

Aan: PO mosselcultuur

Van: Marnix van Stralen

Datum: 18 mei 2019

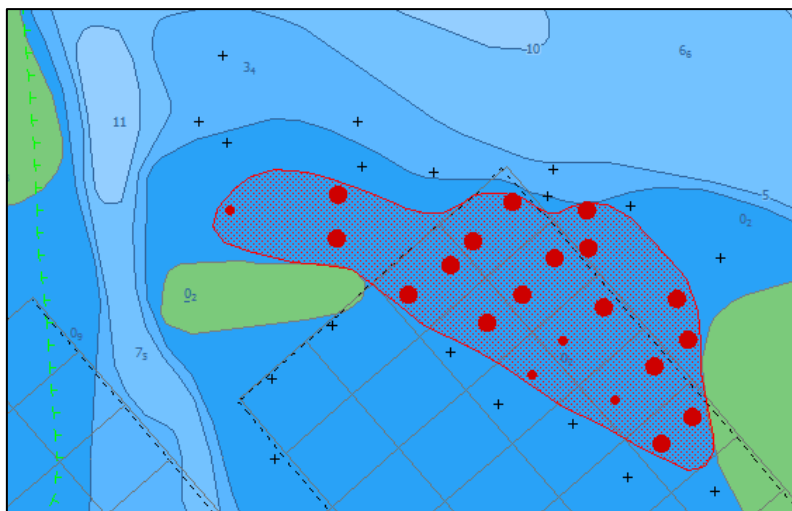
Betreft: Inventarisatie mosselzaad Delta najaar 2018 voorjaar 2019

### 1 - Inventarisatie najaar 2018

Met de Rijksvaartuigen Luctor en Regulus is in het najaar van 2018 gezocht naar mosselzaad in de Kom van de Oosterschelde (Bol bij Yerseke) en de Voordelta. Daarbij is gevist met een mosselkor. Op de Bol is gekeken na signalen vanuit de visserij over de aanwezigheid van mosselzaad. Voor de Voordelta waren deze signalen er niet. Daar is op 4 en 10 oktober gericht gezocht op plaatsen waar in het verleden en met name in 2016 ook mosselzaad aanwezig was. In de Voordelta is alleen zaad aangetroffen achter de Bollen van de Ooster. In het Goereesegat en Oosterscheldemonding zijn geen mosselen gevonden. De behaalde vangsten en op basis daarvan ingetekende banken mosselzaad zijn weergegeven **figuur 1**.

**Figuur 1.** Resultaten bestandsopname mosselzaad najaar 2018

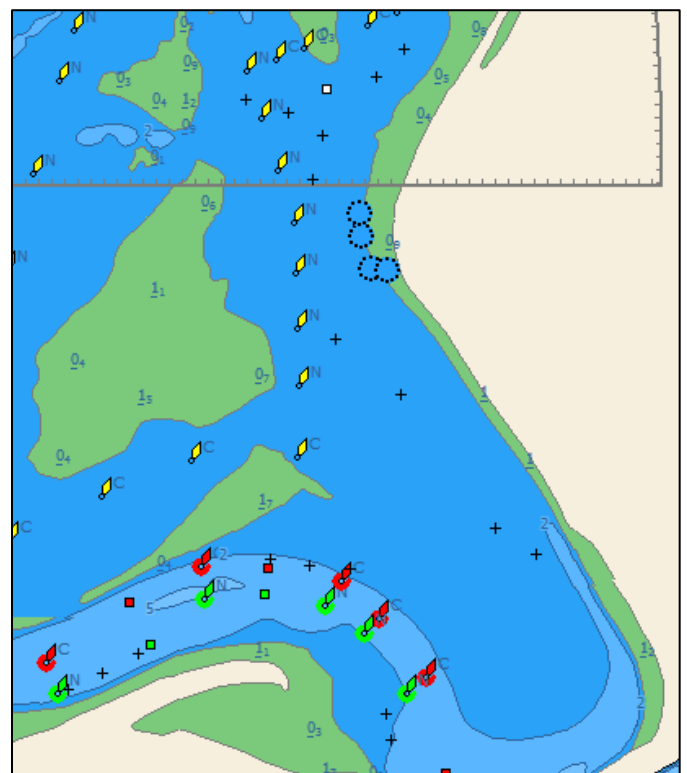
*Oosterschelde (Bol Yerseke) najaar 2018*



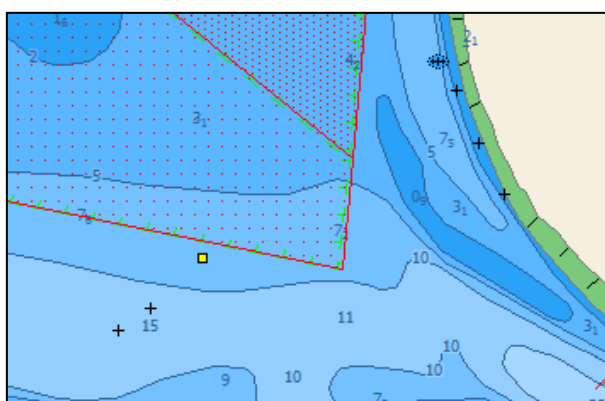
#### Mosselinventarisatie najaar 2018

- + geen of bewijsje mosselen
- o randje
- rand - 1/3 kor
- halve kor of meer
- rood mosselzaad
- groen mosselzaad met meerjarige mosselen
- blauw meerjarige mosselen
- grijs kweekpercelen

*Stellendam*

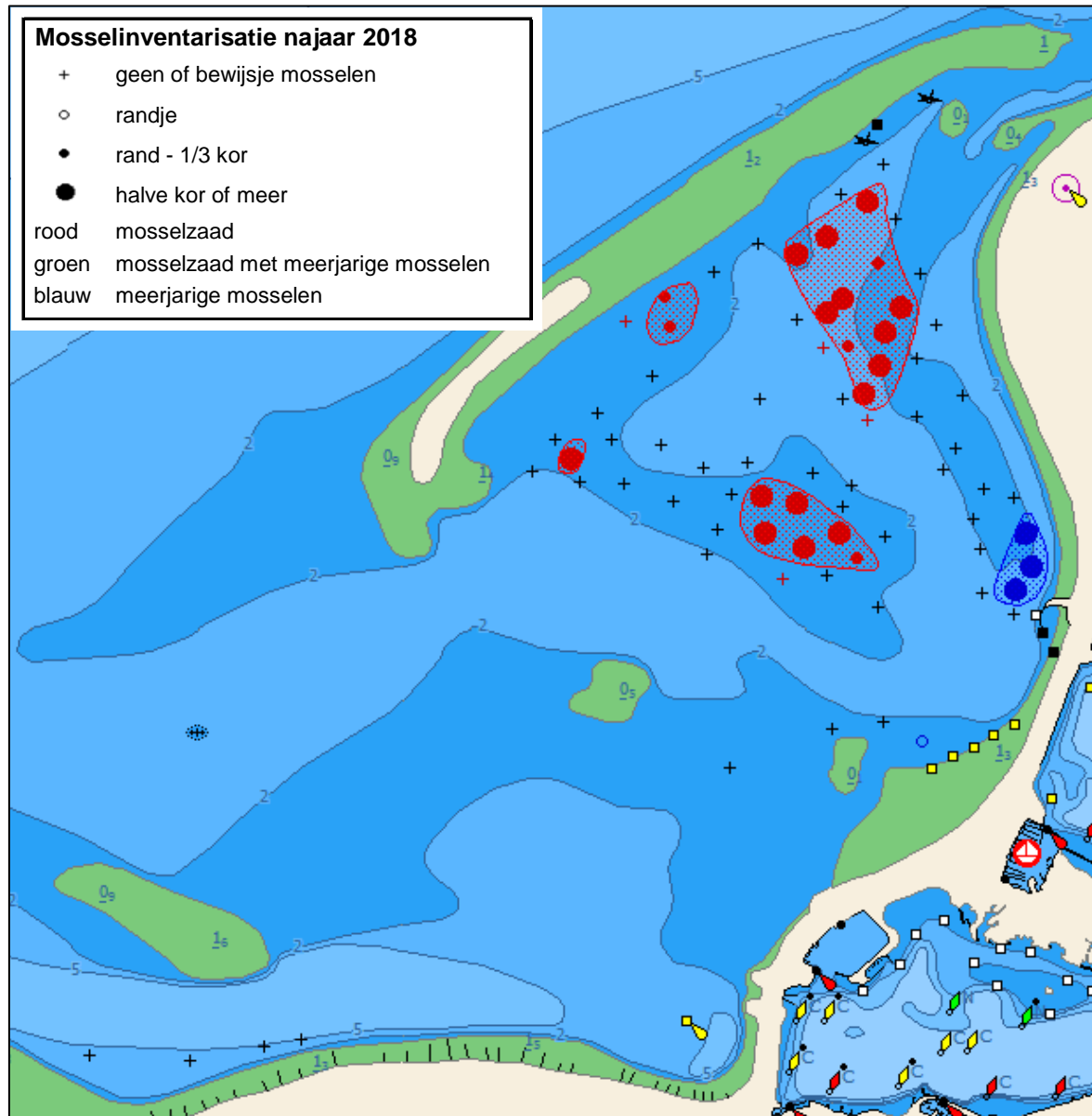


*Oosterscheldemond  
(Schaar en Krabbengat)*



Figuur 1 - vervolg

*Bollen van de Ooster najaar 2018*



In zowel de Oosterschelde als in de Voordelta was in het najaar van 2018 mosselzaad aanwezig in hoeveelheden en dichtheden die zich leent voor een visserij. Door de PO is daarvoor toen geen visplan opgesteld. Dit in afwachting van de afhandeling van de aanvraag voor een meerjarige vergunning voor de mosselzaadvisserij in de Deltawateren zoals die door de PO op 13 maart 2018 is ingediend.

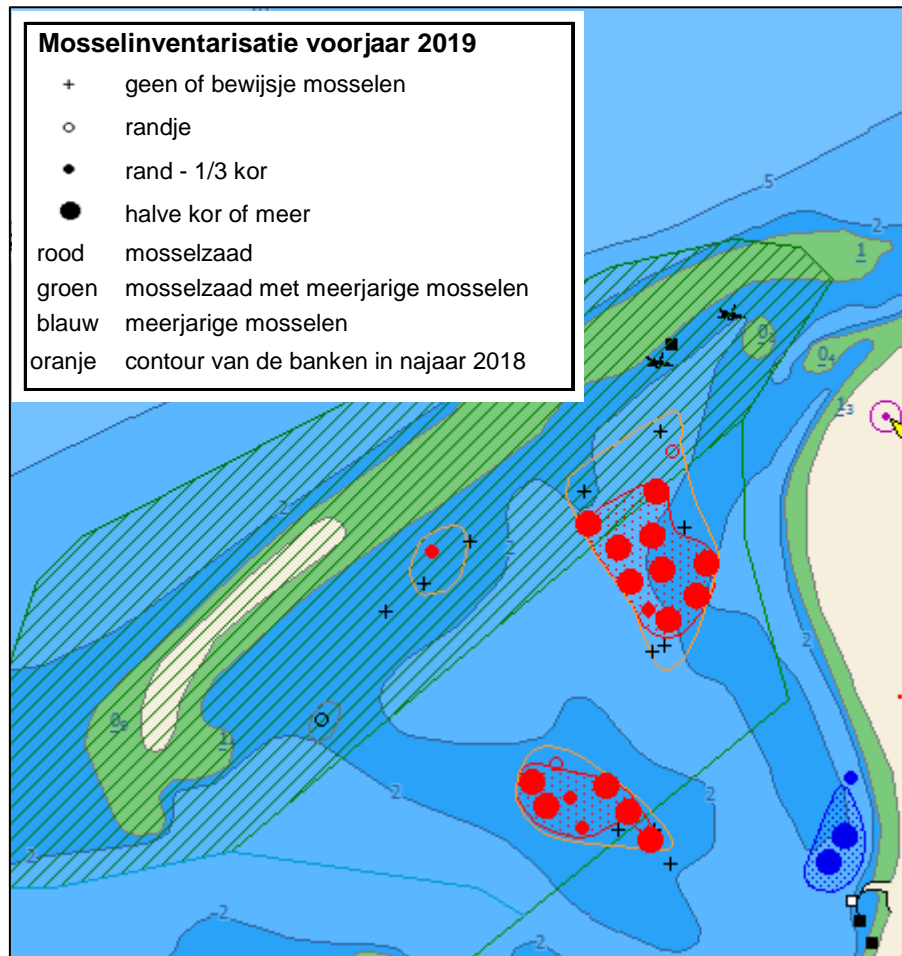
## 2 - Inventarisatie voorjaar 2019

De mosselbanken die in het najaar van 2018 in de **Voordelta** zijn gevonden zijn op 16 april 2019 opnieuw bemonsterd (**figuur 2**). Dit in de verwachting dat de meerjarige vergunning voor de zaadvisserij in de Deltawateren op korte termijn daarna beschikbaar komt en het zinvol wordt om een visplan te maken. In tegenstelling tot in het najaar van 2018 werden bij de herbemonstering in april ook grote hoeveelheden prederende zeesterren aangetroffen. De gevolgen van predatie in de vorm van vangsten

van soms nog vrijwel alleen lege schelpen was duidelijk zichtbaar. Het verdwijnen van (delen van) banken sinds het najaar van 2018, zie **figuur 2**, wordt aan predatie door zeesterren toegeschreven.

**Figuur 2.** Resultaten bestandsopname mosselzaad voorjaar 2019.

*Bollen van de Ooster voorjaar 2019.*



De bank op de **Bol bij Yerseke** is in het voorjaar van 2019 steekproefsgewijs bemonsterd door de Luctor. De zaadbank lijkt in zijn oorspronkelijke omvang nog aanwezig, maar de dichtheid mosselen blijkt wel af te nemen met als waargenomen mogelijke oorzaken de ophoping van groen (verstikking) en zeesterren.

### 3 - Omvang van het visbare bestand voorjaar 2019

Ten behoeve van het op te stellen visplan en daarbij vast te stellen quota is een schatting gemaakt de visbare hoeveelheid mosselzaad in het voorjaar van 2019 in de voor visserij open gebieden. Het gebied rond de Bollen van de Oosters dat jaarrond is gesloten voor visserij (TBB-Voordelta, groen gearceerd in **figuur 2**) is hierin dus niet meegenomen. Dit geldt ook voor het bankje meerjarige mosselen dat is aangetroffen nabij de Brouwersdam waarvan de PO heeft aangegeven dat dit geen onderdeel uitmaakt van het visplan. De visbare biomassa mosselzaad voor Oosterschelde en Voordelta wordt daarmee geschat op totaal 50.000 mt (5 miljoen kg) bruto versgewicht. Dit is een voorzichtige schatting, gegeven de geobserveerde predatie door zeesterren in de Voordelta en het slinkende bestand op de Bol. Bij een eventuele visserij wordt aanbevolen het vangstverloop te evalueren en vangstquota bij te stellen wanneer daar aanleiding voor is.