

## Monitoring Zandmotor 2017-2021

---

<p><i>Datum:</i> <i>Opsteller:</i> <i>Deelproject :</i> <i>parameter:</i></p>	<p>30 oktober 2018 Bert van der Valk S&amp;V E5 schelpdieren lagune</p>
---	---

<b>algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Met de aanleg van de Zandmotor is op een klein deel van de voorheen lineaalrechte Delflandse kust een totaal ander milieu ontstaan: een lagune met een allereerst korte geul die de lagune verbond en nog steeds verbindt met de zee. De lagune vertoont een over de periode 2011-2018 een langzame ontwikkeling, soms met schokken onder invloed van geulverkortingen welke met enige regelmaat ontstaan door storm-overwash. Die geul is over de tijd steeds (opnieuw) langer geworden onder invloed van de kustdrift naar het noordwesten.</li> <li>• In de lagune van de ZM leven allerlei benthische organismen, waaronder benthisch levende mollusken, tweekleppigen om meer precies te zijn.</li> <li>• Uit persoonlijke interesse is de ontwikkeling van de tweekleppige schelpdierfauna gevolgd. Voor een eerste uitwerking wordt verwezen naar Van der Valk (2013).</li> <li>• De geul is al snel na aanleg van de Zandmotor zo lang geworden dat verse tweekleppige schelpen niet of nauwelijks de lagune in getransporteerd worden (ervaringsfeit). Een uitzondering vormt de soort <i>Ensis directus</i>, die zowel in de lagune als op de ondiepe foreshore voorkomt. De voorkomens in de lagune worden veroorzaakt door het inspoelen van larven van die tweekleppigen in het vroeg voorjaar, in de periode dat zij zweven in het zeewater. Het gaat om een beperkt aantal grotere soorten grotere tweekleppigen. Deze soorten zijn effectieve indicatoren voor bepaalde milieuomstandigheden. Deze soorten zijn alle liefhebbers van rustiger stromend zout water bij de afwezigheid van golfenergie.</li> <li>• Ook na de datum van de eerste publicatie (2013) is bijgehouden welke soorten aanspoelen langs de binnenranden van de lagune, ten laatste in de zomer van 2018.</li> </ul>
<b>onderzoeksgebied</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagune ZM</li> </ul>
<b>meetperiode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012-2018</li> </ul>
<b>methode(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Met enige regelmaat zijn de randen van de laguna nagelopen op recent aangespoelde dubbelkleppige mollusken. De habitus van die aangespoelde schelpdier kleppen was zodanig dat aangenomen kan worden dat de dieren met die schelpen in de lagune leefden, mogelijk met uitzondering van een deel van de <i>Ensis directus</i> schelpdieren (zie boven). Vaak waren er meer of</li> </ul>

minder vleesresten aanwezig. Vaak zijn alle aangespoelde tweekleppigen meegenomen. In het begin was dat nog te overzien. Later heb ik niet alle aangespoelde tweekleppige meegenomen omdat de aantallen aangespoelde tweekleppigen groeiden, maar ik heb wel de relatieve frequentie genoteerd.



<b>uitvoering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schoonmaken, visuele herkenning, tellen, beperkte documentatie</li> </ul>
<b>controle gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bert v.d. Valk</li> </ul>
<b>commentaar</b>	
<b>aangeleverde data (bestandsnamen)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excel sheet met overzicht van waarnemingen schelpdieren bij de lagune</li> </ul>
<b>voorlopige resultaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overzicht ontwikkeling twee-kleppigen in de lagune</li> <li>• Analyse relatie ontwikkeling twee-kleppigen in relatie tot morfologische ontwikkeling.</li> <li>• Vooruitzicht toekomstperspectief lagune en duinmeer</li> </ul>