

Opmeer kiest zon op dak

Zet in op

Volledig behoud landschap

Overzicht potentieel zon op dak

Stichting Opmeer denkt mee (i.o.)
17-11-2022



Inhoud

- Raadsbesluit voorkeur voor Zon op dak (juni 2021)
- Is het genoeg voor het behalen van de RES-opgave?
- Hoe realiseren we het?
- Wat is de rol van de raad?



Doelstelling Stichting Opmeer Denkt Mee

- Mogelijkheid creëren om inwoners te laten meedenken over onderwerpen
- Gebruik maken van in de gemeente Opmeer aanwezige kennis
- Platform waaronder verschillende werk- of actiegroepen kunnen opereren
- Positieve grondhouding
- Niet verbonden aan een politieke partij



Opmeer kiest zon op dak!

- Waar komen die plannen voor zonneparken ‘opeens’ vandaan?
- Regionale Energie Strategie (RES) plannen

- Daarin worden keuzesvoorbereid voor de opwekking van duurzame energie
  - Windenergie
  - Zonne-energie



Zoekgebieden voor opwekking van duurzame elektriciteit

- Algemene zoekgebieden voor zonne-energie zijn grote daken, parkeerplaatsen en geluidsschermen.

- Daarnaast zijn er plaatsgebonden zoekgebieden voor zonne- of windenergie, bijvoorbeeld langs wegen of kanalen en op of rond bedrijventerreinen. De zoekgebieden zijn nu nog ruim genomen.



We realiseren ons dat het geen gemakkelijke opgave is om de ambities te realiseren.

- Er zijn zorgen over de leefomgeving, het landschap, de landbouwgronden en het elektriciteitsnetwerk.

- We spreken daarom af om de lusten en lasten eerlijk te verdelen, ieder project samen met inwoners en belanghebbenden vorm te geven, oog te houden voor landschappelijke inpassing, de effecten op de natuur, de landbouw en het bedrijfsleven en nauw samen te werken met de netwerkbedrijven.

- We houden de deur open voor nieuwe initiatieven, ook als die buiten de zoekgebieden liggen, en we verwelkomen innovaties.



Waar niet?

RES-proces ook heel duidelijk aangegeven waar opwek niet wenselijk is.

- De cultuurhistorische landschappen, de natuurgebieden, de duinen en het open landschap in de regio worden zonder uitzondering gekoesterd.

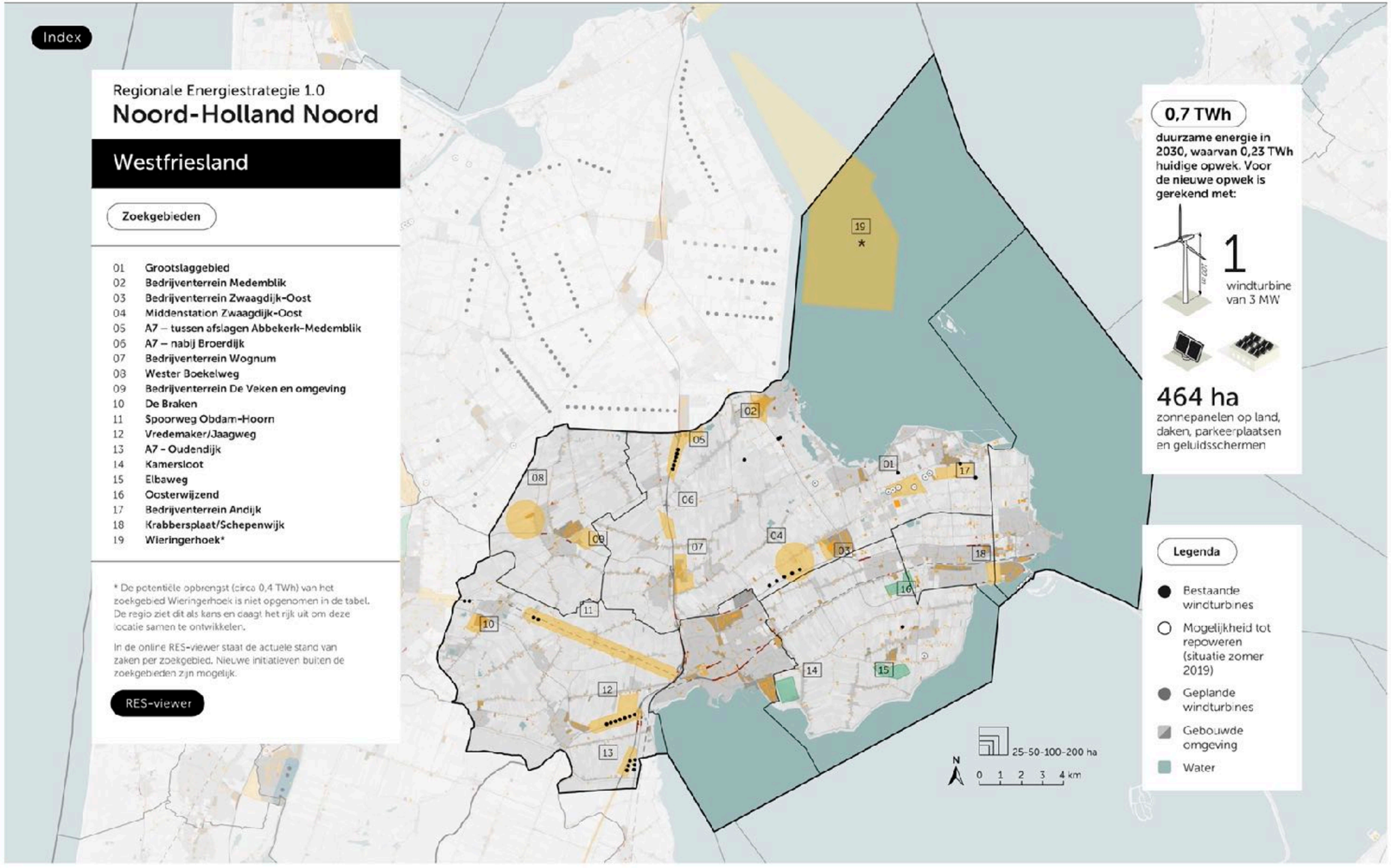
- Ook is het niet vanzelfsprekend om agrarische gronden in te zetten voor de opwek van energie. Dit vraagt om een zorgvuldige afweging.

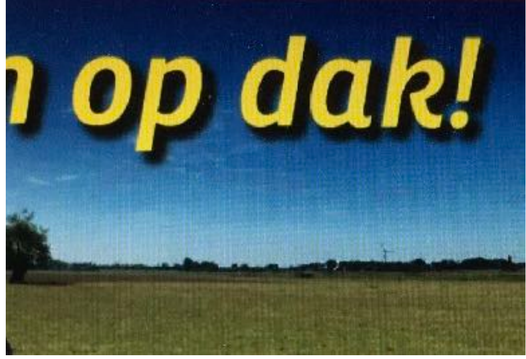


Raadsbesluit (juni 2021)

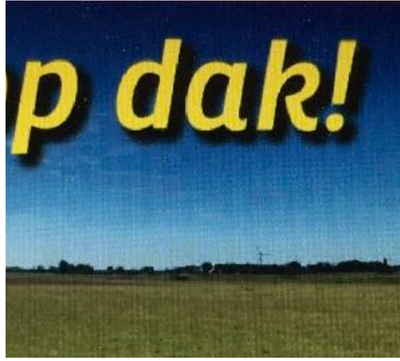
- Voorkeur voor zon op dak
- Zonneweides
  - Met toevoeging van biodiversiteit aan het landschap
  - Dubbel landgebruik
  - Met landschappelijke inpassing: groenaanplant
- Coöperatieve realisatie en exploitatie

BIJLAGE 2: AANGEWEZEN LOCATIES IN OPMEER IN DE RES 1.0 NOORD-HOLLAND NOORD





BIJLAGE 2: AANGEWEZEN LOCATIES IN OPMEER IN DE RES 1.0 NOORD-HOLLAND NOORD







RES 1.0

Wat is de RES-opgave in totaal voor Westfriesland?

- 700 GWh in 2030

- 230 GWh huidige opwek

- 470 GWh nog te realiseren door 7 Westfriese gemeenten



RES-opgave

- Nog op te wekken 470 GWh
- Welk deel voor Opmeer?

- Zoekgebieden in Opmeer zijn 80 ha (114 voetbalvelden) en dat staat voor 69 GWh
  - *Informatie ambtelijke organisatie gemeente Opmeer*



RES-opgave

- Nog op te wekken 470 GWh
- Welk deel voor Opmeer?

A. Alle 7 gemeenten een gelijk deel => 67 GWh

B. Verdeling op basis van oppervlakte => 31 GWh

C. Verdeling op basis van inwoneraantal => 26 GWh



RES-opgave

- 470 GWh door 7 Westfriese gemeenten

- Welk deel voor Opmeer?
  - Op basis van verbruik is een koppeling tussen de RES-opgave en inwoneraantal de meest logische

A. Verdeling op basis van inwoneraantal => 26 GWh



Is het mogelijk om 26 GWh op te wekken door Zon op dak?

Totaal dakoppervlakte : 1.338.000 m2
Potentieel geschikt. : 500.000 m2
Mogelijk te plaatsen zonnepanelen : 303.000 zonnepanelen

303.000 zonnepanelen leveren 79,5 GWh

Als we rekenen met 400Wp per paneel => 121 GWh

Antwoord: JA

Bron: zonnedakje.nl
Gegevens 2021



Is er genoeg potentieel voor Zon op dak in Westfriesland?

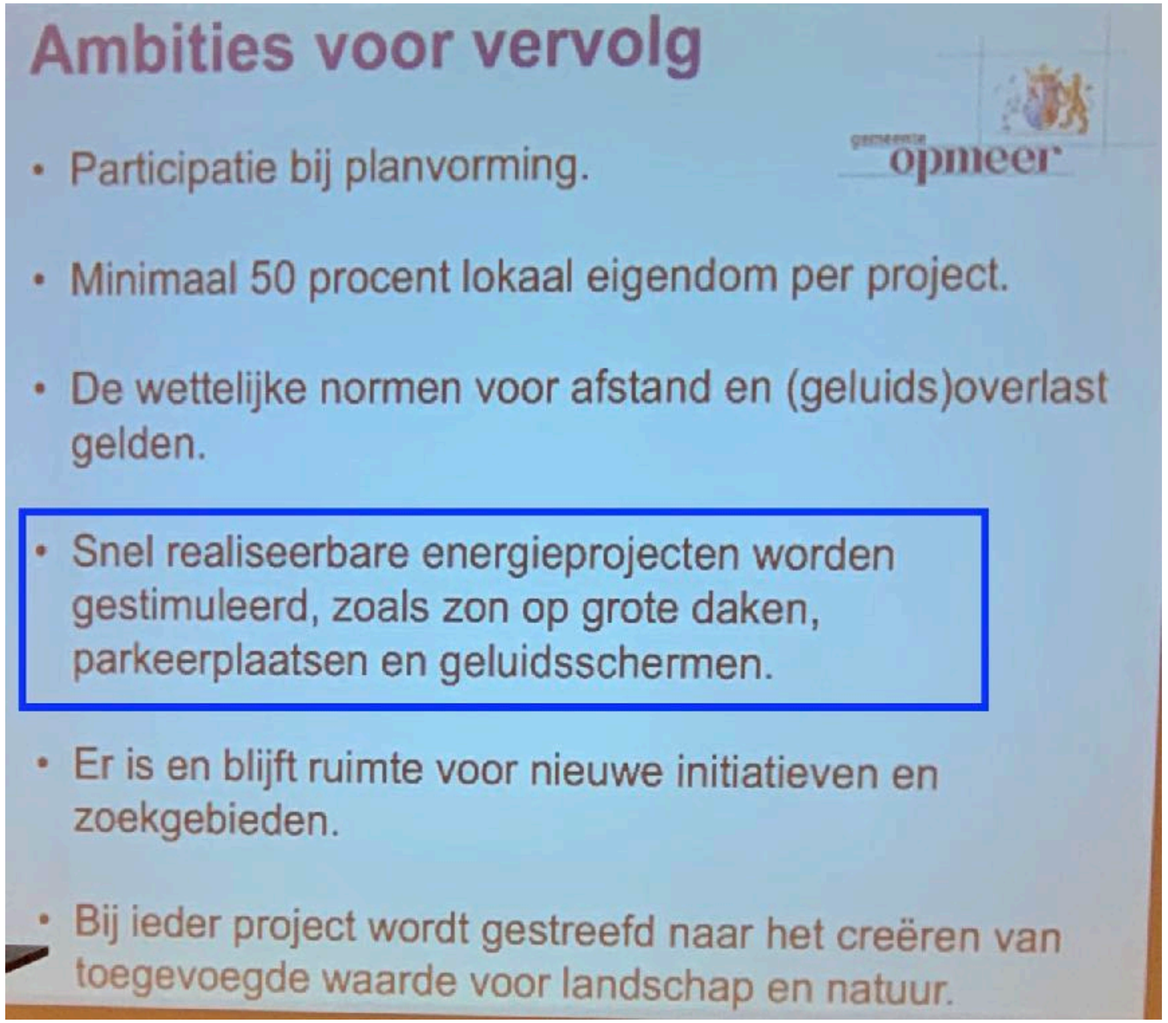
- Gemeente Hoorn => 192,0
- Gemeente Stede Broec => 92,6
- Gemeente Enkhuizen => 88,6
- Gemeente Drechterland => 143,8
- Gemeente Medemblik => 473,4
- Gemeente Opmeer => 79,5
- Gemeente Koggenland => 157,9

1228 GWh beschikbaar

Dus **3 x** de realisatie van de RES opgave van Westfriesland

Bron: zonnedakje.nl
Gegevens 2021

Hoe realiseren we het?





Gepresenteerd door Wethouder Herman ter Veen op 20-09-2022 bij de Dorpsraad Hoogwoud



Hoe realiseren we het?

- Raadsbesluit Voorkeur voor Zon op dak
- Snel realiseerbare energieprojecten worden gestimuleerd, zoals zon op grote daken, parkeerplaatsen en geluidsschermen
- Gemeente Opmeer heeft geen actieplan
- Het gaat niet vanzelf!
- Raad heeft als opdrachtgever het college nog niet verzocht om een actieplan te maken voor de realisatie van Zon op dak



Wat is er mogelijk

- om de RES-opgave in de goede volgorde te realiseren
  - Voorkeur voor Zon op dak
  - Pas als dat niet voldoende is kijken naar volgende stappen



Wat is er mogelijk

- Benutting De Veken 3 & 4
- Als eis opnemen maximale energieopwekking via zon op dak (eigen gebruik en terugleveren aan het net)



bestuur en organisatie financiën ruimte en milieu sociaal digitaal carrière juridisch

Binnenlands Bestuur

ruimte en milieu / nieuws

'Je ontkomt er niet aan die 400 km2 plat dak te gebruiken'

Interview met Tanja Klip, voorzitter van Nationaal Dakenplan.

Jurgen Tiekstra 03 november 2022

Het nieuwe depot van Museum Boijmans Van Beuningen met bomen op het dak. - Shutterstock

Nederland heeft zo'n vierhonderd km2 aan plat dak op woningen en bedrijfspanden. We moeten daar gebruik van maken, is de oproep van stichting Nationaal Dakenplan. Het gaat hier om een samenwerkingsverband van overheden, bedrijven en kennisinstellingen.

Vacatures

Adviseur arbeidsmarktcommunicatie
provincie Zuid-Holland

Manager SMZ
Leeuwendaal in opdracht van UMV Utrecht en Flevoland

Traineeship Fysiek domein
BMC

Strategisch Beleidsadviseur
JS Consultancy in opdracht van FUMO

Teammanager sociaal domein
Pool Management in opdracht van Gemeente Hengelo

Bekijk alle vacatures →

Het belangrijkste





Wat is er mogelijk

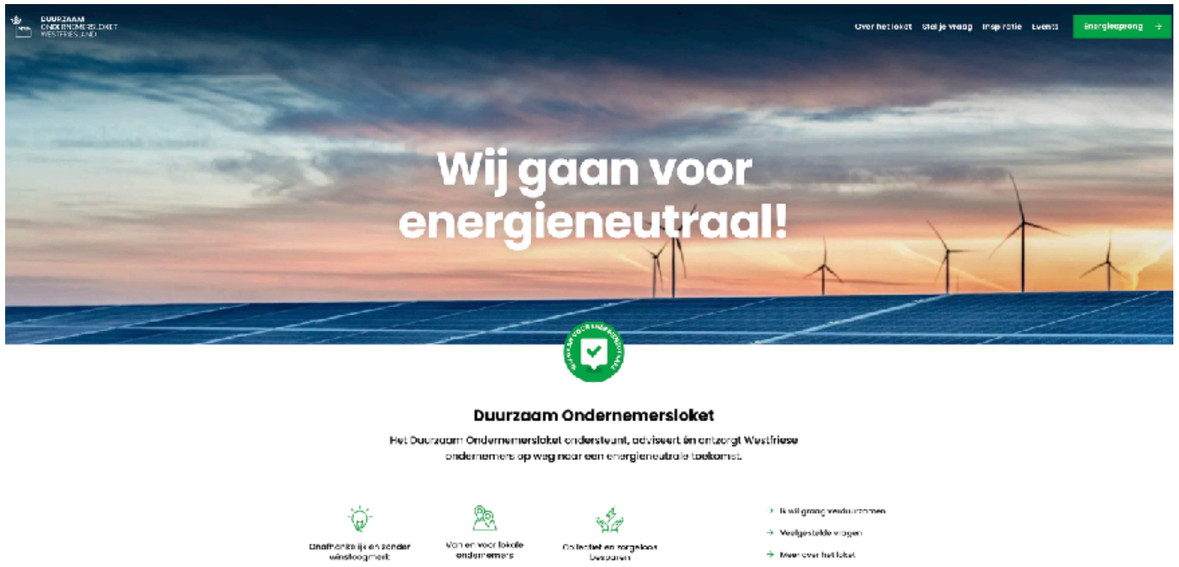
- Ondernemers benaderen voor beschikbaar stellen **grote daken**

1	**Lijst bedrijven voor zon op dak**		
2			
3	**Naam**	**Contactpersoon**	**Adres**
4	Bouwbedrijf Ronald Bos	Ronald Bos	Wester Boekelweg 9A
5	De Graaf Mobiliteit	Marcel de Graaf	Wester Boekelweg 22A, 11C
6	Nanne Klaasinga	Nanne Klaasinga	Wester Boekelweg
7	Aannemersbedrijf N.P. Bakker	John Bakker	Wester Boekelweg 7
8	Kuin Houtbewerking B.V.	Klaas Kuin	Wester Boekelweg 2D
9	Installatiebedrijf Mens	Rob Mens	Wester Boekelweg 9
10	John van Duin Tweewielers	John van Duin	Wester Boekelweg 13B
11	Kamps verhuur buigcentrale	Richard Kamps	Wester Boekelweg 25
12	P.C. Schilder Autoschade	(Peter Koelewijn)	Wester Boekelweg 46
13	Autobedrijf Sijtsma	Ronald Sijtsma	Koningspade 16C
14			
15	Pieter Koopman		De Weere
16	Wout & Liesbeth Appel		Mienakker
17	Groot RMO		De Veken
18			



Wat is er mogelijk

- Ondernemers benaderen voor beschikbaar stellen **grote daken**
- Ondernemersverenigingen benaderen
- Duurzaam ondernemersloket Westfriesland





Wat is er mogelijk

- Ondernemers benaderen voor beschikbaar stellen **parkeerplaatsen**

Nieuwe wet

Zonnepanelen verplicht boven alle grote parkeerterreinen in Frankrijk

09 november 2022 21:41
Aangepast: 09 november 2022 21:43



De Franse Eerste Kamer heeft een verregaande klimaatwet aangenomen: elk parkeerterrein waar meer dan 80 auto's kunnen staan, moet over een paar jaar overdekt zijn met zonnepanelen.

De regel geldt voor bestaande en nog aan te leggen parkeerterreinen. Dat meldt de Britse krant The Guardian.

De eigenaren van de parkeerterreinen hebben relatief kort de tijd het zonnepanelendak aan te leggen. Parkeerplaatsen met 80 tot 400 plaatsen hebben vijf jaar om aan de wet te voldoen, maar voor grote terreinen van meer dan 400 plekken moet het binnen drie jaar geregeld zijn. Ten minste de helft van de oppervlakte moet overkapt zijn met panelen.



Lowlands realiseert parkeerplaats overdekt met 90.000 zonnepanelen | Nieuws op Festivalinfo

Bezoel



Wat is er mogelijk

- Ondernemers benaderen voor beschikbaar stellen **parkeerplaatsen**



- **TU Delft**



Ziekenhuis Drachten



Wat is er mogelijk

- Ondernemers benaderen voor beschikbaar stellen **parkeerplaatsen**

  - Deen vastgoed
    - Parkeerplaats Spanbroek nabij Albert Heijn
    - Inpassing in ontwikkeling nieuwe centrum plan

  - De Boet
    - Eerste oriënteerde gesprek heeft plaatsgevonden
    - Ontzorgen



PROTIUM

SERVICES PROJECTEN SUBSIDIES OVER ONS CONTACT DAKHUUR QUICKSCAN!

Zo doet u mee aan de energietransitie

Samen zetten wij schone energiebronnen in om onze energievoorziening eerlijker te maken. Wij geloven in een aanpak waarbij we gezamenlijk kunnen bijdragen. Samen met jou kijken we vooruit.



Dak verhuren

Zorgeloos impact maken door ruimte te verhuren voor de opwek van duurzame energie.

- 20-25 jaar lang een jaarlijkse vergoeding
- Impact zonder investering
- Terugdringen van CO2-uitstoot
- Verhoogt de waarde van uw vastgoed

Dak verhuren



Investeren in zonnepanelen

Uw geld laten werken aan de energietransitie. Naast het terugdringen van CO2-uitstoot een vast rendement.

- Stabiel rendement
- Verbetering van het energielabel
- Verhoogt de waarde van uw vastgoed
- 100% duurzame energie

Investeren

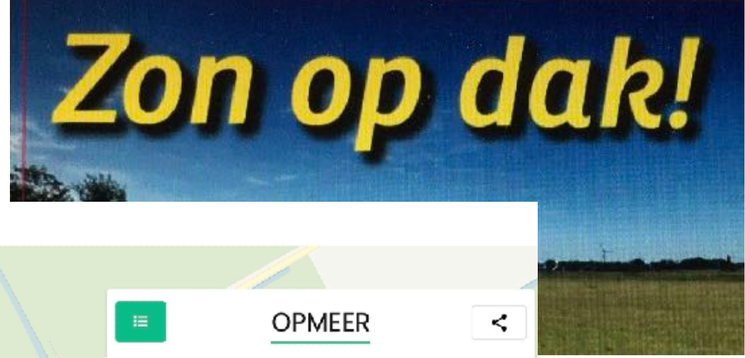


Zonnepanelen leasen

Niet direct de middelen maar wel de wens om uw energiebehoefte te verduurzamen? Lease uw zonnepanelen.

- Geen investering vooraf
- Vast leasebedrag per maand
- Directe besparing op uw energiekosten
- Mogelijkheid op tussentijdse overname

Zonnepanelen leasen



Park the Sun Over Applicatie Vraag & Antwoord Contact

Kaart Luchtfoto Zon

Oosterboekelweg 2 H

Oosterboekelweg

Opwek: 1960 kWp

Oppervlak: 21100 m2

OPMEER

78 /78 locaties

5.000 kWp vermogen

87.000 m2 parkeerterreinen

Toon filters



Wat is er mogelijk

- De Boet
  - Energieopwekking
  - Energieopslag
  - Laden





Wat is er mogelijk

- Gebouwen van de gemeente Opmeer
  - IKC’s vol met zonnepanelen
  - Bestaande gebouwen vol leggen met zonnepanelen (eventueel aanbieden aan energiecoöperatie)
  - Benutten potentieel Sportcentrum De Weyver/Gemeentelijke sporthal/MFA/Sta op



Opmeer kiest zon op dak!

Sportcentrum De Weyver/Gemeentelijke sporthal/MFA/Sta op

- Nu 725 panelen
- > 0,2 GWh/jaar

- Potentieel **extra**
- 1500 panelen
- > 0,6 GWh/jaar







Opmeer kiest zon op dak!

- Oprichten coöperatie voor ontwikkeling van zonneparken (op dak)
- Of duurzaam maken





Opmeer kiest zon op dak!

Voortgang

- Gesprekken met Energie Samen Noord-Holland
  - Oprichten coöperatie voor ontwikkeling van zon op dak

ENERGIE SAMEN NOORD-HOLLAND

WAT WIJ DOEN WIE WIJ ZIJN NIEUWS CONTACT



Hét projectbureau voor de coöperatieve energietransitie

Energie Samen Noord-Holland ondersteunt energie-initiatieven, gemeentes en maatschappelijke organisaties met kennis, begeleiding, uitvoeringskracht en participatie rondom de energie- en warmtetransitie.

Samen met onze partners realiseren we breed gedragen coöperatieve energieprojecten die een positief effect hebben op de leefomgeving en een bijdrage leveren aan een mooier Noord-Holland.

Wat wij doen



noordhollandse energie coöperatie

home Lidmaatschap Energiescan Energieleverantie Vragen Over Contact Projecten

Groene ENERGIE van EIGEN BODEM

Zonnepark Koningspade in Hoogwoud



noordhollandse energie coöperatie

Algemene Ledenvergadering NHEC op

Schagen Samen Sterk

Duurzaamheidsactie binnen

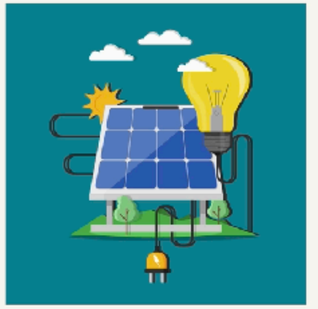
ENERGIE VanOns

EnergieVanOns stopt met het afsluiten en verlengen

IDEA

IDEA symposium ‘Energietransitie is Mensenwerk’ op dinsdag 20 september

Zonnepark Koningspade



Energiescan Van Uw Woning Door NHEC Energiecoach In De Gemeente Schagen





noordhollandse energie coöperatie

home Lidmaatschap Energiescan Energieleverantie Vragen Over Contact Projecten

Nog meer Zon op Waarland

Een nieuw project van de Noord-Hollandse Energie Coöperatie

Nog meer zonenergie voor Waarland en omgeving. Als vervolg op het succesvol uitgevoerde collectieve opwekproject 'Zon op Waarland' met 288 zonnepanelen op het dak van Bouwbedrijf Remco Broersen, wordt nu het tweede project in Waarland gerealiseerd met financiële steun van de provincie Noord-Holland. De NHEC doet dit weer samen met de Noord-Hollandse Coöperatie voor Collectieve Opwek, speciaal opgericht door de NHEC voor Postcoderoosprojecten.

Nieuw project

Op het dak van het Dorpshuis in Waarland kunnen ruim 300 zonnepanelen worden geplaatst. Deze zonnecentrale heeft de capaciteit om aan zo'n 30 huishoudens in Waarland en nabije omgeving energie te leveren. De verkoop van de zonnepanelen is van start gegaan. Als 80% (240 zonnepanelen) is verkocht, wordt met de aanleg van de installatie begonnen. De verkooptijd zal kort zijn omdat er al een wachtlijst bestaat van late beslissers voor de eerste zonnecentrale 'Zon op Waarland'.

Collectieve opwek zonenergie met de Postcoderoosregeling

De Postcoderegeling (fiscale Regeling Verlaagd Tarief) maakt het mogelijk voor huishoudens en kleine bedrijven die geen ruimte voor zonnepanelen op hun eigen dak hebben om deel te nemen aan lokale zonenergieprojecten. Grote hoeveelheden zonnepanelen op grote daken wekken voor deelnemende buurtbewoners duurzame energie op. Lokale collectieve opwek is goed voor het milieu en voor de deelnemers die zien dat hun energiekosten lager worden.

Tijd dringt

Dit jaar is de Postcoderoosregeling nog van kracht en als die eenmaal is aangevraagd, blijft die gegarandeerd 15 jaar geldig. De NHEC wil daarom haast maken met het realiseren van de tweede zonnecentrale.

Pak uw kans en doe mee, u loopt geen risico!

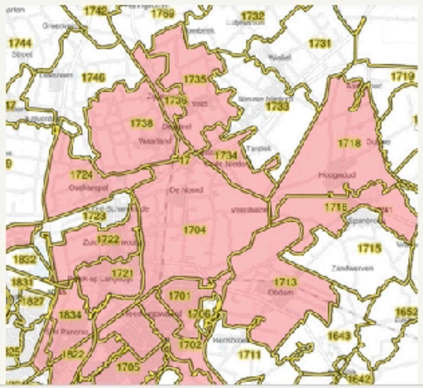
Woont u in de postcoderoos, zie de postcodes bovenaan rechts dan kunt u deelnemen door één of meerdere zonnepanelen aan te schaffen. Deze investering verdient u terug met de postcoderegeling,
zie https://www.hieropgewekt.nl/kennisdossiers/postcoderoosregeling-regeling-in-het-kort

Postcodegebied Waarland

Inschrijving voor Zon op Waarland is alléén mogelijk als u woont in een van de volgende postcodegebieden:

1701, **1702**, **1703**, **1704** (*), **1705** (Heerhugowaard)
1713 (Obdam)
1716 (Opmeer)
1718 (Hoogwoud)
1721 (Broek op Langedijk)
1722 (Zuid-Scharwoude)
1724 (Oudkarspel)
1734 (Oude Niedorp)
1735 ('t Veld)
1738 (Waarland)
1822 (Alkmaar)
1834 (Sint Pancras)

(*) **1704** is het centrum van de postcoderoos.





Opmeer kiest zon op dak!

Innovaties gaan snel

- Verdubbeling van de opbrengst per paneel
- Dubbelgebruik (PVT-) zonnepanelen
- Zonnefolie
- Dakpannen worden zonnepanelen
- Batterij opslag wordt betaalbaar







Opmeer kiest zon op dak!

Innovaties gaan snel

- Verdubbeling van de opbrengst per paneel
- Dubbelgebruik (PVT-) zonnepanelen
- Dakpannen worden zonnepanelen
- Batterij opslag wordt betaalbaar

- Geothermie

- Biogas krijgt steeds meer aandacht

Waterschap als vaste leverancier groen gas

Martijn Gijsbertsen

Heerhugowaard ■ Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil een vaste producent en leverancier van groen gas worden.

Door biogasinstallaties bij de rioolwaterzuiveringen in Beverwijk, Zaandam en Den Helder te 'verbouwen', kan jaarlijks ruim 2,5 miljoen kubieke meter groen gas uit rioolslib worden gewonnen. Dit kan zelf worden gebruik, maar HHNK wil het grotendeels op de energiemarkt afzetten. Het genoemde volume is ongeveer net zo veel als het jaarlijks verbruik van 2000 huishoudens. Met het plan is een investering van ongeveer 3,5 miljoen euro gemoeid.

Groen gas ontstaat door CO_2 uit biogas te verwijderen. De vrijkomende koolstofdioxide kan worden afgevangen en aan bijvoorbeeld tuinbouw, frisdrankindustrie, drinkwaterbereiding en koelinstallaties worden geleverd. Dat leidt tot een uitstootvermindering van 2300 ton CO_2 en brengt eveneens geld in het laatje.

Waterzuivering

Ook de waterzuiveringen in Alkmaar en Heiloo beschikken over biogasinstallaties, die voor productie van groen gas kunnen worden verbouwd. Zij komen mogelijk in een later stadium aan de beurt.

Volgens HHNK, het waterschap voor Noord-Holland boven het Noordzeekanaal, is het project een 'renderende investering'. Dat houdt in dat er op termijn geld mee kan worden verdiend. De prognose is dat levering van groen gas het waterschap jaarlijks netto enkele tonnen oplevert.

„Als wij er inkomsten mee genereren, het klimaat helpen doordat groen gas als alternatief voor fossiele brandstoffen structureel deel gaat uitmaken van de energiebehoefte én we daarmee de belastingtarieven voor inwoners enigszins in bedwang weten te houden, bewijzen we de maatschappij een dienst", aldus Marjan Leijen uit Warmenhuizen. Zij is dagelijks bestuurslid van HHNK met milieu-/energiebeleid in haar portefeuille.

Biogas wordt nu nog regelmatig afgefakkeld

Biogas wordt nu regelmatig afgefakkeld, omdat er een overschot is. Ongeveer 60 procent van het zuiveringsslib wordt momenteel niet vergist. Het waterschap bekijkt nu of dit toch kan worden gebruikt om extra groen gas te produceren, de slibvoorraad te verminderen en de CO_2-uitstoot te verlagen.

HHNK wil het ontwerp, de bouw, het onderhoud en beheer van de toekomstige groengasinstallaties uitbesteden aan een marktpartij. Die kosten vallen binnen het budget van 3,5 miljoen euro.



Opmeer kiest zon op dak!

Biovergisters

- Kans voor boerenbedrijven
  - Circulairsysteem
  - Stikstofreductie
  - Extra inkomstenstroom
  - Gas leverancier of
  - Elektriciteit leverancier in combinatie met een warmtenet
  - Productie gaat dag en nacht, zomer en winter door
- Al 1 aanwezig in gemeente Opmeer



Opmeer kiest zon op dak!

Vergelijk opbrengst Zonnepanelen vs Biovergister





- > 0,2 GWh/jaar





- > 0,02 GWh/dag => 7,3 GWh/jaar



Wat is de rol van de raad

Raad is opdrachtgever en kaderstellend

- College opdracht geven Opmeers bod bij de RES: 26 GWh op basis van inwonersaantal
- College opdracht geven een actieplan te maken om de voorkeur voor zon op dak te realiseren samen met bedrijven en inwoners
- College opdracht geven herstelbesluit te nemen voor Veken 4: aan te passen naar maximale energie opwekking via daken
- College opdracht geven om een actieplan te maken om gemeentelijke panden maximaal te benutten voor zonne-energie en/of beschikbaar te maken voor Energiecoöperatie
- College opdracht geven zorg te dragen voor vergunningverlening zonnepanelen boven parkeerplaatsen



Grondwet artikel 21

De zorg van de overheid is gericht op de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu.

- Voorkomen van onrust onder de bevolking
- Raadsleden aanwezig bij informatie bijeenkomsten in Aartswoud, De Weere en Spanbroek
- Nu geen besluiten nemen die onomkeerbaar zijn voor de komende 30 jaar


IT Always
SEEMS
Impossible
UNTIL
IT'S DONE



Opmeer kiest zon op dak

Zet in op

Volledig behoud landschap

Dank voor uw aandacht

Stichting Opmeer denkt mee (i.o.)
17-11-2022