



# Garnalenvisserij - Single grid garnalen sorteerrooster

Auteurs: Alessa Mattens, Pieke Molenaar, Sophie Neitzel

## Doel van innovatie

Beperken bijvangst van kleine garnalen.

**Tabel 1** Uitkomsten van het single grid garnalen sorteerrooster in vergelijking met het conventionele garnalentuig

	Minder	Neutraal	Meer
Arbeid / werk	●		
Kosten		●	
Vangst (kg)		●	
Brandstof		●	
Toepasbaarheid			●
Bijvangst	●		

## Algemene informatie

<b>Gebied</b>	Noordzee, Waddenzee (ICES gebied IVa, IVb, IVc)
<b>Vistuigcode</b>	TBB
<b>Doelsoort(en)</b>	Garnaal ( <i>Crangon crangon</i> ) (CRA)
<b>Commerciële bijvangst</b>	-
<b>Beschrijving innovatie</b>	Sorteerrooster met 6mm spijlafstand om kleine garnaal uit het vangstproces te laten ontsnappen.
<b>Type innovatie</b>	Aanpassing in bestaande netten
<b>Klaar voor toepassing in praktijk</b>	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Perspectief, maar nog verder ontwikkelen/optimaliseren <input type="checkbox"/> Nee, geen perspectief
<b>Wetenschappelijke rapporten</b>	Santos, J. en Stepputtis, D. (2017). <i>Report Of the Cruise N° 739, by the FRV Solea from 12.09 to 28.09.2017</i> . Thünen. <a href="https://www.thuenen.de/media/ti/Infrastruktur/Forschungsschiffe/Solea_Reiseberichte_2017-20/739_2017_Solea_FB.pdf">https://www.thuenen.de/media/ti/Infrastruktur/Forschungsschiffe/Solea_Reiseberichte_2017-20/739_2017_Solea_FB.pdf</a>

## Hoe ziet de innovatie eruit?

Het sorteerrooster heeft verticaal georiënteerde spijlen (29 stuks) met ieder 6 mm tot de andere spijl (zie afbeelding 2). Boven de spijlen zit een opening om de marktwaardige vangst die niet tussen de spijlen door kan doorgang te bieden naar de bovenkuil. Het rooster is onder een hoek van 45 graden in het net geplaatst (zie afbeelding 1). Vangst die niet door de openingen van 6 mm passen komen in de bovenste kuil terecht. Voor het sorteerrooster zit een geleidingspaneel dat vanaf de bovenkant richting de onderkant van het net loopt in een hoek van 45 graden. Dit paneel loopt niet tot onderaan door, hierdoor wordt de vangst die nog bovenin het net zit, naar beneden geleid zodat alle vangst langs het grid komt. De kleine garnalen komen in de onderste kuil terecht en de grote garnalen komen in de bovenste kuil terecht. Beide kuilen hebben voor onderzoek een maaswijdte van 16 mm. Voor commercieel gebruik, zal er geen onderkuil zijn en heeft de bovenkuil een maaswijdte van 24 mm. Aanvullend wordt er om de bijvangst van niet-doelsoorten te voorkomen, voor het grid een zeeflap gebruikt om vangst groter dan de mazen van de zeeflap uit het net te laten ontsnappen.

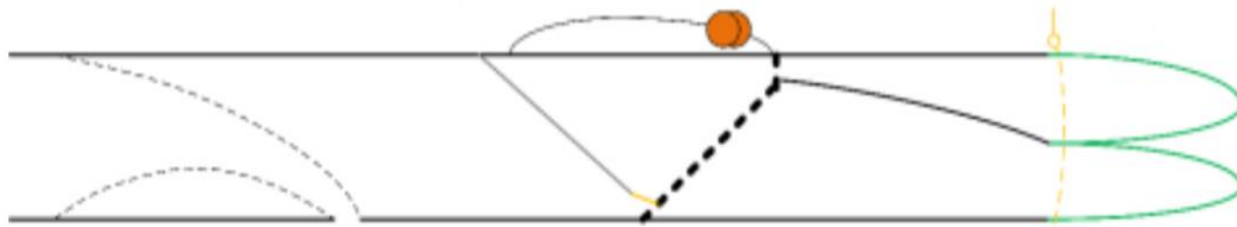
## Hoe is de innovatie ontwikkeld?

Het sorteerrooster is ontwikkeld voor een visserijbedrijf uit Den Oever. In dit onderzoek zijn er naar verschillende ontwerpen gekeken van het grid en het single grid was het meest succesvol.

## Resultaten

De garnalen worden effectief van elkaar gescheiden. Er wordt 40% minder ondermaatse garnaal gevangen (al onderwater vrijgelaten) en 1,5% minder maatse garnaal gevangen door het toepassen van dit sorteerrooster.

## Tekeningen



**Afbeelding 1** Single grid



**Afbeelding 2** Single grid testopstelling

## Informatie

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

Sophie Neitzel  
T +31 (0)317 48 36 09  
E [sophie.neitzel@wur.nl](mailto:sophie.neitzel@wur.nl)  
[www.wur.nl/marine-research](http://www.wur.nl/marine-research)



Visserij-innovatiecentrum  
Zuidwest-Nederland



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.