

Solar carports in Noord-Holland

177 GWh in 2030!

Waarom solar carports?

- CO2-reductie door hernieuwbare elektriciteitsproductie
- Meervoudig gebruik van schaarse ruimte in Noord-Holland
- Lokale koppeling vraag een aanbod van hernieuwbare elektriciteit
- Verduurzaming mobiliteitssector



De Noord-Hollandse ambitie voor zonne-energie

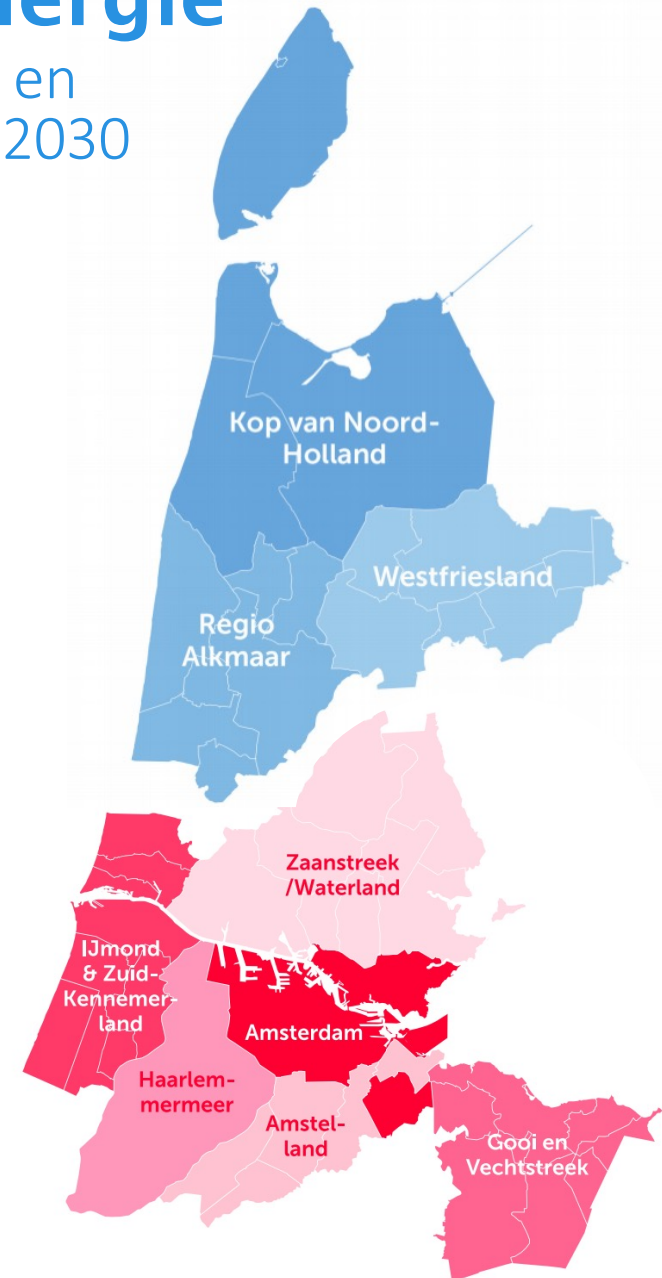
Uit de Regionale Energiestrategieën volgt een concreet onderbouwde en breed gedragen ambitie voor het opwekken van zonne-energie voor 2030

Regionale Energiestrategie 1.0 Noord-Holland Noord		
Zoekgebieden	GWh 2030	hectares of turbines
Zon op grote daken	796	1235 ha
Zon boven parkeerplaatsen	31	20 ha
Zon op geluidschermen e.d.	2	6 ha
Zon*	498	1086 ha
Wind	36	4 tur.
Zon + wind	49 + 88	138 ha + 10 tur.
Totaal potentiële opwekking (GWh)	1498	
Totaal potentiële opwekking (TWh)	1,50	
Bestaande duurzame opwekking (TWh)	2,08	

*Versnellen
m.b.v. stimuleringsbeleid*

*Sturen op ruimtelijke kwaliteit
m.b.v. ruimtelijk beleid*

Regionale Energiestrategie 1.0 Noord-Holland Zuid	
Zoekgebieden	GWh 2030
Zon op grote daken	1099
Zon boven parkeerplaatsen	146
Zon op geluidschermen e.d.	18
Zon	663-697
Wind	209
Zon + wind	29-36+38-75
Totaal potentiële opwekking (GWh)	2203-2281
Totaal potentiële opwekking (TWh)	2,20-2,28
Bestaande duurzame opwekking (TWh)	0,74



De Noord-Hollandse ambitie voor zonne-energie

Uit de Regionale Energiestrategieën volgt een concreet onderbouwde en breed gedragen ambitie voor het opwekken van zonne-energie voor 2030

Regionale Energiestrategie 1.0 Noord-Holland Noord		
Zoekgebieden	GWh 2030	hectares of turbines
Zon op grote daken	796	1235 ha
Zon boven parkeerplaatsen	31	20 ha
Zon op geluidschermen e.d.	2	6 ha
Zon*	498	1086 ha
Wind	36	4 tur.
Zon + wind	49 + 88	138 ha + 10 tur.
Totaal potentiële opwekking (GWh)	1498	
Totaal potentiële opwekking (TWh)	1,50	
Bestaande duurzame opwekking (TWh)	2,08	

RES'en: 177 GWh in 2030!



Ondersteuning:

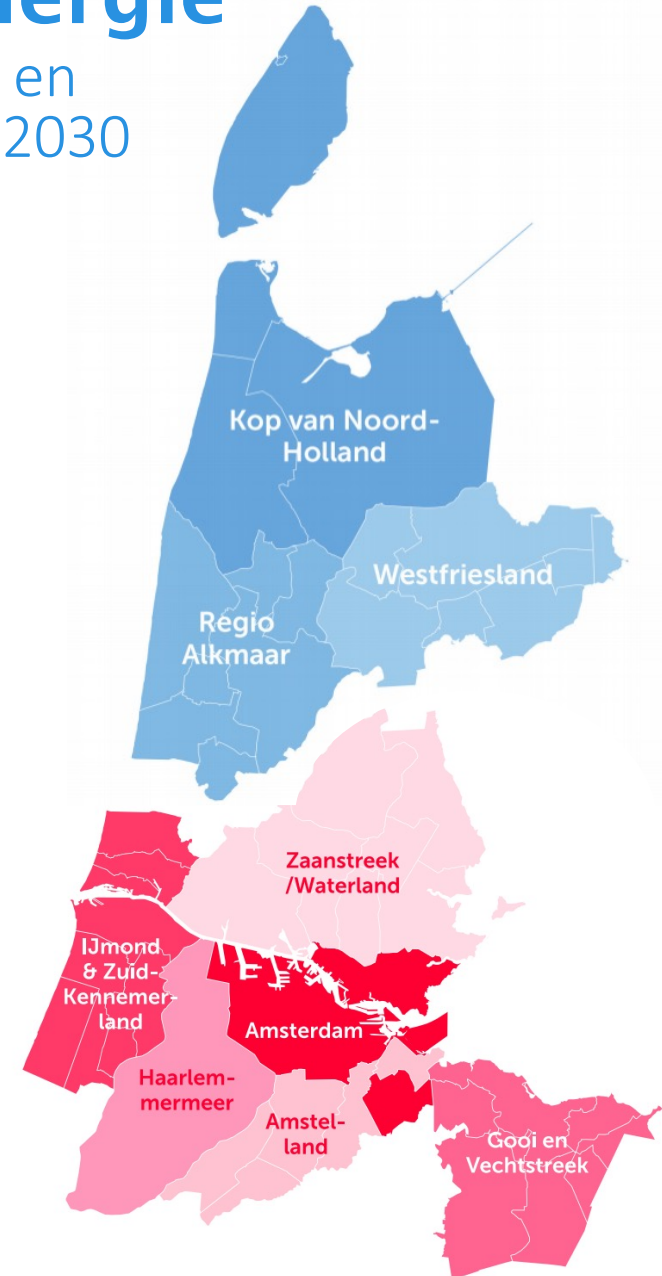
Tool Park the Sun

<https://parkthesun.com/noord-holland>

Subsidieregeling

www.noord-holland.nl/Loket/Subsidies

Regionale Energiestrategie 1.0 Noord-Holland Zuid	
Zoekgebieden	GWh 2030
Zon op grote daken	1099
Zon boven parkeerplaatsen	146
Zon op geluidschermen e.d.	18
Zon	663-697
Wind	209
Zon + wind	29-36+38-75
Totaal potentiële opwekking (GWh)	2203-2281
Totaal potentiële opwekking (TWh)	2,20-2,28
Bestaande duurzame opwekking (TWh)	0,74



Solar Carports in Noord-Holland

Nu nog 'maar' 3, goed voor 2,5 GWh (van RES-doel 177 GWh in 2030)



Bloemendaal:
5000 panelen
800 parkeerplekken
600 huishoudens

Alkmaar:
850 panelen
52 parkeerplekken
100 huishoudens

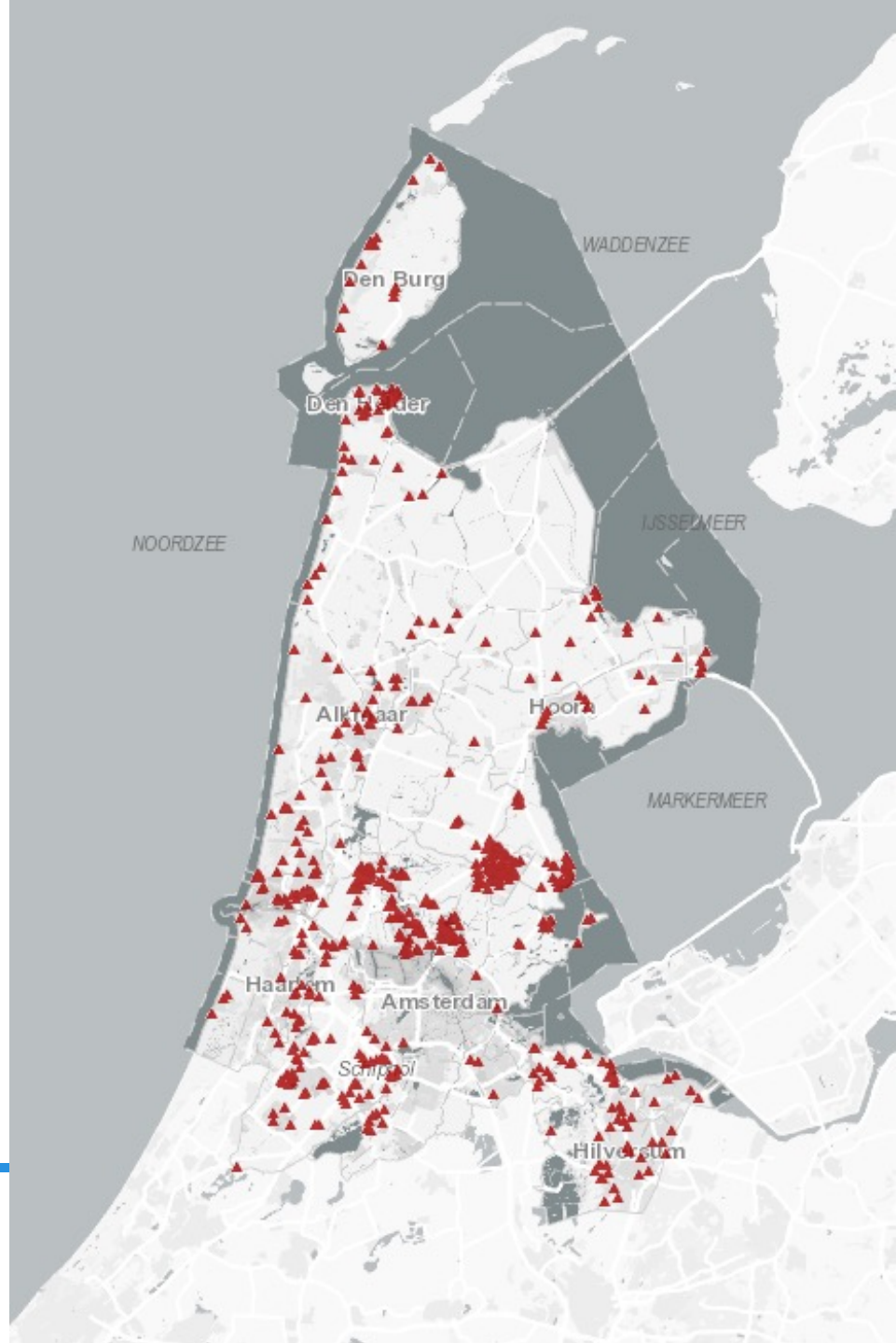
Texel:
144 panelen
19 parkeerplekken
17 huishoudens



Tool: RES viewer

<https://energieregionhz.nl/res-viewer>

Potentiële locaties solar carports



NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO



Tool: Park the Sun

<https://parkthesun.com/noord-holland>



Subsidieregeling

- Doelgroep: gemeenten, energiecoöperaties, parkmanagementorganisaties, ondernemers en maatschappelijke instellingen.
- Haalbaarheidsonderzoek (tot €10.000)
Geen sprake van EU staatsteun
- Realisatiekosten (tot €200.000)
Geoorloofde EU staatsteun o.b.v. artikel uit de AGVV
 - Voor solar caports vanaf 420 kWp
 - Draagconstructie (45%)
 - Fundering (45%)
 - Batterij (45%)
 - Projectmanagement
- Aanvragen beoordeeld op volgorde van ontvangst
- Subsidieplafond 2022: €750.000,- (100% uitgenut)
- Subsidieplafond 2023: €750.000,- (bijna uitgenut)
- www.noord-holland.nl/Loket/Subsidies



Uitnodigingskader Solar Carports Texel

Gemeente Texel:

- wil concreet aan de gang met realisatie van een aantal locaties voor solar carports (en ontwikkelaars melden zich inmiddels).
- heeft nog geen kaders vastgesteld om eisen te stellen aan principeverzoeken.
- heeft nog niet helder welke rol zij wil innemen bij de ontwikkeling.

Ofwel: hoe zorgt de gemeente Texel (in de juiste rol) dat ambities voor solar carports efficiënt tot vergunbare projecten worden omgezet?

Een gedragen uitnodigingskader gaat daarbij helpen!



Uitnodigingskader: de inhoud

Uitnodigingskader bevat op hoofdlijn:

- Analyse van landschap o.b.v. bureaustudie en werksessie.
- Opstellen landschappelijke, ruimtelijke, technische, ecologische criteria.
- Uiteenzetting mogelijke ontwikkelstrategieën
- Inventarisatie benodigd instrumentarium per ontwikkelstrategie
- Formuleren mogelijke ontwikkelrichting per typologie
- Indieningsproces naar vergunbaar project



Uitnodigingskader: Ontwikkelstrategieën

Selectie

● -Ontwikkelstrategie ● -Ontwerpopdracht



Concessie

● -Ontwikkelstrategie ● -Ontwerpopdracht



Zelf ontwikkelen

● -Ontwikkelstrategie ● -Ontwerpopdracht



Aanbesteding

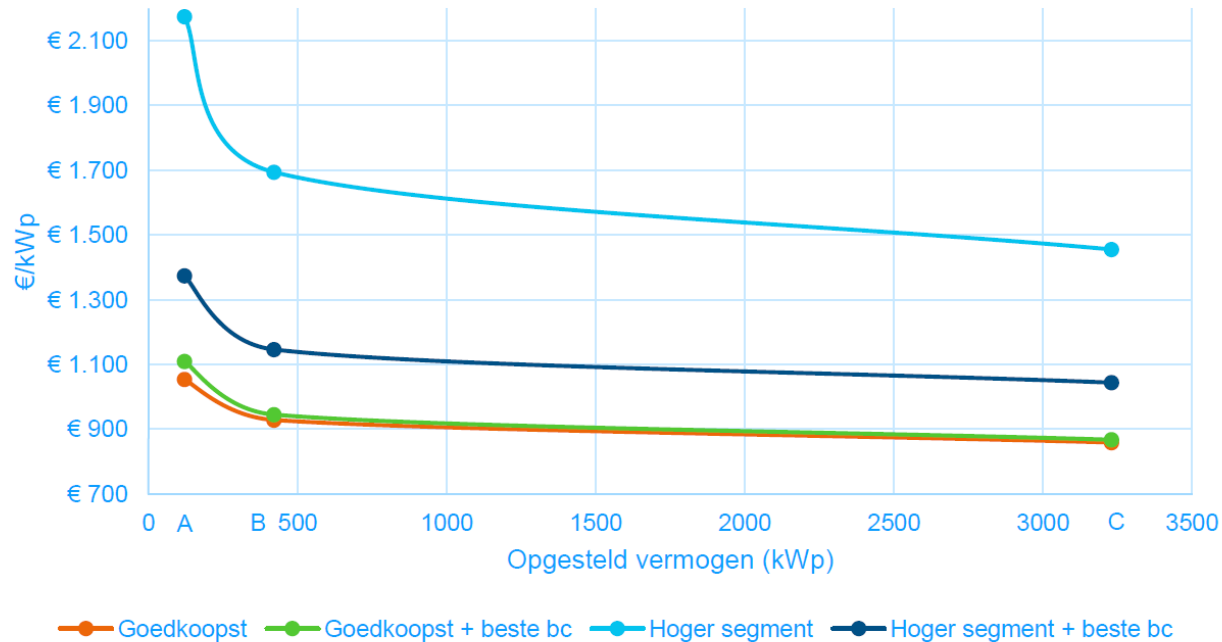
● -Ontwikkelstrategie ● -Ontwerpopdracht



Onderzoeksrapport

i.o.v. RVO

Impact schaalgrootte en type carport op investeringskosten



De zonnige kant van parkeren

Een inspirerend inzicht in de mogelijkheden die parkeerruimtes bieden voor de opwekking van zonnestroom



Datum: 28 juni 2021
 Projectnummer: 3007
 Status: Definitief
 Opdrachtgever: Rijkdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Auteur(s): Sebastiaan Knepper (Merosch)
 Ronald Schilt (Merosch)
 Fenneke van de Poll (CE Delft)

Merosch B.V.
 Eendrachtsweg 3
 2411 VL Bodegraven
 T 0172 - 65 12 64
 E info@merosch.nl
 I www.merosch.nl
 KVK 27311612
 BTW NL8224 23 066 B01
 IBAN NL80 TRIO 0197 8235 99

Zet koers naar morgen!

