



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Visbestanden en migratiemogelijkheden

[Volkerak-Zoommeer: 2e
deelsessie focus op
waterkwaliteit en ecologie](#)

Yuri de Nooijer
26 september 2019

1



Inhoud

- Visbestanden en meetmethoden
- Huidige vismigratiemaatregelen
- Doorkijk

2



Visbestanden en meetmethoden

Monitoring door RWS (KRW)

- 3-jaarlijks (najaar) boomkor en elektroschepnet:
 - Trekken van 10 min over de bodem, stroomopwaarts (1000-1200m);
 - Op iedere locatie (indien mogelijk) drie trekken uitgevoerd, één midden in de rivier en één aan elke oever;
 - Met het elektroschepnet worden trajecten van 600 meter lengte bemonsterd, waarbij gemiddeld gedurende circa 20 minuten per traject wordt gevist.
- Aanvullend worden op het Volkerak 10 trajecten van 1000 m met de stortkuil 's avonds bevestigd vanaf een boot van ATKB.

Proef eDNA:

Monitoren van de visstand met behulp van het DNA dat vissen achterlaten in hun omgeving, zogenaamd environmental DNA.

Vervolgonderzoek nodig voor monitoren i.h.k.v. KRW

3



Visbestanden en meetmethoden (2)

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,47	•	•	•	•	•
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30	•	•	•	•	•
Vis (EKR)	≥ 0,09	•	•	•	•	•
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,54	•	•	•	•	•

- Vanuit KRW goede EKR-score
- Laatste uitgebreide visstandmonitoring 2017 (ATKB), daarvoor 2008
- Resultaten 2017:
 - De visstand in het Volkerak-Zoommeer is geraamd op 208,7 kg/ha en 1078 stuks/ha, in 2008 330,3 kg/ha;
 - Er zijn in totaal 28 verschillende soorten aangetroffen;
 - De visbiomassa wordt aangevoerd door brasem (77%), blankvoorn (7%) en snoekbaars (7%);
 - Blankvoorn (43%), baars (28%), snoekbaars (10%) en brasem (7%) zijn de meest talrijke soorten.

4

Huidige vismigratiemogelijkheden

Westerschelde «-» VZM

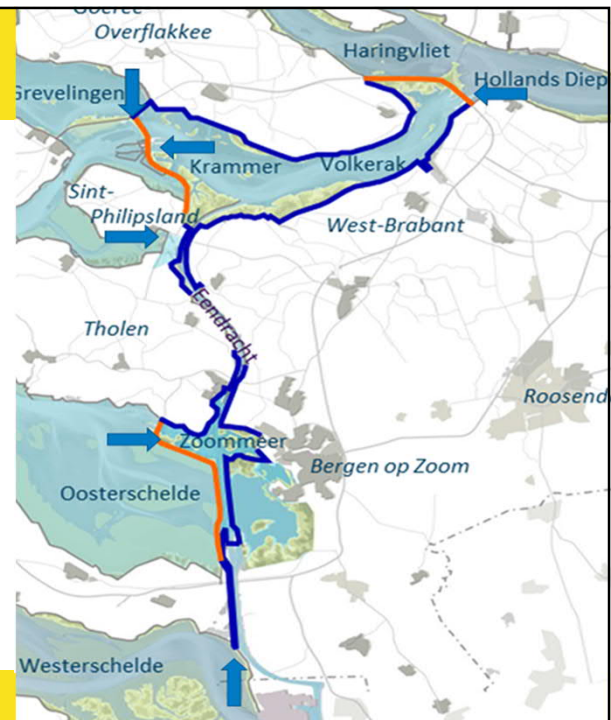
- Bathse Spuisluis

Oosterschelde «-» VZM

- Bergse Diepsluis
- Krammersluizen

Hollandsdiep «-» VZM

- Volkeraksluizen



5

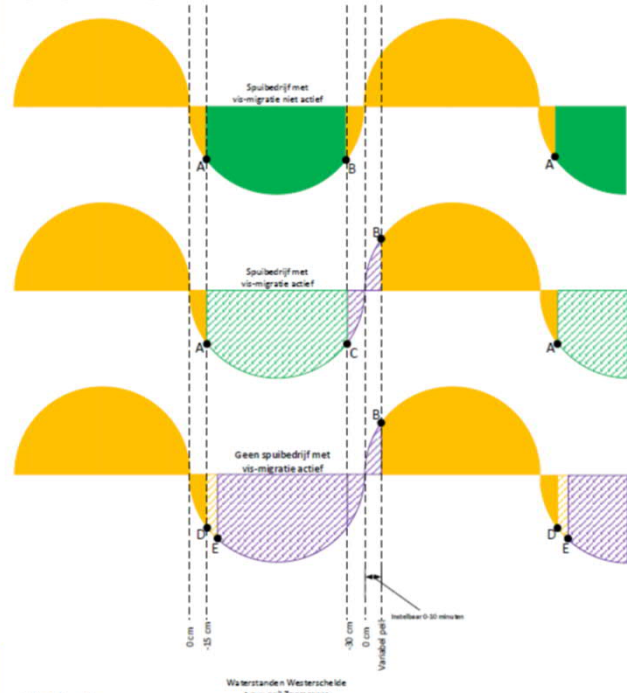
Vismigratiemaatregel Bathse spuisluis



Schuifbewegingen

- A = Schuif volledig openen
- B = Schuif volledig sluiten
- C = Schuif sluiten tot vis-migratie stand
- D = Schuif openen tot peil Zoommeer
- E = Schuif sluiten tot vis-migratie stand na 10 minuten of aanraken magneet

Getijdencyclus - bedrijfsvormen

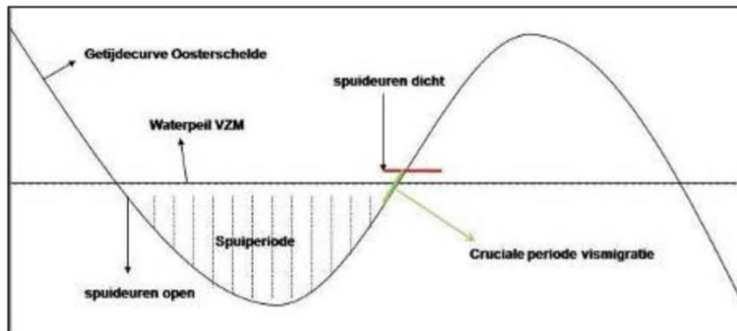


6



natuurlijk sluisbeheer Bergse diepsluis

- Gestart als pilot in 2009/2010



Spuien start bij laagwater OS

- Zoet water VZM -> OS
- Gelijk peil + 10-15 min
- Zout water OS-> VZM

7



Vismigratie RWS ZD

2^e tranche KRW

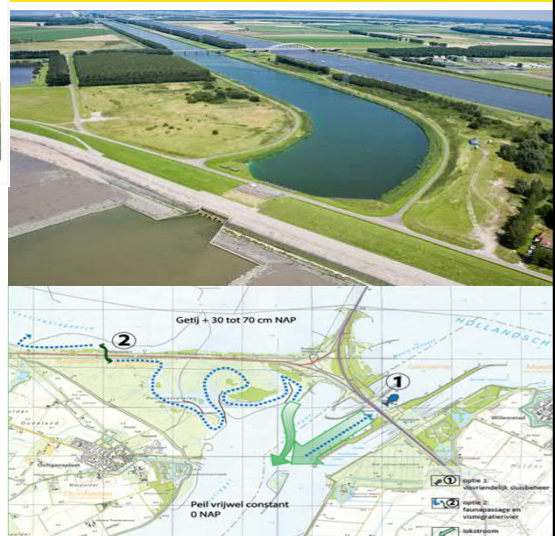
- Nationale Visroutekaart
- Realisatie Bathse Spuisluis
- Cofinanciering (De Noord + De Piet)

Kansen (Deltares zoutdrempel Bath)

3^e tranche KRW

- Onderzoek en optimalisatie
- Bath
- Volkeraksluizen

Viscorridors Zuidwestelijke Delta!



8

Passeerbaarheid!

Bestaande werken:
Katse Heule, Brouwersdam,
Bergse Diep, Rammegors

Nieuwe werken:
Flakkeese Spuisluis, Bathse Spuisluis
Gemalen De Noord en De Piet

Toekomstige werken
Krammersluizen, getij op de Grevelingen, Zout VZM?
Optimalisatie Bath en Volkeraksluizen

Aansluiting op andere beheergebieden?

The map illustrates the Rotterdam waterway system, including the Grevelingen, Haringvliet, Volkerak, and Oosterschelde. It highlights existing infrastructure (blue lines) and proposed new works (orange lines). Key locations labeled include Grevelingen, Haringvliet, Volkerak, West-Brabant, Tholen, Eendracht, Zoommeer, Bergen op Zoom, Oosterschelde, Westerschelde, and Roosendaal. The map also shows the Katse Heule, Brouwersdam, Bergse Diep, and Rammegors as existing works, and the Flakkeese Spuisluis, Bathse Spuisluis, and Gemalen De Noord en De Piet as new works. The proposed Krammersluizen, getij op de Grevelingen, and Zout VZM? are also indicated.

