


## Monitoring Zandmotor 2011-2021

Voortgangsrapportage 15 maart 2022 Factsheet 02 Dynamische Geomorfologie

<i>Datum:</i>	12 november 2020
<i>Opsteller:</i>	S.M. Arens
<i>deelproject/monitoringfactsheet:</i>	Duinen Factsheet 2
<i>parameter:</i>	Dynamische Geomorfologie

<b>algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kartering van dynamische geomorfologie in het kader van monitoring Zandmotor 2011-2021.</li> <li>De kartering van 2020 is uitgevoerd volgens planning. Alleen op het strand ontbreken de embryonale duinen nog. Deze worden met een semi-automatische classificatie gekarteerd, aan de hand van zeer gedetailleerde luchtfoto en laseraltimetrie opname van oktober 2020. De opname is nog niet beschikbaar, zodat de kaart van 2020 nog niet definitief is. Dit valt binnen ND15 'embryonale duinen'.</li> </ul>
<b>onderzoeksgebied</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zandmotor, inclusief Kustversterking 2010 en duinen Solleveld;</li> </ul> 
<b>meetperiode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011-2020</li> </ul>
<b>methode(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kartering van luchtfoto's ter beschikking gesteld door Rijkswaterstaat (2020)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opnamedatum 17 april 2020</li> <li>• Type: full colour.</li> <li>• Resolutie: 8x8 cm<sup>2</sup>.</li> <li>• Legenda kartering:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>eenheid</th> <th>omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sn</td> <td>strand (nat), inclusief vochtige zone rondom strandmeer</td> </tr> <tr> <td>Sd</td> <td>strand (droog)</td> </tr> <tr> <td>Sm</td> <td>strandmeer</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>geul die lagune en zee verbindt</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>lagune</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>embryonale duinontwikkeling, losse duinen of duinenvelden zeewaarts van de zeereep</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>duinontwikkeling in Helm, vaak in duinruggen, op of tegen de zeereep aan, met sterke verticale hoogteontwikkeling, geen aanplantpatroon zichtbaar</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>actieve blowout (stuifkuil) met duidelijk afgebakende vorm</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>actieve duinontwikkeling in vegetatie achter de zeereep</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>uitstuiwend oppervlak zonder duidelijk erosieve vorm, niet als duidelijk afgebakende stuifkuil te omgrenzen</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>Als W, maar dan met uitstuiving tot op of nabij het grondwater</td> </tr> </tbody> </table>	eenheid	omschrijving	Sn	strand (nat), inclusief vochtige zone rondom strandmeer	Sd	strand (droog)	Sm	strandmeer	G	geul die lagune en zee verbindt	L	lagune	E	embryonale duinontwikkeling, losse duinen of duinenvelden zeewaarts van de zeereep	H	duinontwikkeling in Helm, vaak in duinruggen, op of tegen de zeereep aan, met sterke verticale hoogteontwikkeling, geen aanplantpatroon zichtbaar	B	actieve blowout (stuifkuil) met duidelijk afgebakende vorm	D	actieve duinontwikkeling in vegetatie achter de zeereep	W	uitstuiwend oppervlak zonder duidelijk erosieve vorm, niet als duidelijk afgebakende stuifkuil te omgrenzen	U	Als W, maar dan met uitstuiving tot op of nabij het grondwater
eenheid	omschrijving																								
Sn	strand (nat), inclusief vochtige zone rondom strandmeer																								
Sd	strand (droog)																								
Sm	strandmeer																								
G	geul die lagune en zee verbindt																								
L	lagune																								
E	embryonale duinontwikkeling, losse duinen of duinenvelden zeewaarts van de zeereep																								
H	duinontwikkeling in Helm, vaak in duinruggen, op of tegen de zeereep aan, met sterke verticale hoogteontwikkeling, geen aanplantpatroon zichtbaar																								
B	actieve blowout (stuifkuil) met duidelijk afgebakende vorm																								
D	actieve duinontwikkeling in vegetatie achter de zeereep																								
W	uitstuiwend oppervlak zonder duidelijk erosieve vorm, niet als duidelijk afgebakende stuifkuil te omgrenzen																								
U	Als W, maar dan met uitstuiving tot op of nabij het grondwater																								
<b>uitvoering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S.M. Arens</li> </ul>																								
<b>controle gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.J.A. Huisman</li> </ul>																								
<b>commentaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karteringen zijn uitgebreid i.v.m. verschuiving Zandmotor noordwaarts. Deze gegevens zijn echter nog niet opgenomen in de database voor de Zandmotor.</li> <li>• Eerdere karteringen zijn aangevuld.</li> </ul>																								
<b>aangeleverde data (bestandsnamen)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shape-file van ZM geomorfologie 2013 - 2020 met GIS bestand</li> <li>• Excel files met gegevens geomorfologische kartering 2011-2020</li> </ul>																								