



SepNep

Auteurs: Pieke Molenaar, Nathalie Steins & Lisanne van den Bogaart

Naam innovatie

SepNep

Visserij

Noorse kreeft

Doel van innovatie

Verbeterde selectiviteit voor Noorse kreeft, schol, schar en wijting

Tabel algemene informatie

Gebied	Noordzee (ICES gebied IVb, IVc)
Vistuigcode	TBN (<i>towed bottom trawl nephrops</i>)
Doelsoort(en)	Noorse kreeft (NEP)
Commerciële bijvangst	Schol (PLE), tarbot (TUR), griet (BLL), rode poon (GUU)
Beschrijving innovatie	Een omhoog oplopend, taps toelopend paneel in U-vorm, ontsnappingsgrid en dubbele kuilen
Type innovatie	Aanpassing in bestaande netten
Klaar voor praktijk	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Perspectief, maar nog verder ontwikkelen/optimaliseren <input type="checkbox"/> Nee, geen perspectief
Wetenschappelijke rapporten	Molenaar, P., Steenbergen, J., Glorius, S., Dammers M., 2016. Vermindering discards door netinnovatie in de Noorse kreeft visserij. IMARES rapport C027/16. 119 pp. https://edepot.wur.nl/376260 Santos, J., Molenaar, P., 2016. Bericht über die 725. Reise des FFS Solea vom 07.09 bis 23.09.2016. Thünen Institut Für Ostseefischerei. 44pp. http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/463153

Hoe ziet de innovatie eruit?

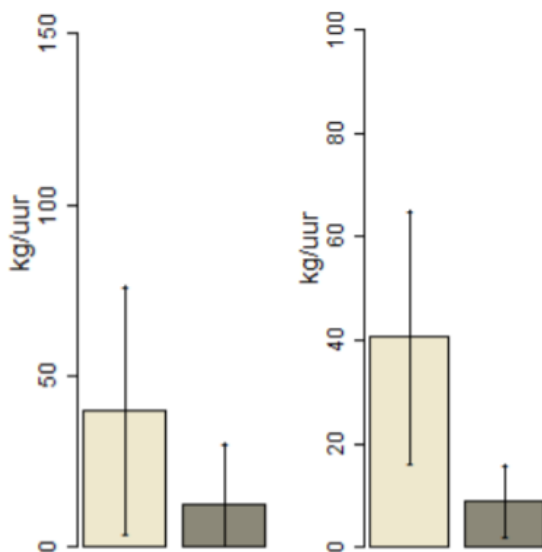
In afbeelding 1 en 2 is een quad-rig net voor de visserij op Noorse kreeft te zien. In dit net wordt een scheidingspaneel gemaakt van 100 mazen diep. Dit is een omhoog oplopend, taps toelopend paneel in U-vorm en is rondom aan het quad-rig net bevestigd. Het paneel heeft 105mm mazen en is gemaakt van dubbel geknoopt Dyneema (T0). Dit paneel scheidt de vangst die in een onder- en bovenkuil terecht komt. Het paneel leidt de grotere vissen naar de ingang van de bovenste kuil met 120mm mazen. De Noorse kreeftjes vallen door het paneel en komen in een tunnel terecht. Optioneel wordt aanvullend een ontsnapingsgrid voor ondermaatse kreeft toegevoegd. Dit is in afbeelding 2 duidelijk te zien. In de tunnel is een kreeftjesgrid met 17mm spijlafstand bevestigd in een hoek van 45 graden. Dit grid zorgt ervoor dat de ondermaatse kreeftjes kunnen ontsnappen voordat ze in de onderste kuil met 80mm mazen terechtkomen.

Hoe is de innovatie ontwikkeld?

Het idee en ontwerp komen van een visser. Nadat het net getest was aan boord van een commerciële kotter, is het SepNep verder verbeterd in samenwerking met de visser, onderzoekers van Wageningen Marine Research en met het Duitse Thünen Instituut aan boord van hun onderzoeksschip Solea.

Resultaten

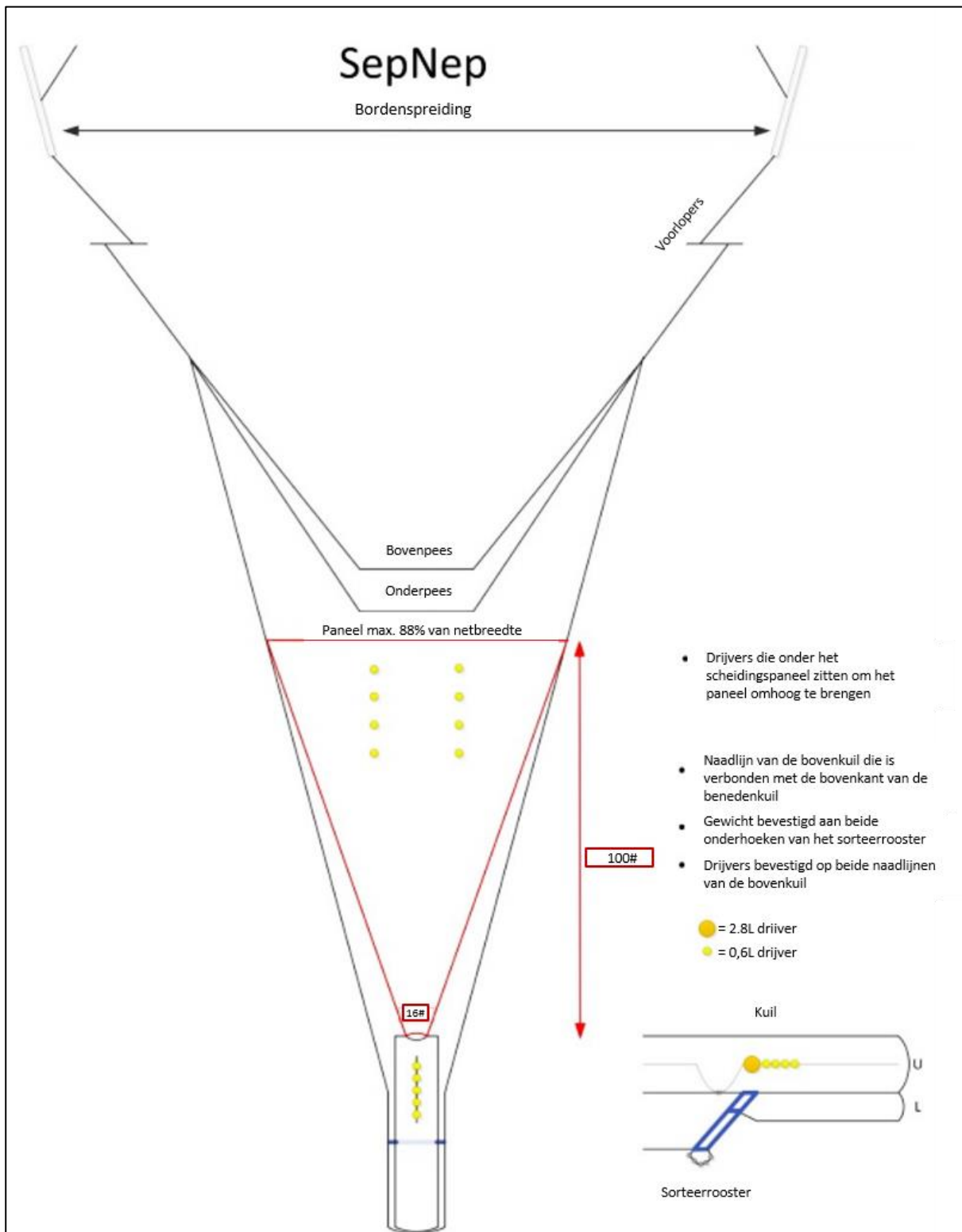
Het SepNep paneel gecombineerd met een 122mm bovenkuil vermindert de totale ongewenste bijvangst met gemiddeld 65% ten opzichte van standaard netten. De bijvangst van ondermaatse schol daalt met gemiddeld 69% (van 40 kg/u in standaard netten naar 12 kg/u in de aangepaste netten). Die van schar is 78% minder (van 41 kg/u naar 9 kg/u). Toepassing van het extra kreeftjesgrid vermindert de ongewenste bijvangst van ondermaatse kreeftjes (<32mm schildlengte) met 53 tot 56%.



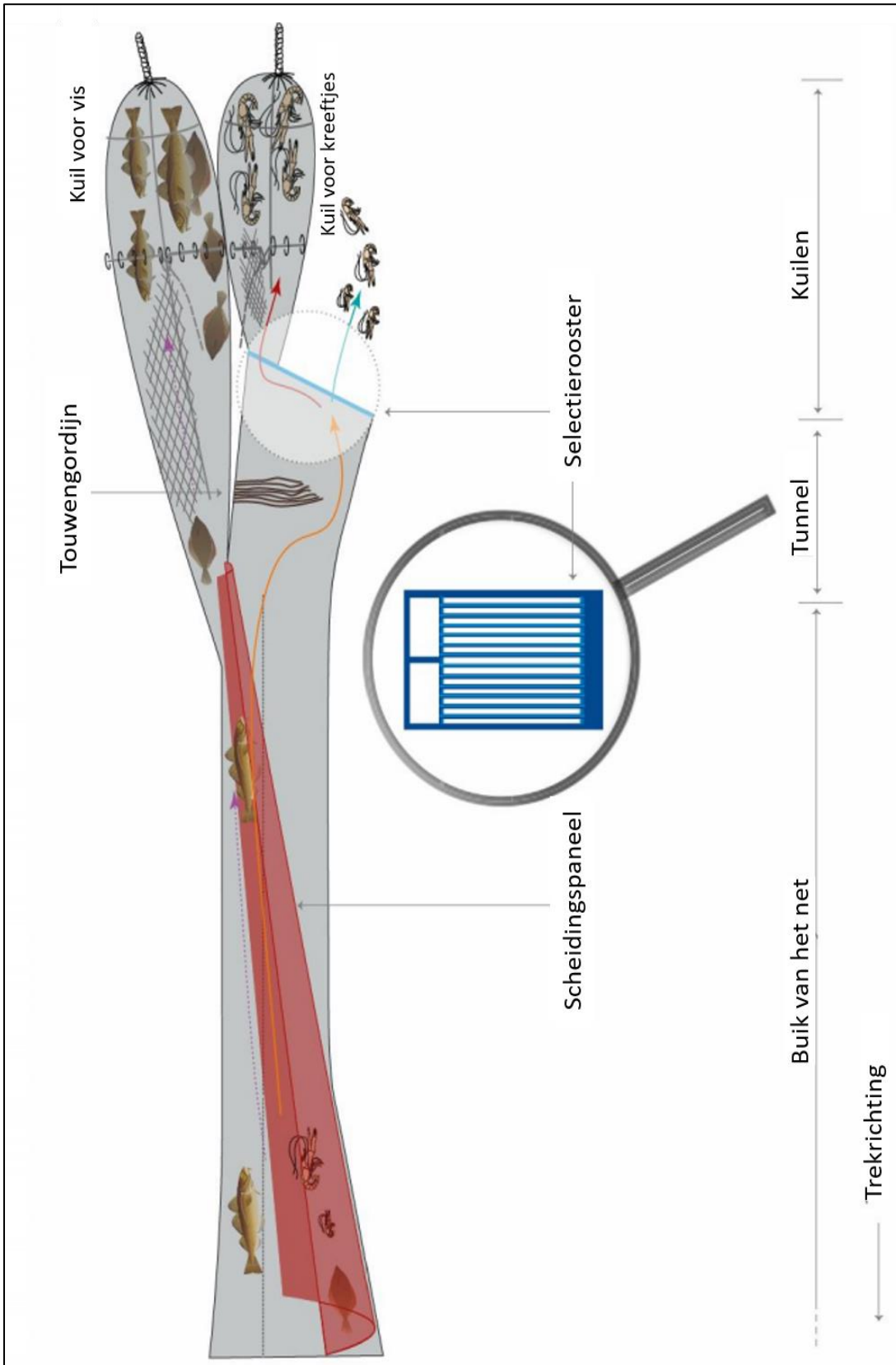
Figuur 1: Gemiddelde bijvangst (kg/u) per tuigtype, standaard (beige), aangepast (grijs) tijdens de wetenschappelijke bemonstering in week 20 van 2015. Links: schol (*Pleuronectes platessa*): van gemiddeld 40 kg/u naar 12 kg/u; Rechts: schar (*Limanda limanda*): van gemiddeld 41 kg/u naar 9 kg/u.

Tekeningen

Afbeelding 1: SepNep



Afbeelding 2: SepNep



Information

Pieke Molenaar
T +31 (0)317 48 70 07
E pieke.molenaar@wur.nl
www.wur.nl/marine-research

Michelle Boonstra
T +31 (0)317 48 76 40
E michelle.boonstra@wur.nl
www.wur.nl/marine-research

Het project *Kennis van Plank naar Praktijk: Selectieve visserij en duurzaam bestandsbeheer* (BO-65-004-002) ontvangt financiële steun vanuit de kennis- en innovatieagenda landbouw, water, voedsel van het ministerie van LNV.