kwantificeren en maatregelen te nemen. In achtergronddocumenten wordt een nadere toelichting gegeven.

Deel op social media   

Thema Waterkwaliteit, Diversen

A wide, calm river flows through a landscape. In the foreground, a concrete dam with a metal gate is partially visible. The water is a deep blue-grey color. The banks are lined with tall, golden-brown reeds. In the background, a dense forest of bare trees stretches across the horizon under a clear sky. The text "Hoe verder?" is overlaid in the center of the image.

Hoe verder?





Vervolg

- Verbreden van de toepassing
- Verdiepen van de inzichten
- Verbeteren van het instrument en de methode

- Bundelen van krachten!





A wide river flows through a landscape with reeds and trees. In the foreground, a concrete dam spans across the river. The water is blue and reflects the sky. The background shows a dense line of trees under a clear sky.

Wat kan je doen?



HEDEN & TOEKOMST

In één plaat bij elkaar gebracht: een landschap dat water snel afvoert en een landschap dat water vasthoudt. Links is een landschap dat je in grote delen van het land aantreft. Het is er droog en heeft de natuur weinig te bieden. Rechts een landschap waar het goed toeven is voor

LEGENDA

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1: naaldbos | 7: aspergeteelt |
| 2: verdroogdevennen en beekjes | 8: gemengd loofbos |
| | 9: vennen en veenmeren |
| | 10: aspergeteelt |
| | 11: aspergeteelt |
| | 12: aspergeteelt |
| | 13: aspergeteelt |
| | 14: aspergeteelt |



Luister ook naar de podcast die we

Sluit je aan bij de Kennis Community!

- Verbinden van kennis waterbeheerders, toegepast en academisch onderzoek.
- Verbinden van andere sectoren, projecten en beleid
- Ook: draag een nieuwe case aan.
- Laat het ons weten! Sacha de Rijk of Sebastiaan Schep

