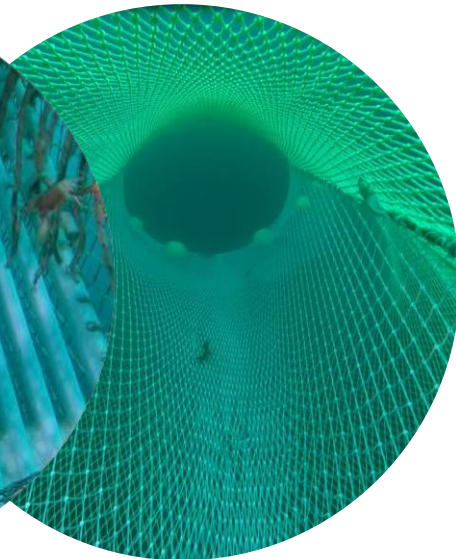


Onderzoeksplannen OSW Selectiviteit en Overleving



Stellendam, 27 september 2019

Pieke Molenaar



OSW Selectiviteit en Overleving (SELOV)

- Doel: verminderen visserijsterfte ongewenste bijvangst
 - **Selectiviteit = niet vangen is ook overleven**
 - **Verbetering overleving bijvangst**
- 2^e kwartaal 2019 gestart
- Projectduur: 3 jaar
- Partners: Nederlandse Vissersbond, VisNed, WMR

Waar gaan we aan werken?

- BT2-schol-selectiviteit: nieuwe ideeën uit de sector
- BT2-schol-overleving: nieuwe ideeën & overlevingsproject
- BT2-schol-selectiviteit: kiwi-kuil
- Flyshoot-wijting-selectiviteit: nieuwe ideeën
- TR2-schol/Noorse kreeft-selectiviteit: Swedisch grid
- TR2-Noorse kreeft-selectiviteit: SEPNEP

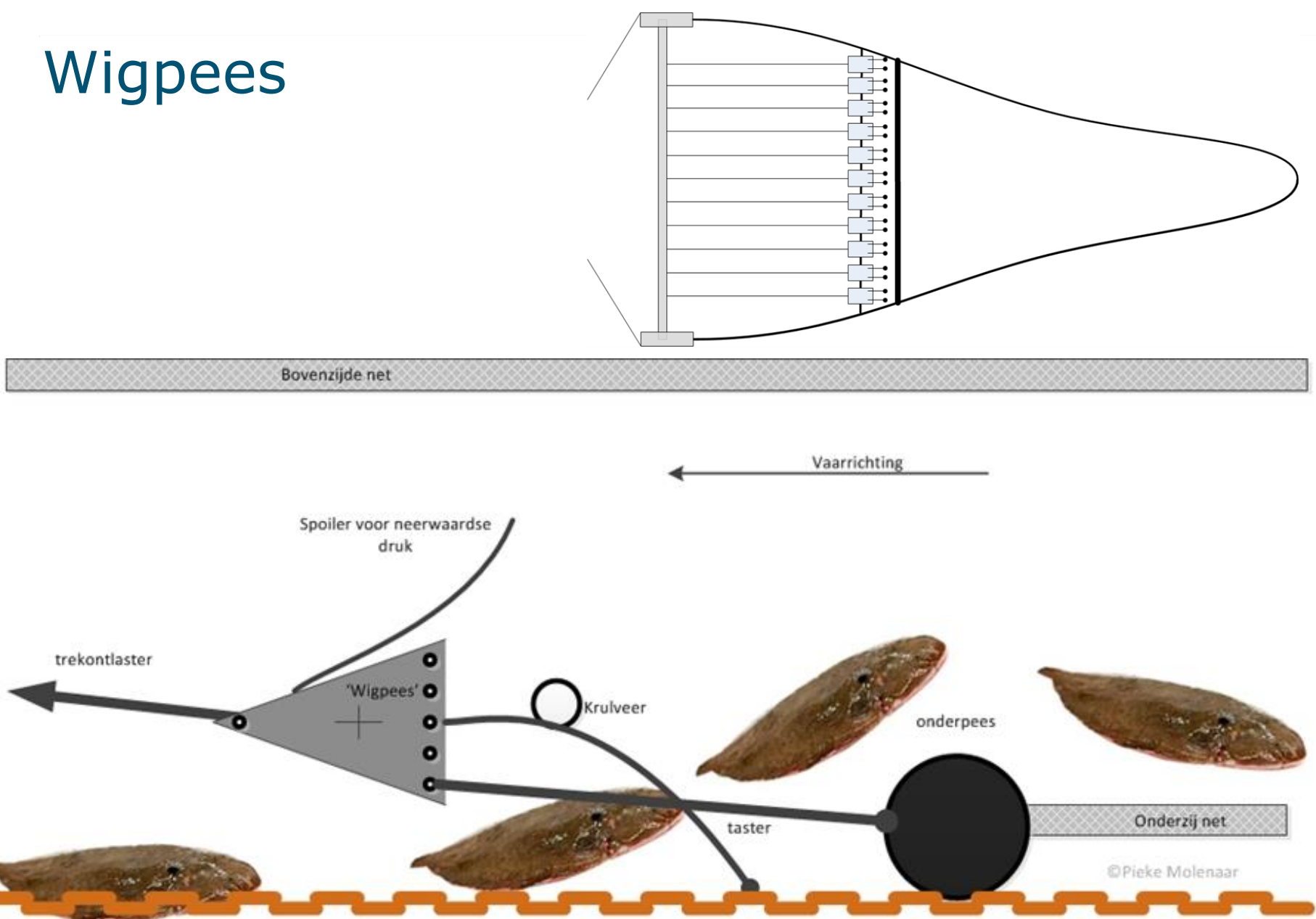
Selectiviteit:

- Wigpees
- Scheidings & ontsnappingspaneel
- Borstelpees / Pulse selector

Wigpees

- Bedenker: Cees van Eekelen sr. (WR189, WR289)
 - Tong effectiever opwekken met tasters i.p.v. wekkers
 - Langzamer vissen
- Neveneffect (mogelijk): brandstofbesparing t.o.v. wekkers
- Ook toepasbaar in garnalenvisserij (?)

Wigpees



©Pieke Molenaar

Wigpees: aanpak test & ontwikkeling

Stap 1: de juiste instellingen vinden

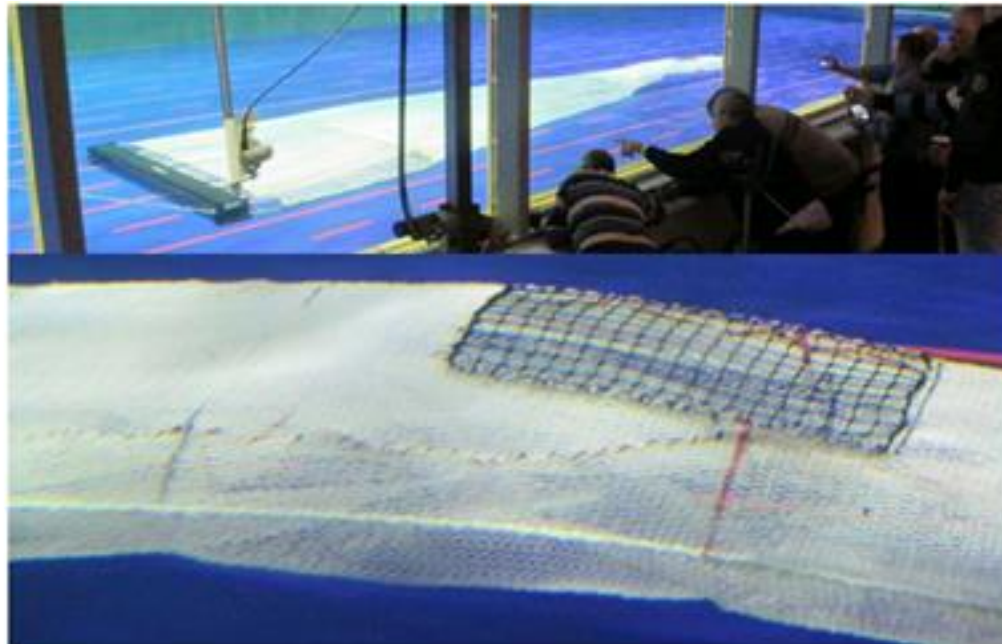
- Flexibel prototype (verstelbare schans, tasters, bevestigingspunten onderpees & trekontlasters)
- Druk op de bodem, trekkracht, bevestigingspunten, stabiliteit?
- 3 wig units maken & testen in VIC
- Evaluatie: GO/NO GO (doorgaan of niet)

Scheidings- & ontsnappingspaneel

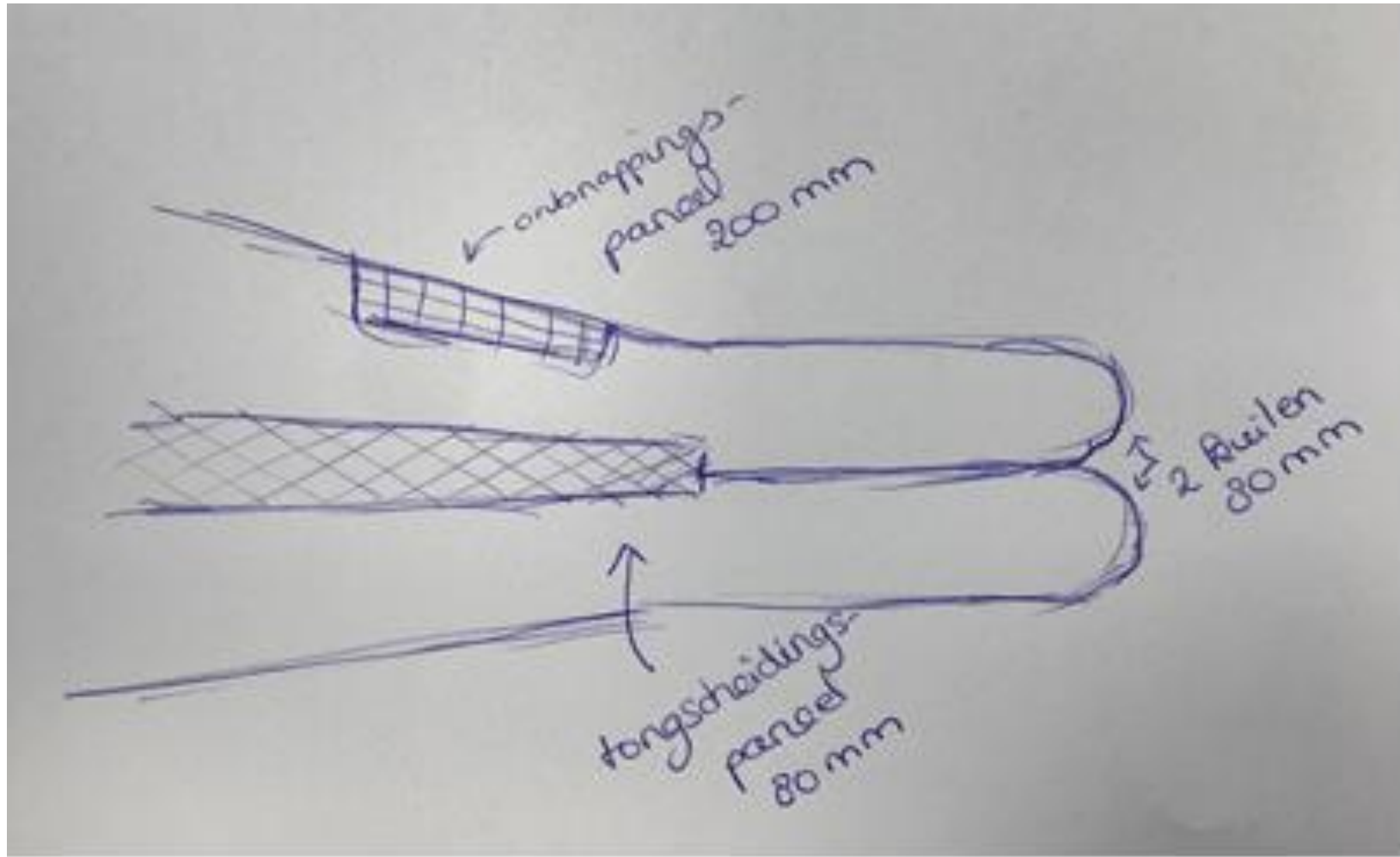
- Doorontwikkeling: Jaap Vlaming & Jaap van der Vis (TX36)
- Doel: lozen ondermaatse plat en rondvis
 - Vissen worden in het net door een scheidingspaneel gescheiden
 - Ondermaatse vis wordt over het scheidingspaneel naar het ontsnappingspaneel geleid
- Doorontwikkeling na eerste testen in NIKOI

Scheidings- & ontsnappingspaneel: NIKO1

- Eerste succesvolle tests in NIKOI:
 - -23% vis discards
 - Ondermaats: tong -50%, schol -21%, schar -57%
 - Maats: tong -10%, schol -2%



Scheidings- & ontsnappingspaneel



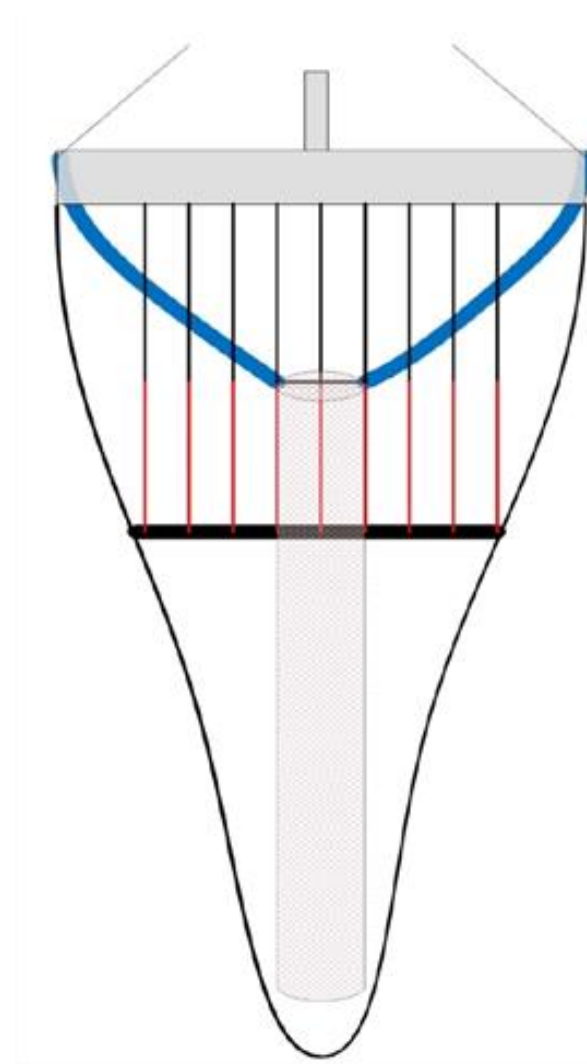
Scheidings- & ontsnappingspaneel: test & ontwikkeling

- Focus: verbeteren doorstroming richting ontsnappingspaneel
- Aanpak: twee kuilen boven elkaar achter het scheidingspaneel
- 2x 80 mm kuilen
- Als alle tong in onderste kuil komt => grotere maaswijdte bovenste kuil t.b.v. ontsnappen

Borstelpees / Pulse selector

- Bedenker: Dirk Kraak (BRA 7)
- Doel: lozen ondermaatse schol & schar
 - Borstelpees voor het pulsveld scheidt tong van overige vis
 - Overige vis via tunnel in aparte kuil
 - Tong na opschrikken door pulsveld in de gewone kuil
- Doorontwikkeling na eerste testen in NIKOII

Borstelpees / Pulse selector



Borstelpees / Pulse selector: geschiedenis

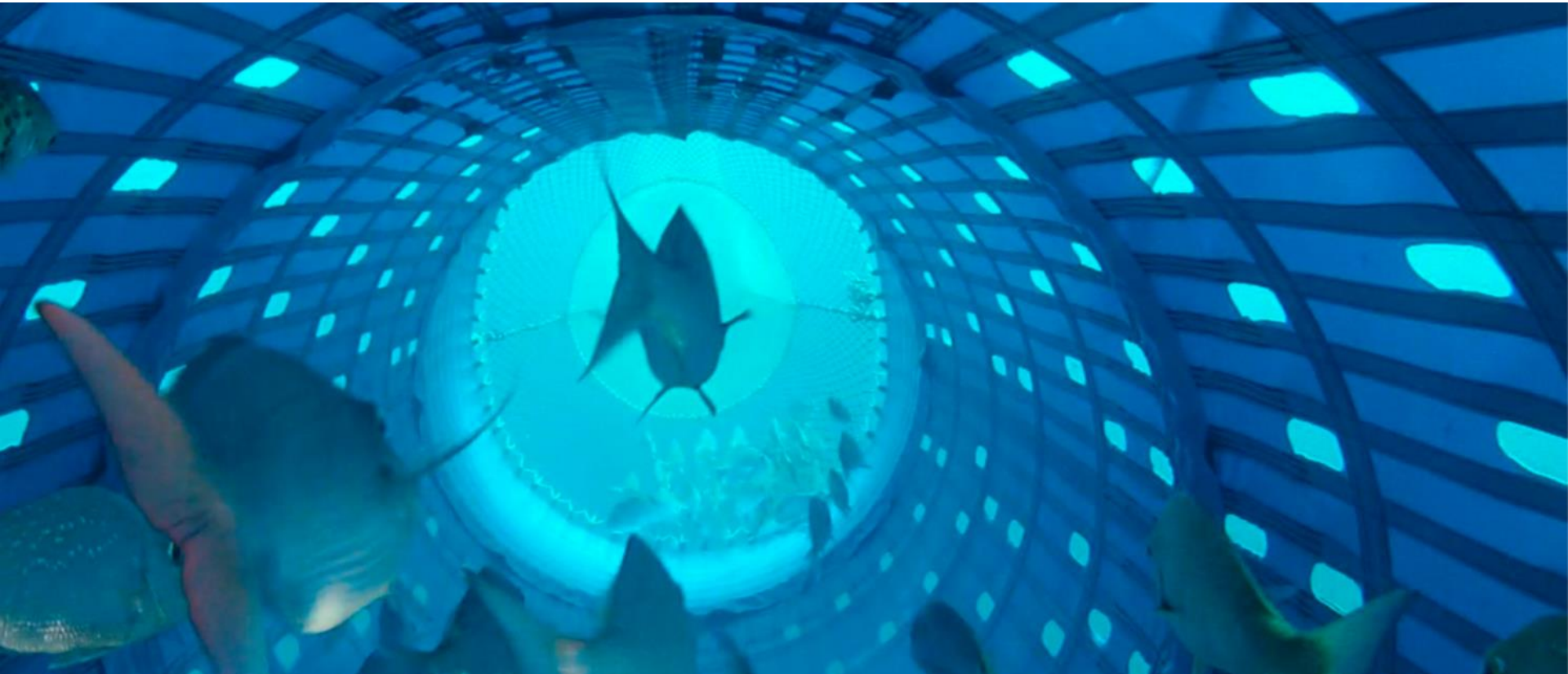
- Eerste tests in NIKOII:
 - Tong gescheiden van overige vis
 - Geen verlies van marktwaardige vis
- Meer tests nodig voor bevestiging en optimalisatie



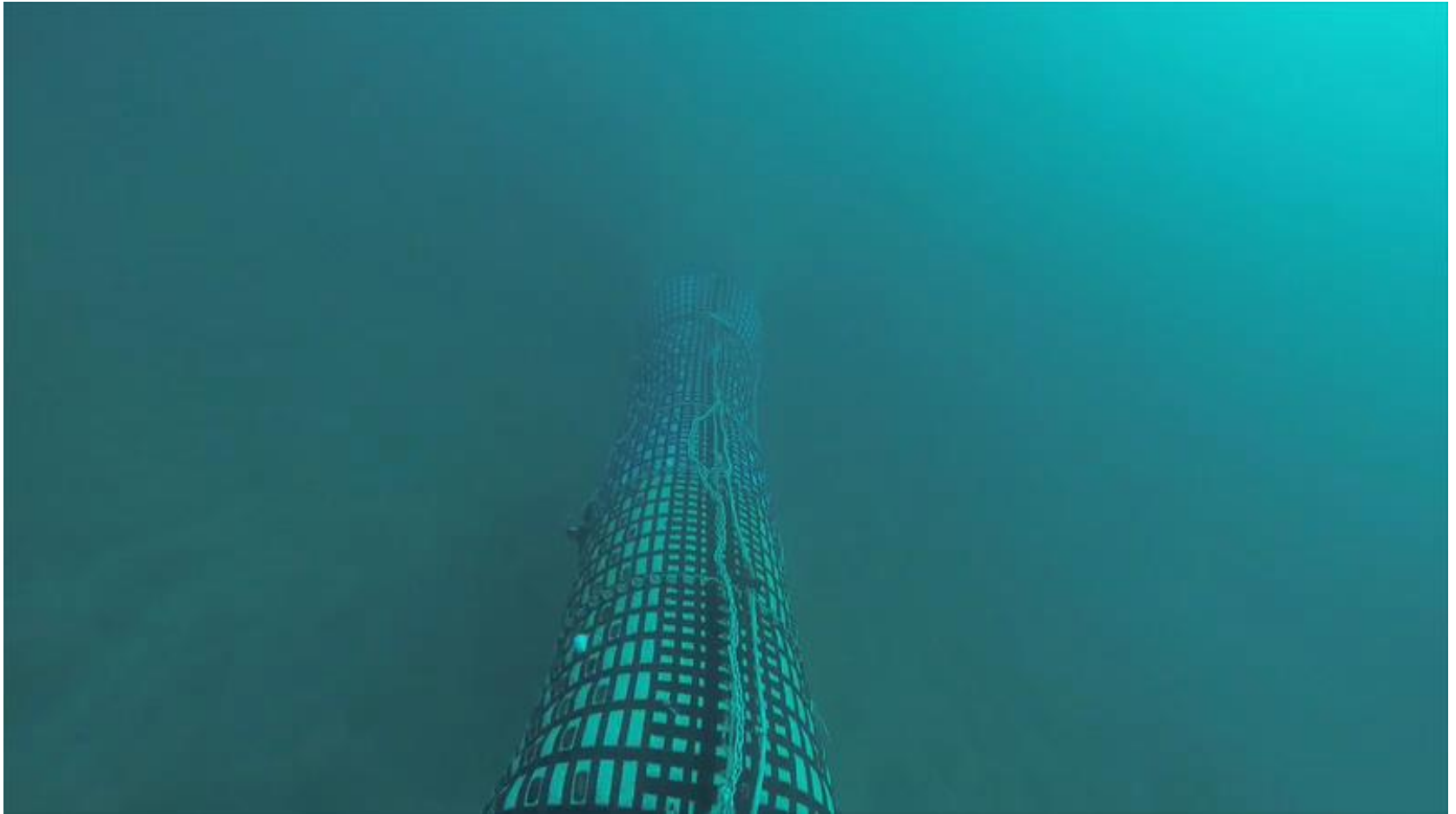
Borstelpees / Pulse selector: test & ontwikkeling

- Verder met waar we in NIKO-II gebleven zijn
- Echter: benodigde onderzoeksontheffing Duitse overheid onzeker
- Evt. met NL pulskotter?

Kiwi kuil -> overleving



Precision seafood harvesting (NZ)



Kiwi kuil -> pulswing

- 2 praktijk testen
- 2^e langer ontwerp kiwikuil



Visconditie schol na vangst



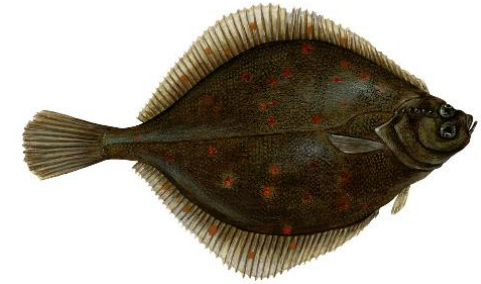
A

B

C

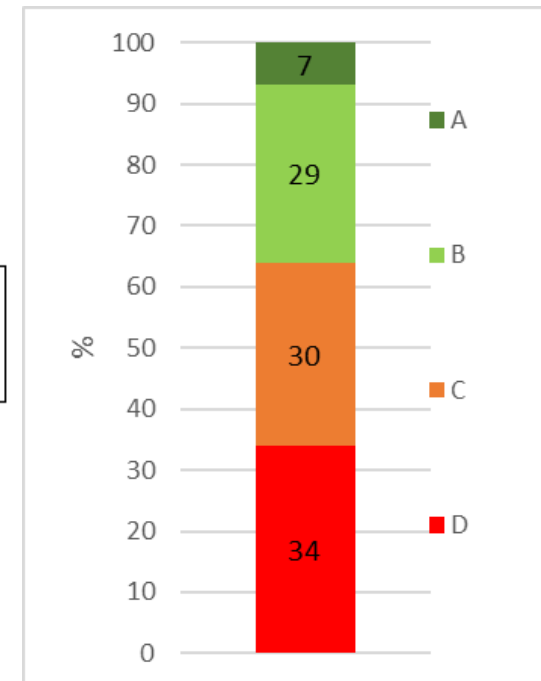
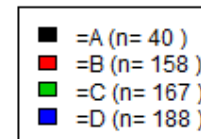
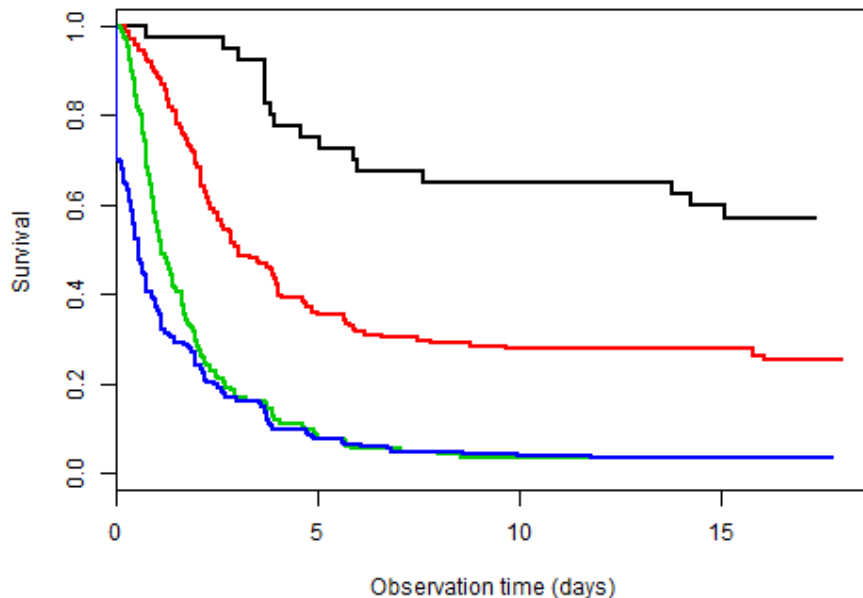
D

Schol - 9 reizen – uitgesplitst per conditie score



- Groot effect van visconditie op overleving
- 7% van de vis in echte goede conditie (A)
- Verbeteren visconditie = sleutel tot verhogen overleving

Trip 1-2-3-4-5-6-7-8-9, species = Plaice

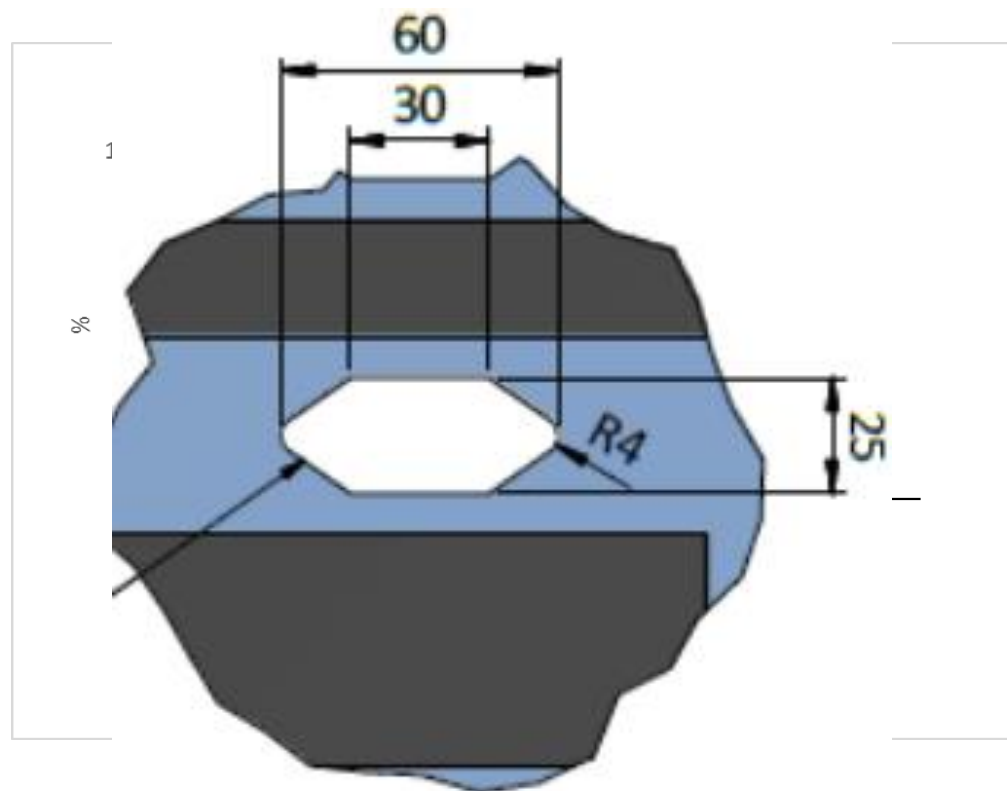


Kiwikuil -> Resultaten

- Minder beschadigingen

Ontwerp openingen

- Doorstroming water
- Zand



Vragen?

Suggesties & deelname
aan **OSW selectiviteit
en overleving:**

Pieke.molenaar@wur.nl

Edward.schram@wur.nl

