

**Document Version**

Final published version

**Citation (APA)**

Wegman, T. M. (2026). *Observations of estuarine salt intrusion in the Rhine-Meuse Delta*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology]. <https://doi.org/10.4233/uuid:cc7dd871-5396-47a2-98b4-e3d30ae34a01>

**Important note**

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).  
Please check the document version above.

**Copyright**

In case the licence states "Dutch Copyright Act (Article 25fa)", this publication was made available Green Open Access via the TU Delft Institutional Repository pursuant to Dutch Copyright Act (Article 25fa, the Taverne amendment). This provision does not affect copyright ownership.  
Unless copyright is transferred by contract or statute, it remains with the copyright holder.

**Sharing and reuse**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

**Takedown policy**

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.  
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

# Propositions

accompanying the dissertation

## Observations of estuarine salt intrusion in the Rhine-Meuse Delta

by

Tess Megan WEGMAN

1. Salt intrusion length in the Rhine-Meuse Delta is primarily determined by river discharge, with multi-day fluctuations linked to subtidal water level variations at the mouth. (*Chapter 3*)
2. Estuarine inflow salinity variations are driven by mid-field plume mixing. (*Chapter 4*)
3. Salt intrusion is a man-made problem.
4. A key challenge for the Netherlands in the coming decades will be managing the contrasting extremes of drought and excess water conditions.
5. It is the responsibility of scientists to widely communicate science in a world where facts are debatable.
6. University-wide guidelines on co-authorship will contribute to social safety.
7. Many societal challenges are alleviated if everyone travels to work on human-powered bikes.
8. One can only deliver good work when happy, and delivering good work brings happiness.

*These propositions are regarded as opposable and defensible and have been approved as such by the promotors Prof. dr. J. D. Pietrzak, Prof. dr. A. R. Horner-Devine, and Prof. dr. ir. H. A. Dijkstra.*

# Stellingen

behorend bij het proefschrift

## Observaties van estuarine zoutindringing in de Rijn-Maasdelta

door

Tess Megan WEGMAN

1. Zoutindringingslengte in de Rijn-Maasdelta wordt primair bepaald door de rivierafvoer, met fluctuaties op meerdaagse tijdschalen die samenhangen met getijgemiddelde waterstandsvariaties bij de monding. (*Hoofdstuk 3*)
2. Variaties in estuariene instroomsaliniteit worden gedreven door menging benedenstrooms in de rivierpluim. (*Hoofdstuk 4*)
3. Zoutindringing is een door de mens gecreëerd probleem.
4. Een belangrijke uitdaging voor Nederland in de komende decennia is het omgaan met de contrasterende extremen van droogte en wateroverlast.
5. Het is de verantwoordelijkheid van wetenschappers om wetenschap breed te communiceren in een wereld waarin feiten ter discussie staan.
6. Universiteitsbrede richtlijnen over co-auteurschap zullen bijdragen aan sociale veiligheid.
7. Veel maatschappelijke problemen worden verminderd als iedereen met een spierkracht aangedreven fiets naar het werk reist.
8. Goed werk lever je alleen wanneer je gelukkig bent, en goed werk leveren maakt gelukkig.

*Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotoren Prof. dr. J. D. Pietrzak, Prof. dr. A. R. Horner-Devine en Prof. dr. ir. H. A. Dijkstra.*