


## Monitoring- en evaluatieprogramma Zandmotor fase 3 2017-2021: ND8 Vegetatie/habitats buitenduin Solleveld

<p><i>datum</i> <i>opsteller</i> <i>deelproject/monitoringfactsheet</i> <i>parameters</i></p>	<p>21 december 2020 C.T.M. Vertegaal ND8 vegetatie/habitats buitenduin Solleveld</p>
<p><b>algemeen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitoring in fase 2 (2011-2015) door methodologische problemen niet uitgevoerd</li> <li>▪ in fase 3 (2017-2021) alsnog uitgevoerd met andere methode:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- veldkartering seizoen 2020 (op basis van luchtfoto's 2019)</li> <li>- kartering uitgangssituatie ('nulmeting') 'achteraf' op basis van luchtfoto's uit 2012</li> </ul> </li> <li>▪ datalevering luchtofokartering 2012 en veldkartering veldseizoen 2019/2020; laatste meting t.b.v. evaluatie 2020/2021</li> <li>▪ kartering uitgevoerd volgens planning</li> <li>▪ uitvoering Bureau Waardenburg in opdracht van Vertegaal Ecologisch Advies en Onderzoek</li> </ul>
<p><b>onderzoeksgebied</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ buitenduinen duingebied Solleveld (110 ha):</li> </ul>  <p>Legend:  <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> vlakken 2019  <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> vakindeling</p>
<p><b>meetperiode</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ luchtfoto-interpretaties op basis van luchtfoto's 2012 en 2019</li> <li>▪ geen veldkartering in 2012; interpretatie habitattypen op basis van luchtfoto's in combinatie met veldkartering 2020</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ veldkartering: 2<sup>de</sup> helft juni en 1<sup>ste</sup> helft augustus 2020</li> <li>▪ enige en laatste meetronde t.b.v. evaluatie 2016-2020/21</li> </ul>
<b>methode(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ luchtfoto-interpretatie op basis van false colour luchtfoto's uit 2012 en 2019; interpretatie 2019 op basis van interpretatie 2012 ('oude grenzenmethode')</li> <li>▪ interpretatie aan de hand van lokale vegetatietypologie</li> <li>▪ veldkartering in 2020 op basis van luchtfoto-interpretatie luchtfoto 2019:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- controleren en aanpassen begrenzing vlakken</li> <li>- controleren en aanpassen toegekende vegetatietypen en schatten</li> </ul> </li> <li>bedekkingspercentage</li> <li>- maken 68 vegetatiekundige opnamen om lokale typen te documenteren             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bewerken veldgegevens:</li> </ul> </li> <li>- definitief maken lokale vegetatietypologie aan de hand van opnamen;</li> <li>- vertalen lokale typologie naar landelijke vegetatietypologie (Vegetatie van Nederland) en habitattypen</li> <li>- aanpassen luchtfoto-interpretatie 2012 op basis van kartering 2020: controleren</li> <li>en aanpassen belijning en toekenning habitatype</li> <li>- omzetten belijning kaarten 2012 en 2019/2020 in shapes             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uitgebreide toelichting methoden in begeleidende rapportage</li> </ul> </li> </ul>
<b>uitvoerders veldwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Liesbeth Leusink en Johan Loermans (Bureau Waardenburg)</li> </ul>
<b>controle gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C.T.M. Vertegaal (Vertegaal Ecologisch Advies en Onderzoek)</li> </ul>
<b>commentaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ luchtfoto-interpretaties, veldkartering en bewerkingen correct en volgens planning uitgevoerd</li> <li>▪ vanwege beperkingen kwaliteit luchtfoto 2012 geen interpretatie op het niveau van (lokale) vegetatietypen mogelijk maar alleen habitattypen</li> <li>▪ hierdoor analysemogelijkheden beperkt (minder detail) en geen kwaliteitsbeoordeling</li> </ul> <p><b>(goed/matig) en onderscheid habitattypen H2130A en B mogelijk</b></p>
<b>aangeleverde data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GIS-bestanden vegetatiekartering buitenduin Solleveld 2012 en 2019/2020 (vlakkenbestand_vegetatie_habitattypen_2012_2020):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- habitattypen_SolleveldenKapittelduinen_20110721.dbf</li> <li>- habitattypen_SolleveldenKapittelduinen_20110721.prj</li> <li>- habitattypen_SolleveldenKapittelduinen_20110721.sbn</li> <li>- habitattypen_SolleveldenKapittelduinen_20110721.sbx</li> <li>- habitattypen_SolleveldenKapittelduinen_20110721.shp</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.cpg</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.dbf</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.prj</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.sbn</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.sbx</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.shp</li> <li>- habitattypen_buitend_Sveld_2012.shx</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.cpg</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.dbf</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.prj</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.sbn</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.sbx</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.shp</li> <li>- vegetatie_habitattypen_buitend_Sveld_2020.shx</li> </ul> </li> <li>▪ zipbestand vegetatieopnamen (export Turboveg): 17-0064 TVbestand_vegkartering_Zandmotor_2020.zip:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- remarks.cdx</li> <li>- remarks.dbf</li> <li>- tvabund.cdx</li> <li>- tvabund.dbf</li> </ul> </li> </ul>

# VERTEGAAL

ECOLOGISCH ADVIES EN ONDERZOEK

	<ul style="list-style-type: none"><li>- TvAdmin.cdx</li><li>- TvAdmin.dbf</li><li>- tvhabita.cdx</li><li>- tvhabita.dbf</li><li>- tvwin.dbf</li><li>▪ begeleidende rapportage</li><li>- 17-0064 Bijlagen habitatkartering buitenduinen Solleveld 2012-2020.pdf</li></ul>
--	--