

Kanaalzwemmen?

Uittrek van schieraal in de Noordzeekanaal regio

Erwin Winter, Olvin van Keeken, Ben Griffioen

Wageningen Marine Research WUR



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



100years
1918 — 2018

Uittrek Schieraal in Noordzeekanaal regio

Belangrijkste onderzoeksvragen:

- Aanbod en verspreiding van schieraal?
- Via welke routes naar zee?
- Welke knelpunten tijdens de uittrek: passeerbaarheid, verliezen, efficiëntie?
- Evaluatie effecten van ingrepen (genomen maatregelen en T0 voor bijv. zeesluis, zoutdam bij IJmuiden)

Ecologische Verbindingszone Noordzeekanaal en Ommelanden:

RWS West-Nederland Noord & RWS Midden Nederland

Provincie Noord-Holland

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Hoogheemraadschap van Rijnland

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht

Sportvisserij Midwest Nederland

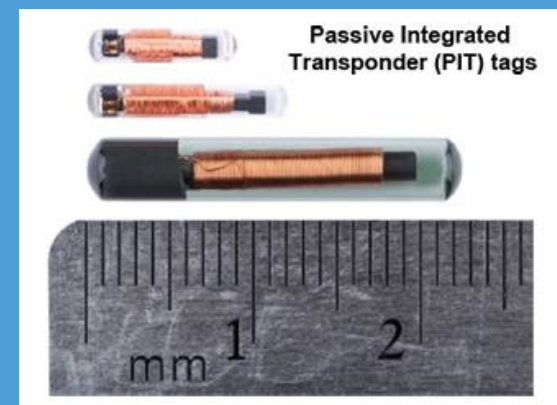
Gemeente Amsterdam

Port of Amsterdam

Vismigratie Rijn-West

Uittrek: schieraal NZK (zenderonderzoek)

- Directe meting individueel gedrag:
 - Akoestische Telemetry (passage success barrieres, timing/vertraging, zoekgedrag, gevolgde route, irt waterbeheer)
 - PIT tag (merk-terugvangst populatie-schattting passage kleinere structuren/vistrappen)
- Batches individuen uit achterland volgen tot aan zee:
De individuen integreren over hele watersysteem



Opzet Telemetrie Onderzoek



Groot netwerk van
64 Receivers

330 Schieralen
met transmitters
(waarvan 50 met
diepte-sensor)

3.973 schieralen
met PIT-tag ->
merk-terugvangst



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



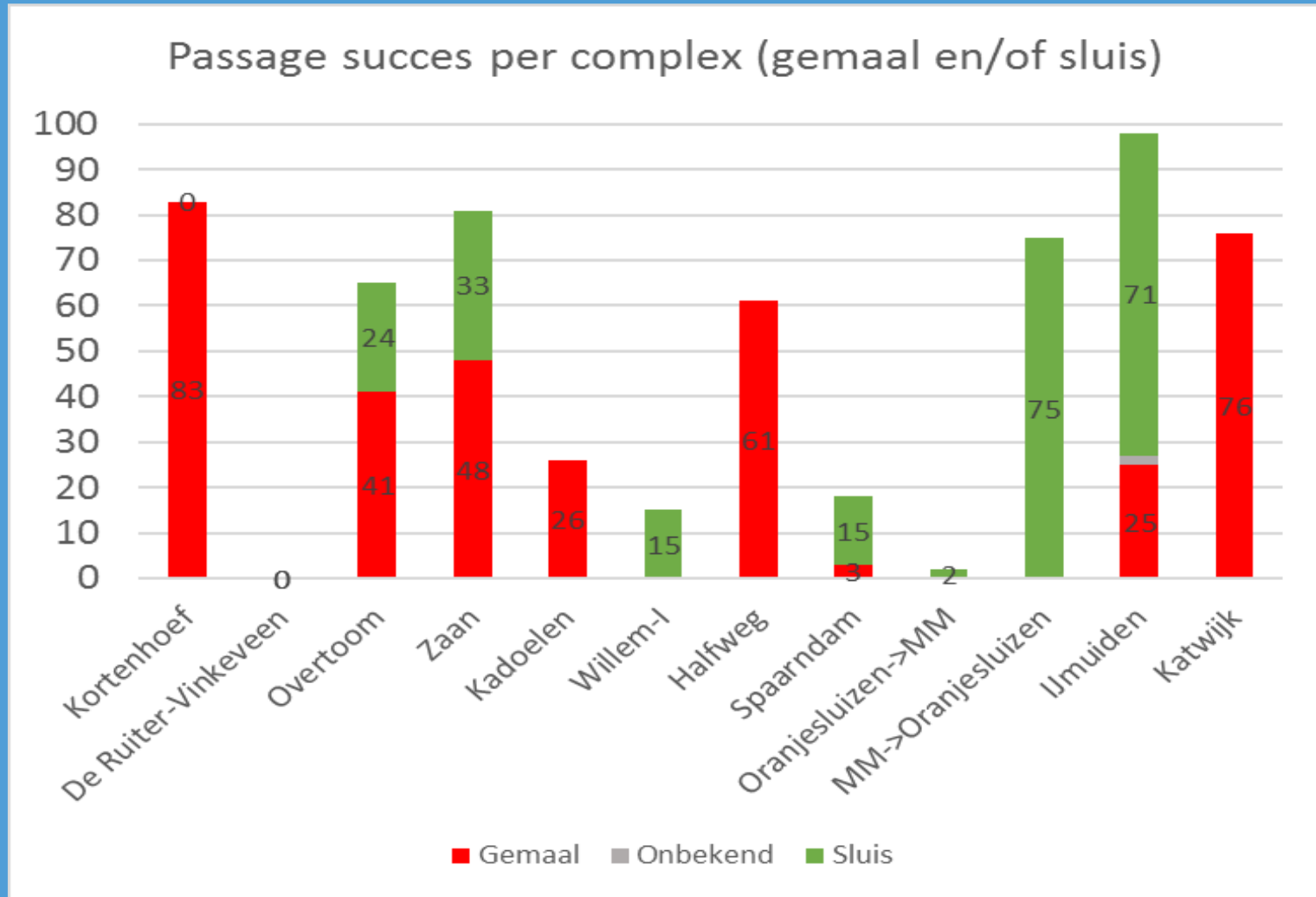
100years
1918 — 2018

Wageningen Marine Research © Ben Griffioen

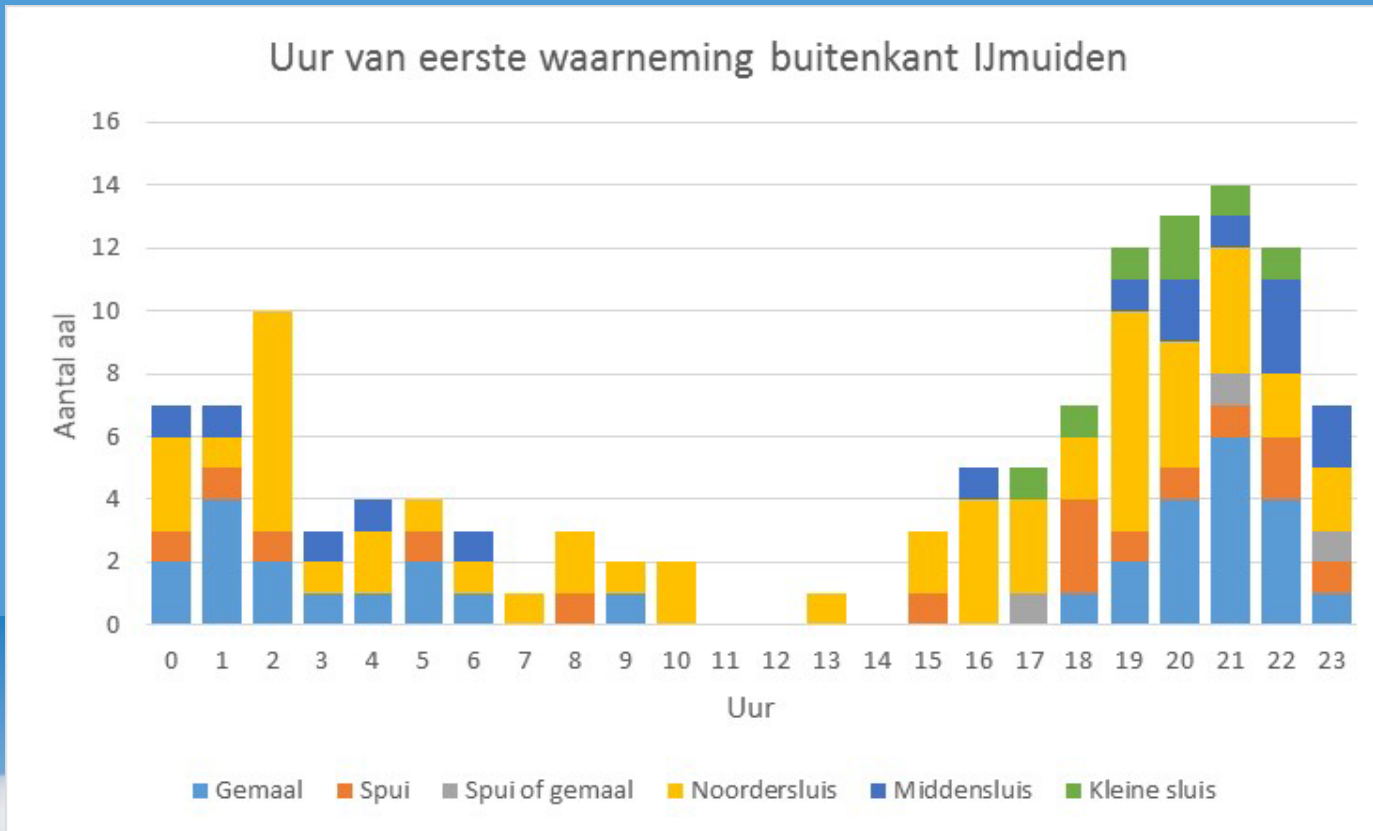
Uittrek-routes van Schieraal vanuit Noordzeekanaal regio



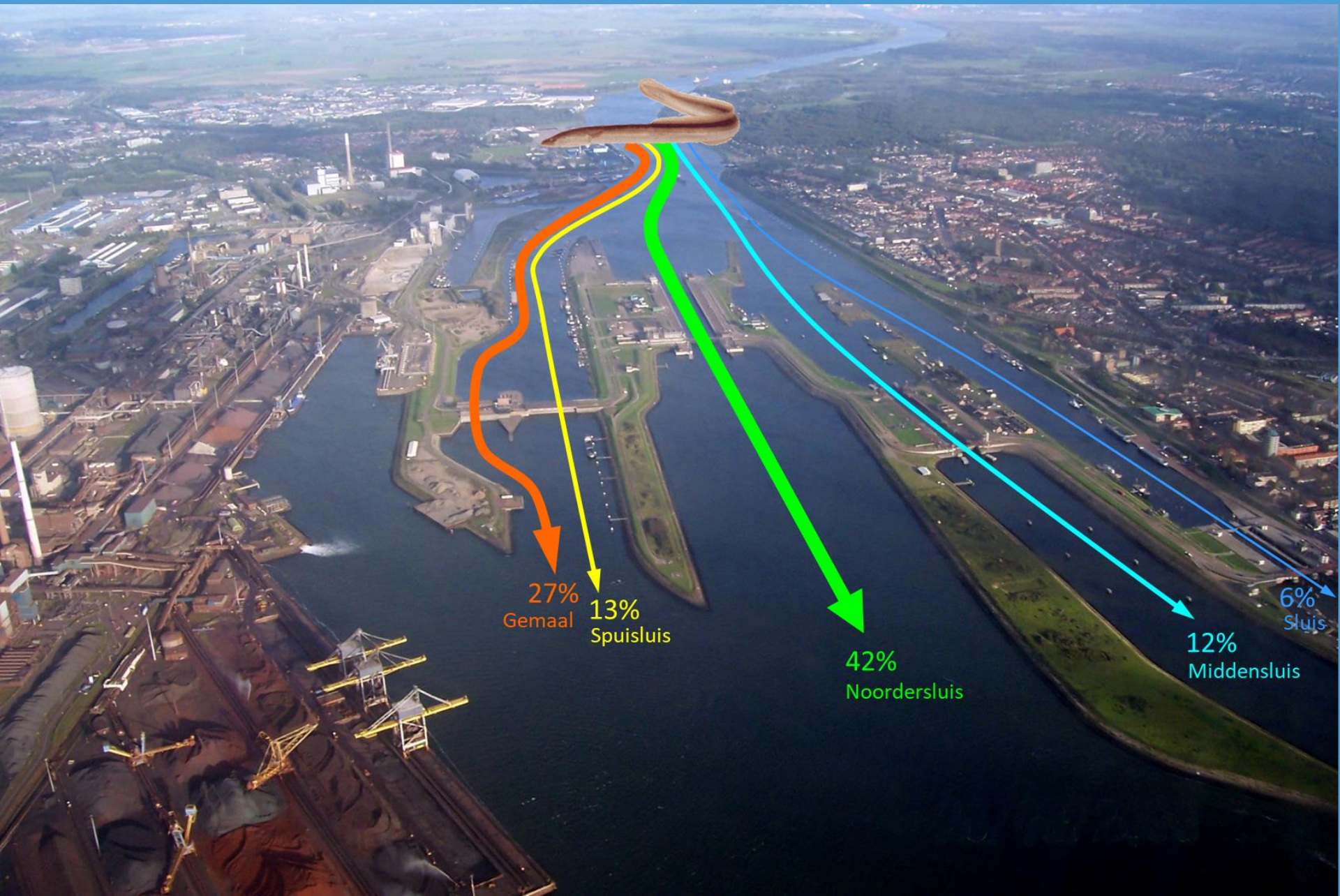
Knelpunten bij barrieres op deze routes?



Succesvolle passage vooral 1e deel nacht



Via IJmuiden: jaarlijks 90.000 – 100.000 schieralen naar zee



Sterfte in gemaal IJmuiden



Grootste gemaal van Europa

Veroorzaakt 10-15 % sterfte voor schieralen die via IJmuiden naar zee gaan

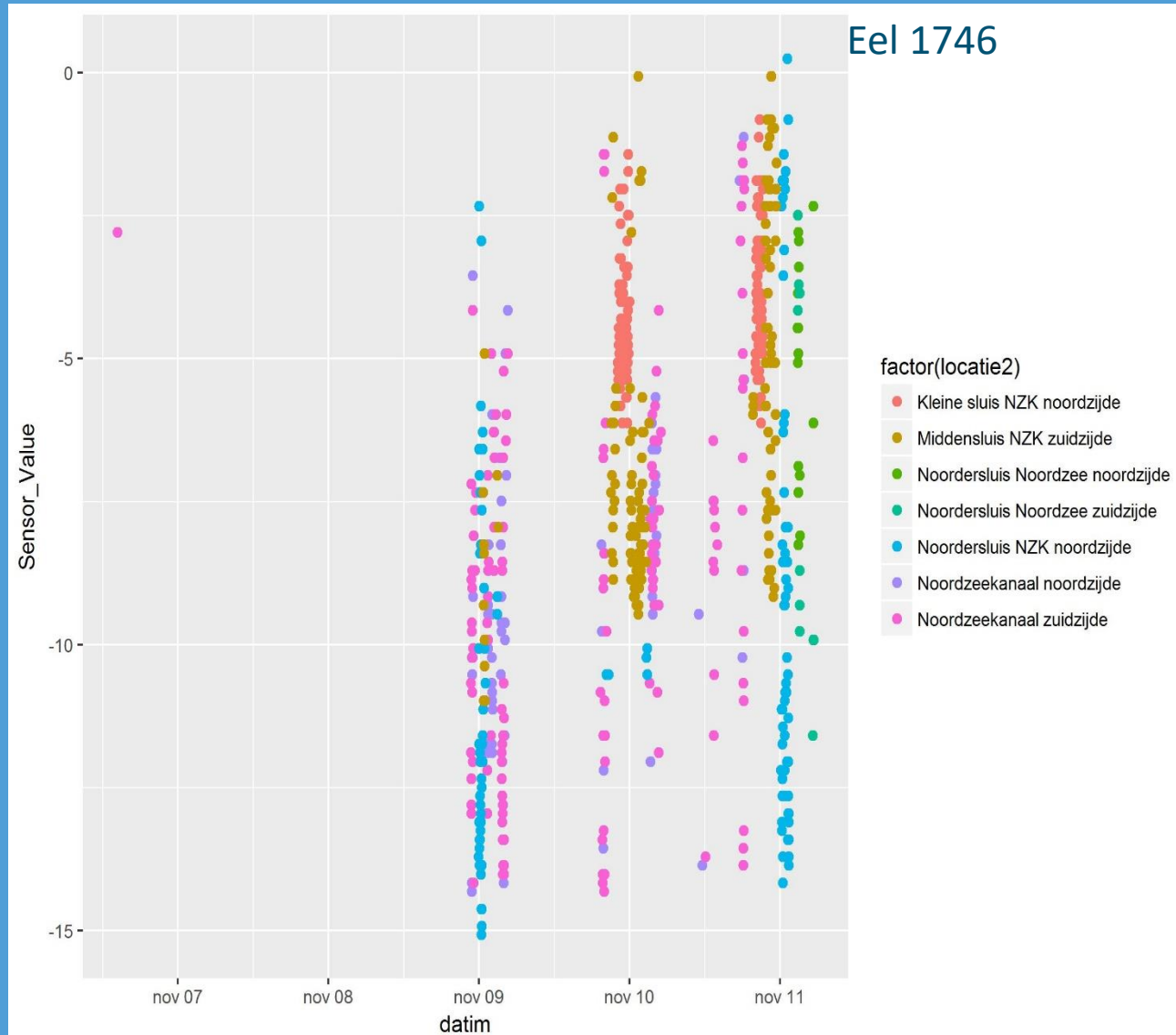


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

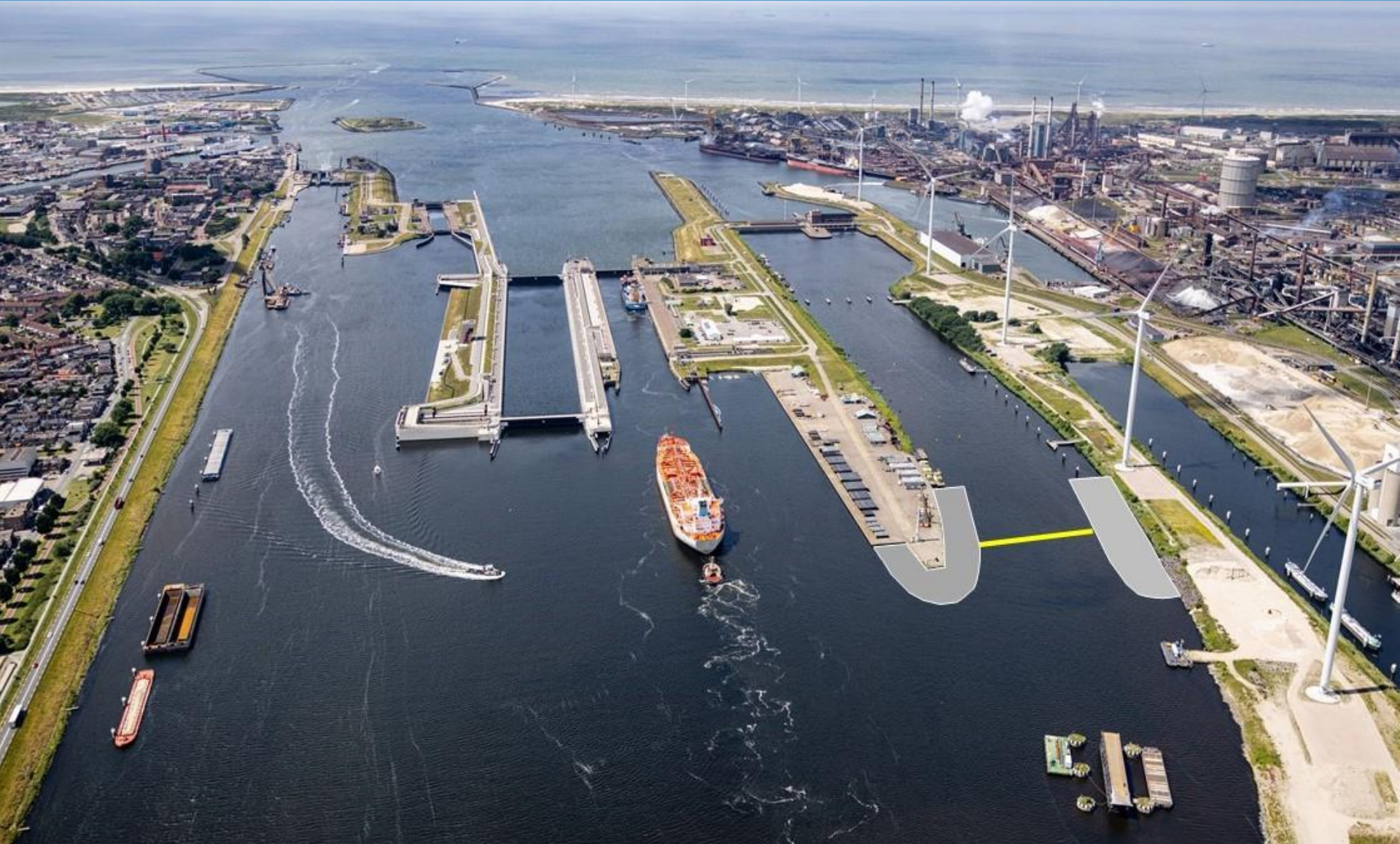


100years
1918 — 2018

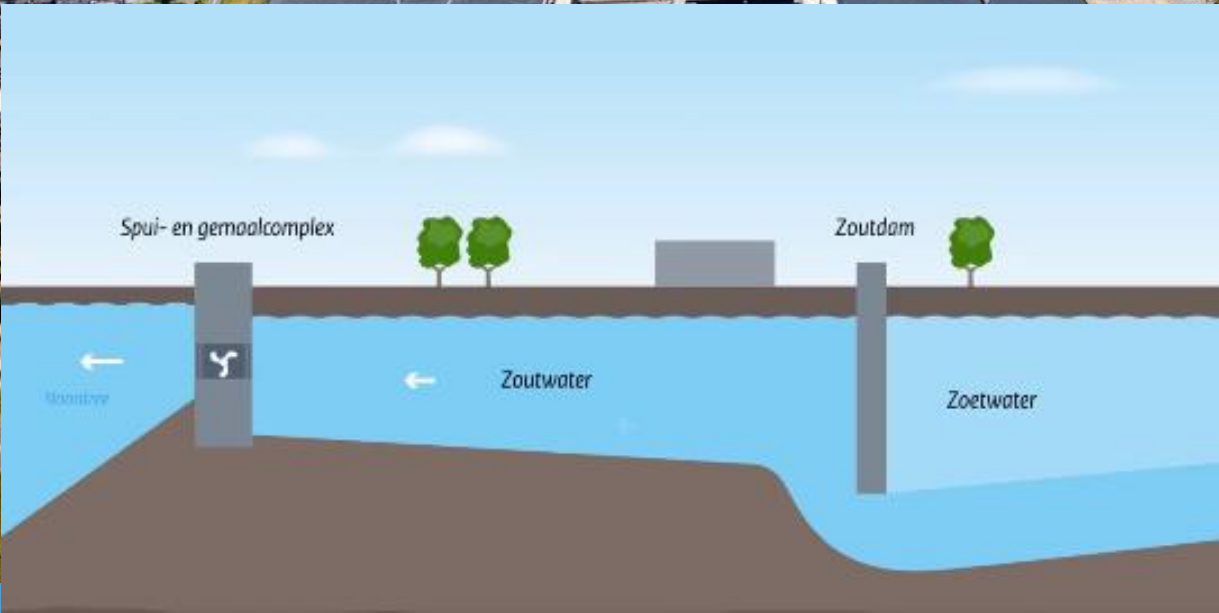
Zoekgedrag van schieraal in de waterkolom



Zoutdam in aanvoerkanaal Gemaal/Spuisluis



Zoutdam in aanvoerkanaal Gemaal/Spuisluis



Nieuwe schieraal-studies op stapel

Onderzoek in Noordzeekanaal regio (T1 zeesluis, zoutdam, evaluatie maatregelen in beheersgebieden waterschappen) 2025 en verder

Vergelijkbaar integraal onderzoek in Nieuwe Waterweg & Haringvliet regio samenwerkingsverband RWS, Provincie en omliggende waterschappen telemetrie 2025-2026:



... er is nog veel meer over te vertellen, zie



ONDERZOEK & BEHEER

De zeehuizen bij IJmuiden vormen de voordeur voor trekvissen in het estuariumgebied van het Noordzeekanaal.

Kanaalzwemmen voor gevorderden

Onderzoek naar uittrek van schieraal in de Noordzeekanaalregio

Bij de migratie van aal staat meestal de intrek van glasaal centraal. De weg terug is echter net zo belangrijk voor deze bijzondere vissoort. Zo vormt het Noordzeekanaal een belangrijke migratieroute voor schieralen die op weg gaan naar de paaijgebieden in de Sargassoze.

VISIONAIR NR. 60 JUNI 2021

8

