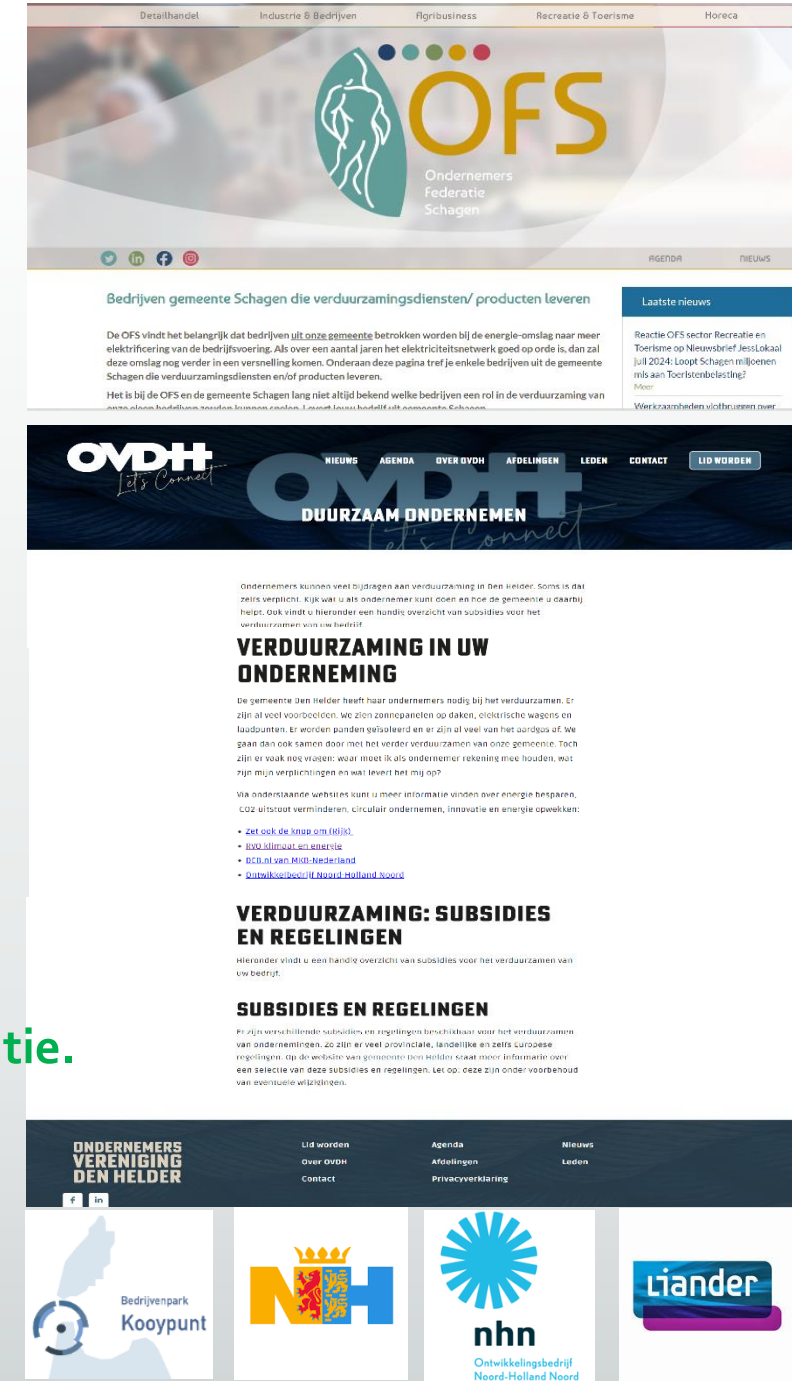




Praktijkervaringen projectaanpak Zon op grote daken Den Helder en Schagen

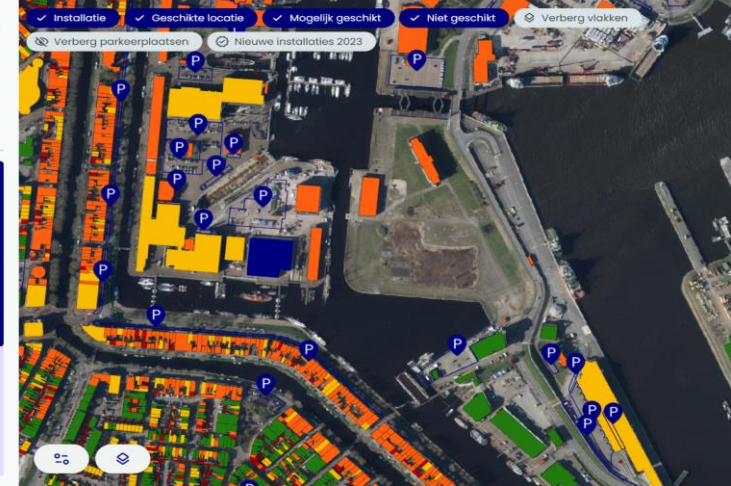
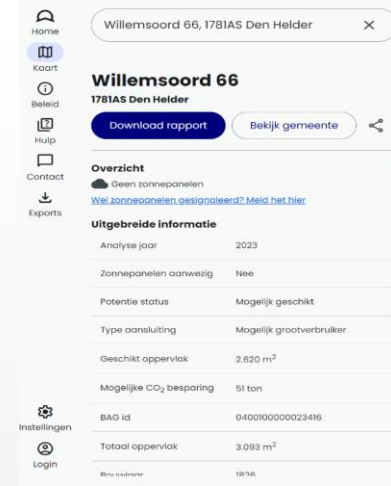
Plan van aanpak “Zon op grote daken” Focus op bedrijven terreinen

- **Afstemming projectplan met stakeholders**
- **Feedback ondernemersverenigingen**
 - Afstemming behoeften per bedrijventerrein.
 - Kennisuitwisseling netcongestie en oplossingsrichtingen.
- **Exploitant én pandeigenaar ontvangen flyer en/of email.**
- **Bellen bedrijven** voor adviesgesprek op locatie.
- **Maatwerk advies** op locatie / per mail / Teams.
- **Stappenplan** Zon op bedrijfsdaken
- **Checklist aandachtspunten verzekering zonnepanelen installatie.**
- **Wijzen op subsidie en Informatiebronnen**
 - [Duurzaam ondernemen - Gemeente Den Helder](#)
 - [Duurzaam ondernemen | Gemeente Schagen](#)



Zon op dak advies

- **Zon op dak rapport per pand/adres.**
 - Geschiktheid.
 - Opwekpotentie.
 - Besparing in Euro's en Co₂.
 - Terugverdientijd indicatie.
 - Winst.
 - Investering.
- **Inventarisatie verbruik en netaansluiting.**
- **Subsidie advies** en voorbeeldberekening.
- **Stappenplan Zon op dak installatie**
- **Checklist PV installatie Verzekering**
 - Scope 12 certificering





Checklist verzekeringen

Kan het dak het aan?

Is het bedrijfspand geschikt om panelen te plaatsen/dragen?

Ja, dit is onderzocht

Nee / weet ik niet

Onze tips:

Laat het bedrijfspand alsnog bouwkundig onderzoeken.

Heeft u een plat dak met een overspanning van meer dan 10 meter? Laat dan een constructieberekening maken.

Kies een Scope 12 gecertificeerde installateur en gecertificeerde zonnepanelen? (Tier 1/ CE /TUV)

Is/wordt het zonnepaneelsysteem door een erkend installateur geplaatst?

Ja

Nee/weet ik niet

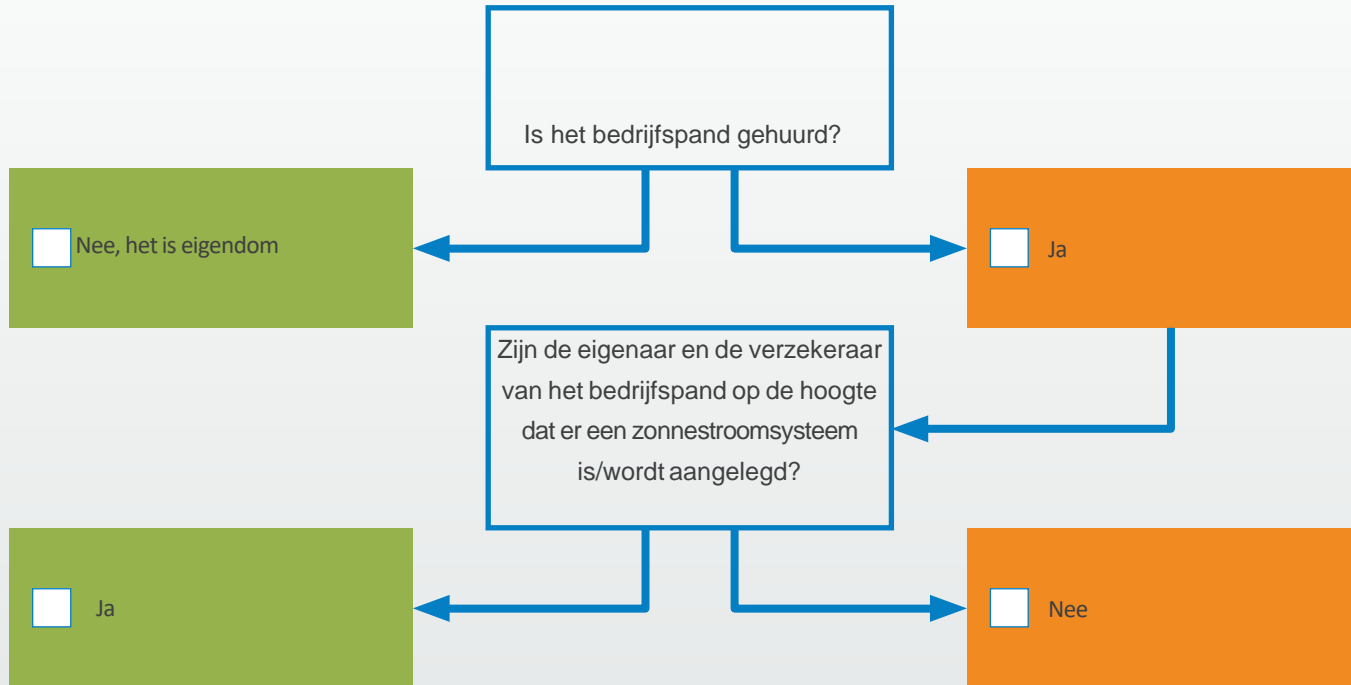
Onze tips:

- Neem contact op met een erkend installateur om te beoordelen of uw systeem hieraan voldoet.
- Zoekt u een installateur? Kijk dan op: [SCIOS Relatie](#)



Checklist verzekeringen

Wie is de eigenaar?

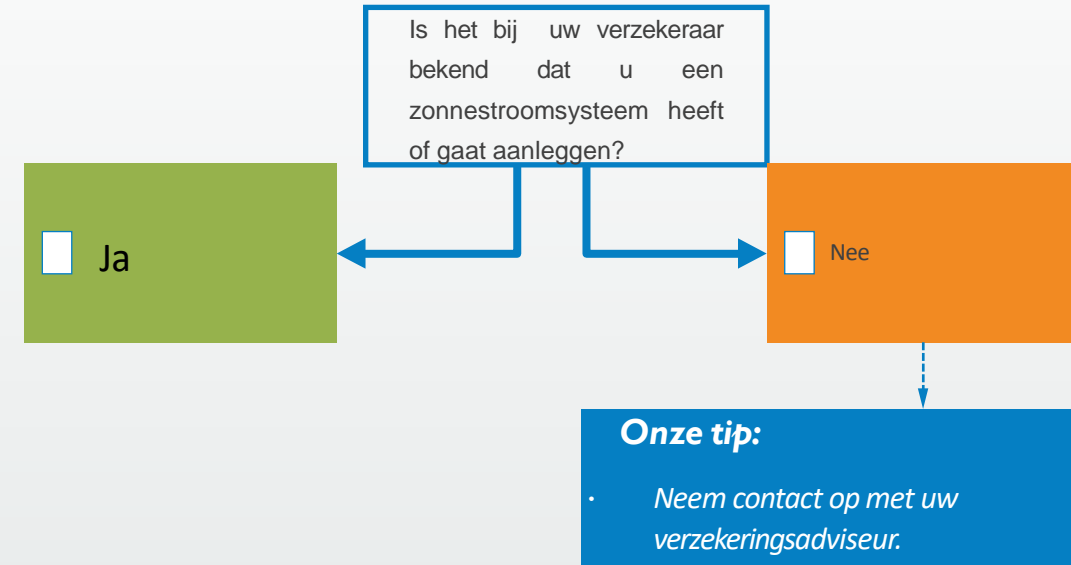
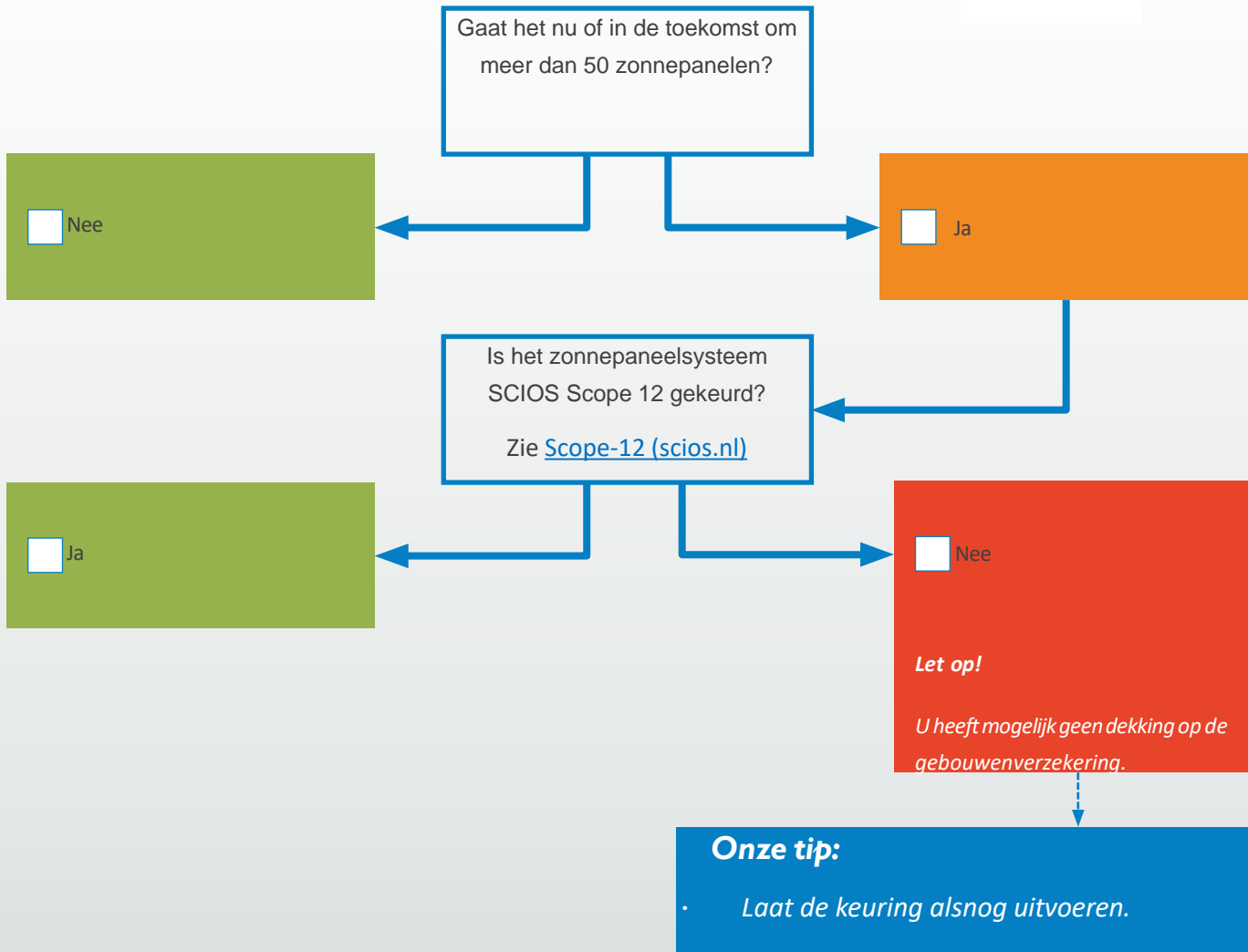


Onze tips:

- *Neem hierover contact op met de eigenaar van het bedrijfspand.*
- *Als u als huurder de panelen plaatst, dan moet u ze in de meeste gevallen ook zelf verzekeren. Neem hiervoor contact op met uw verzekeringsadviseur.*



Checklist verzekeringen



Waar en hoe worden de zonnepanelen, kabels en omvormers geplaatst?

- Kabels in een kabelgoot/ kabelladder
- Schakel de vlamboogdetectie in



Checklist verzekeringen

- **Aandachtpunten na een keuring:**
 - Controleer de herkeuringsvoorwaarden bij u verzekeraar/verzereingsadviseur (bijv. herkeuring 1 x per 5 jaar)
 - Bewaar het inspectierapport goed.
 - Is er een tekortkoming gesignaleerd bij de (her)keuring? Verhelp dit dan binnen drie maanden.
- **Extra informatie Scope 12 certificering**
 - [Scope-12 \(www.scios.nl\)](http://www.scios.nl)
 - Neem contact op met de opstal verzekeraar
- **SCIOS gecertificeerde Inspectie- en Onderhoudsbedrijven**
 - [SCIOS Relatie](#)
- **Over [SCIOS](#)**
 - De stichting SCIOS beheert en ontwikkelt het kwaliteitssysteem ten behoeve van installatie-eigenaren en inspectie- en installatiebedrijven voor de inspectie en het onderhoud van technische installaties.
 - Het kwaliteitssysteem is ondergebracht in de SCIOS-certificatieregeling en het SCIOS-certificatiereglement

Praktijkvoorbeeld 1: Vrieshuis



- Geen toestemming van verzekeraar i.v.m. brandgevaar isolatie vriescellen in panden.
 - **Oplossingsrichtingen onderzocht:**
 - **Contact met branchevereniging opgenomen**
 - [NEKOVRI Helpdesk Energie](#): Wat zijn mogelijkheden, ervaringen bij andere vrieshuizen.
 - Advies aan/voor leden
 - **Brandbestendige coating, leverancier(s) benadert voor kansen**
 - Nemen contact op met betreffende vrieshuis en branchevereniging.
 - **Subsidieadvies en energimanagement voor positieve businesscase**
 - SDE++ voor zonnepanelen
 - EIA voor eventuele dakvervanging
 - Energiemanagementsysteem kan snelle terugverdientijd opleveren i.c.m. dynamisch energiecontract.
 - Mogelijkheden binnen gemeente , op verzoek eigenaar i.v.m. grote investeringen.

Praktijkvoorbeeld 2: Recyclingbedrijf



- Geen toestemming van verzekeraar i.v.m. brandgevaar materialen in en rond bedrijfspand
 - **Oplossingsrichtingen onderzocht:**
 - **Solar Carport op groot parkeerterrein voorgesteld.**
 - Gebaseerd op elektrisch verbruik
 - Gespecialiseerde partijen aangedragen
 - **Bedrijf laat businesscases laten opmaken.**
 - Leveranciers gevraagd voor businesscase op basis van huidige stroomprijs in energiecontract.
 - **Bedrijf contact verzekeraar voor Carport**
 - Valt parkeerterrein buiten regels recycling gebied.
 - **Subsidieadvies Carport**
 - SDE++

Praktijkvoorbeeld 3: Interieurwinkels

- **Dakbedekking te oud/aan vervanging toe en veelal slecht geïsoleerd**
 - Verzekering niet akkoord
 - Dak vervanging kostbaar
- **Oplossingsrichtingen onderzocht:**
 - Positieve businesscases door hoog gas en elektriciteitsverbruik overdag.
 - Winkel (verhuur)panden met hoog energieverbruik.
 - Reduceren energiekosten (*gaskosten door isolatie en elektriciteit kosten door PV productie*)
- **Energie investeringsaftrek (EIA) voor verbeteren businesscase**
 - Dakvervanging door verbeterde geïsoleerde dakpanelen/dakbedekking
 - Zonnepanelen installaties kleinverbruikers
- **Bedrijven vragen offertes op bij PV installatie en dakbedekkingsbedrijven.**
 - Businesscases worden door bedrijven en hun accountant (i.v.m. EIA toepassing) opgemaakt
 - Nieuwe dakbedekkingen voor PV installaties worden door verzekeraar tevoren beoordeeld.



Praktijkvoorbeeld 4: Distributiecentra

- **Dakconstructie te zwak veelal slecht geïsoleerd**
 - Verzekering niet akkoord
 - Dakconstructie verstreken/vervangen te kostbaar
- **Oplossingsrichtingen onderzocht:**
 - Positieve businesscases door toename elektrisch vrachtvervoer.
 - Speciale draag constructies met lagere dakbelasting en lichtere zonnepanelen/folie.
 - [Lichte dakconstructies voor zonnepanelen | RVO.nl](https://www.rvo.nl/nl/onderwerpen/duurzame-energie/zonnepanelen/lichte-dakconstructies-voor-zonnepanelen)
 - Lichtgewicht zonnepanelen offertes opvragen.
 - Randen van het dak alleen van PV voorzien, daar dakconstructie wel voldoende sterk.
- **Energie investeringsaftrek (EIA) of SDE ++ subsidie voor verbeteren businesscase**
 - Businesscases worden door bedrijven en hun accountant (i.v.m. EIA toepassing) opgemaakt
 - Nieuwe dakbedekkingen voor PV installaties worden door verzekeraar tevoren beoordeeld.



Wat kunnen gemeenten verder doen?

Duurzaam ondernemen stimuleren.

- **Duurzaam “bereikbaar” zijn voor ondernemers.**
 - Energietransitie advies en expertise voor alle bedrijven.
 - Specifieke subsidies, regelingen, vereisten en ondernemende aanpak voor bedrijven.
 - Realistisch advies inclusief Scope 12, PGS 37 en benodigde vergunningen.
- **Inventariseren behoeften en uitdagingen per gebied en/of sector**
 - Inventarisatie kansen, uitdagingen én oplossingsrichtingen.
- **Proactief duurzaam ondernemen stimuleren én faciliteren.**
 - Gemeentelijk aanspreekpunt bij (potentiële) problemen en uitdagingen.
 - Samen innovatieve oplossingen ondernemend uitwerken.
 - Samenwerking met o.a. RVO, Liander, Taskforce E-infra, en andere stakeholders.



De Noordkop koers duurzame koers naar een energieneutraal 2040!

Heeft u nog vragen?



Arnold Boon

Projectleider

Zon op Grote Daken

M 06-22 52 85 25

Arnold@polarisveritas.nl