

NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO



 Provincie
Noord-Holland



Factsheet RES Noord-Holland

Ontwikkingskader Ruimtelijke samenhang
Solar Carports in de Kustzone

april 2024

Ontwikkelingskader Ruimtelijke samenhang Solar Carports in de Noord-Hollandse Kustzone

Opgave

In de RES 1.0 zijn diverse zoekgebieden voor de opwek van zonne-energie opgenomen. Naast windenergie, zon-op-veld, zon-op-dak en opwek langs infrastructuur, zijn ook parkeerplaatsen aangewezen als zoekgebied voor de opwek van zonne-energie. Hier wordt met name gedacht aan solar carports.

Meerdere van deze aangewezen parkeerplaatsen liggen in of nabij de duinen (veelal beschermd binnen het Natura2000-regime) en nabij een strandopgang (een plek waar men over de duinen het achtergelegen strand en de zee kan bereiken, ook wel een strandslag genoemd). Verspreid over de kustlijn van Noord-Holland - van Zandvoort tot en met Texel - liggen bijna 50 van deze parkeerplaatsen die aangewezen zijn als zoekgebied voor solar carports.



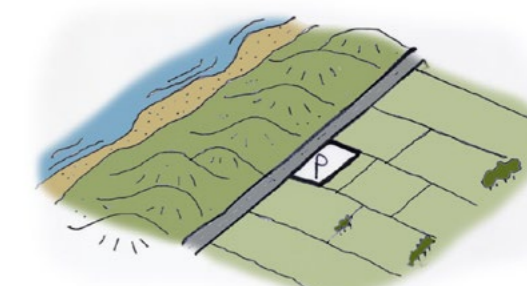
Figuur: Beplanting binnen duin



Figuur: Bij de duin



Figuur: Open duin



Figuur: Overgang polder en duin-dijk

Zowel provincie als gemeenten vinden de uitstraling van de kust en de rol die deze parkeerplaatsen daarin spelen, belangrijk. Solar carports op deze parkeerplaatsen kunnen een grote impact (zowel positief als negatief) hebben op de uitstraling en identiteit van de Noord-Hollandse kustplaatsen. De opgave is om te onderzoeken hoe op een samenhangende, integrale manier (met inachtneming van koppelkansen, impact en uiterlijk) invulling gegeven kan worden aan de ontwikkeling van zonnepanelen boven deze parkeerplaatsen. Dit onderzoek helpt gemeenten bij het ontwikkelen van solar carports in de kustzone en zorgt daarbij ook voor ruimtelijke kwaliteit en samenhang.



Figuur: Parkeerplaats Hargerstrandweg Hargen



Figuur: Analysekaart natuur

Aanpak

De aanpak bestaat uit een bureauanalyse, ontwerpend onderzoek en een werksessie met betrokken stakeholders.

Op basis van bestaand beleid is geanalyseerd welke aspecten al opgenomen zijn en als input kunnen dienen voor dit ontwikkelkader. Een ruimtelijk-landschappelijke analyse heeft geresulteerd in een categorisatie in vijf verschillende kustlandschappen waarin parkeerplaatsen gesitueerd kunnen zijn:

1. Parkeerplaatsen in de duinen
2. Parkeerplaatsen in de beboste binnenduinrand
3. Parkeerplaatsen in de overgang duin-polder
4. Parkeerplaatsen in en nabij kernen in de duinen
5. Parkeerboulevards

Al deze landschappen hebben verschillende karakteristieken die mee kunnen wegen in ruimtelijke overwegingen. Een analyse is vervolgens uitgevoerd naar de verschillende soorten solar carports.

Deze analyses zijn input geweest voor ontwerpend onderzoek naar verschillende ontwerpprincipes voor solar carports die kustzone-generiek, danwel landschap-specifiek kunnen worden toegepast. Daarnaast is er specifiek naar ecologische impact en koppelkansen gekeken om de solar carports een positieve bijdrage te laten leveren aan de ecologische waarde van de duinen waar deze parkeerplaatsen zich in bevinden.

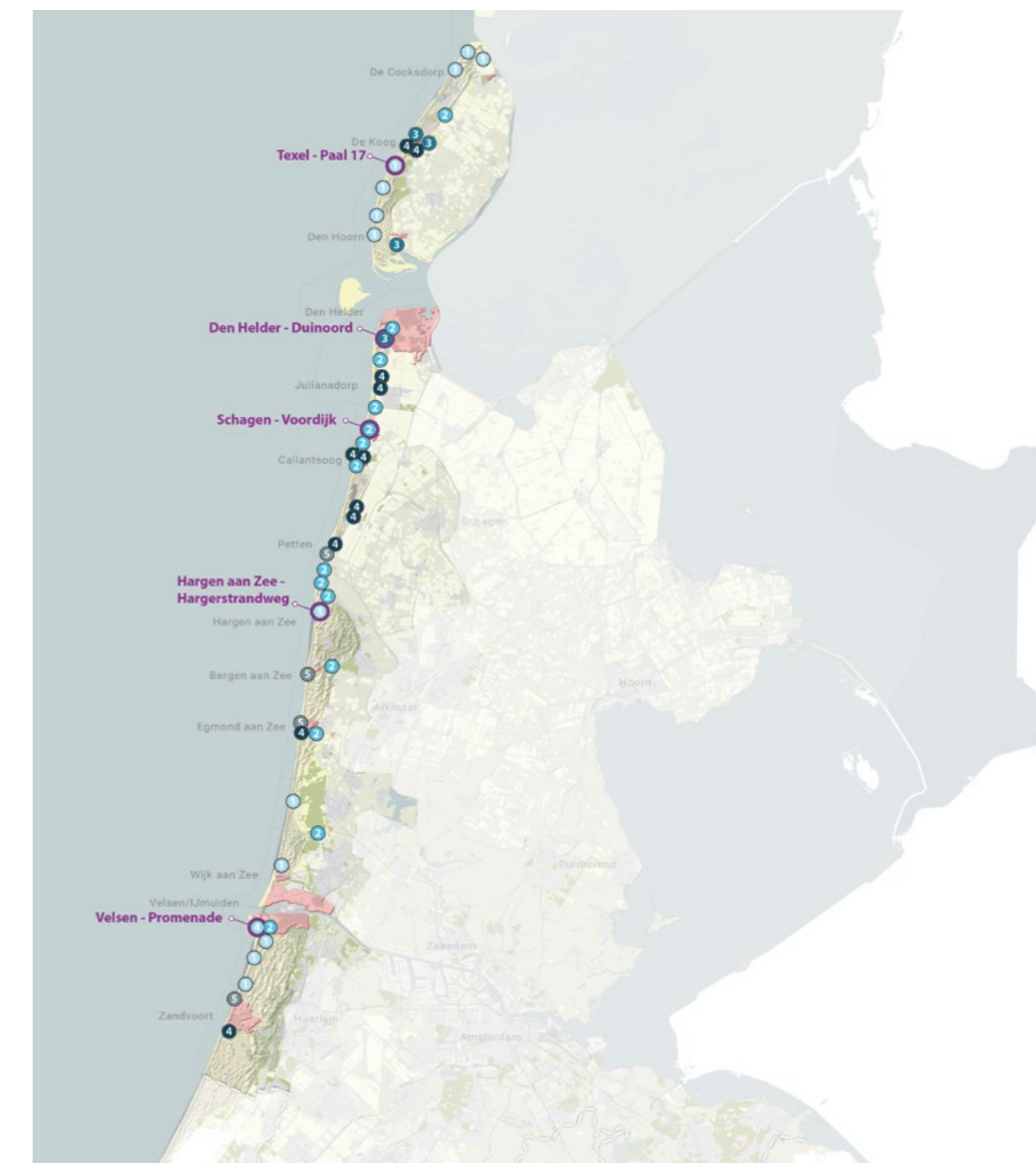
In een werksessie samen met stakeholders zoals waterschap, natuurorganisaties en gemeenten zijn deze ontwerpprincipes besproken en aangescherpt, waarna deze op een aantal testcases zijn toegepast om ook de werking van deze ontwerpprincipes te toetsen.

Resultaat

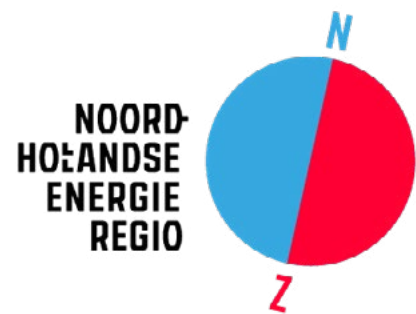
Het resultaat is een rapportage waarin zowel ruimtelijke, landschappelijke, ecologische als technische ontwerpprincipes worden omschreven om solar carports in de Noord-Hollandse Kustzone in te passen.

Conclusie

Met de ontwerpprincipes wordt inzichtelijk hoe op een samenhangende en integrale manier - met inachtneming van koppelkansen, impact en uiterlijk - invulling gegeven kan worden aan de ontwikkeling van zonnepanelen boven parkeerplaatsen van de Noord-Hollandse kustzone.



Figuur: Analysekaart typologieën



Dit onderzoek is mogelijk gemaakt door de [Regelingen uitwerking regionale energiestrategie](#) van de provincie Noord-Holland en het Programmabureau RES Noord-Holland.

Voor meer informatie: www.energieregionh.nl