

Stap 1: Ambities als beginpunt

Overzicht beleidsstukken/kaders zon op daken en objecten

Denk hierbij bijvoorbeeld aan uitvoeringsstrategieën, actieagenda's, coalitieakkoorden, participatieafspraken, beleidsstukken of -kaders.

Naam	Schaalniveau (gemeentelijk, provinciaal, waterschap etc.)	Indien van toepassing: Ambitie zon op dak (in TWh)

Wat is de regionale ambitie van de RES 1.0?

- TWh

Welk aandeel van deze ambitie is beoogd voor zon op dak (en objecten)?

- TWh
- in Ha

Is er binnen deze ambitie een onderverdeling gemaakt per gemeente of zoekgebieden per gebied, functie of eigenaar? Zo ja, hoe ziet deze onderverdeling eruit? En sluiten deze aan bij de gemeentelijke ambities voor zon op dak & objecten?

- in gemeente
- in gemeente
- in gemeente

Welke afspraken zijn er in het kader van de RES op regionaal niveau gemaakt over de uitvoering van zon op dak en objecten?

-
-

Welke ervaringen zijn er opgedaan? Zijn er binnen de regio relevante veranderingen geweest die van invloed zijn op de ambitie?

-
-

Welke overige overheidsinterventies worden al gedaan ter stimulering van zon op dak (en objecten)?

Denk hierbij bijvoorbeeld aan stimuleringsregelingen, communicatiestrategieën of juridische instrumenten.

-
-
-

Stap 2a: Dataverzameling en analyse gebiedsgerichte en objectspecifieke kansen

Objecten

Zijn er in de regio objecten aanwezig (m.u.v. daken) die geschikt zijn voor zon-PV?
Geluidswallen, bermen langs snelweg, slapende dijken, parkeerplaatsen, gevels, etc.

Naam object	Omvang (in ha.)	Eigenaar	Bestemming

Gebiedsontwikkeling

Zijn er in de gemeente lopende gebiedsontwikkelingen waarbij aansluiting kan worden gezocht met de opwek van zon-PV?

Zoals woningbouw, bedrijventerreinen, transformatiegebieden, aardgasvrije wijken, elektrisch OV en industriële elektrificatie.

Naam project	Omvang (in ha.)	Eigenaar	Bestemming

Stap 2b: Analyse van de data

Inzicht in bedrijventerreinen

Inzicht in de voortgang en potentie van zon op dak per bedrijventerrein

Bedrijventerrein	Elektriciteits-	Gasverbruik	Gerealiseerde		Netcongestie	Bedrijfskring	
	verbruik	[m ³ /jaar]	ZonPV	Potentie Zon	ja/nee	aanwezig?	
	[MWh/jaar]		[MWh/jaar]	PV [MWh/jaar]			
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
...	ja / nee	ja / nee
Totaal

Begeleidende vragen bedrijventerreinen;

- Op welke bedrijventerreinen is de grootste resterende potentie (som van oppervlak)?
- Waar sluit de vraag naar energie aan op de potentie voor zon PV
- Voor welke bedrijventerreinen geldt nog geen netcongestie?
- Is er een aanspreekpunt (bedrijfskring) aanwezig?

Stap 2b: Analyse van de data

Voortgang naar eigenaar en functie

Inzicht in de voortgang en potentie van zon op dak naar type eigenaar/functie

Functie	Benut dakoppervlak
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%

Functie	Resterende potentie
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh

Eigenaar	Benut dakoppervlak
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%
....%

Eigenaar	Resterende potentie
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh
....	.... MWh

Begeleidende vragen datamodel

- Waar zit de grootste potentie (som van oppervlak)?
- Zijn er opvallende type eigenaren of gebouwfuncties die achterblijven bij de overige eigenaren of functies?
- Wat valt op?

Stap 2b: Analyse van de data

Voortgang grote daken per gemeente

Inzicht in de voortgang en potentie van zon op grote daken naar gemeente

Gemeente	RES 1.0 bod	Realisatie >15 kWp	Resterende potentie >15 kWp	Wat valt op?
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
Totaal	... TWh	... TWh	... TWh	...

Begeleidende vragen datamodel

- Is er voldoende voortgang of blijft voortgang steken?
- Zijn er regionale verschillen te ontdekken en is hier een verklaring voor?
- Welke data mist nog?

Stap 2b: Analyse van de data

Voortgang kleine daken per gemeente

Inzicht in de voortgang en potentie van zon op kleine daken naar gemeente

Gemeente	Potentie zon op dak <15 kWp	Realisatie <15 kWp	Resterende potentie <15 kWp	Wat valt op?
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
...	... TWh	... TWh	... TWh	...
Totaal	... TWh	... TWh	... TWh	...

Begeleidende vragen datamodel

- Is er voldoende voortgang of blijft voortgang steken?
- Zijn er regionale verschillen te ontdekken en is hier een verklaring voor?
- Welke data mist nog?

Stap 3: Inzicht in netcongestie

Vragen

Waar speelt de netcongestie (geografisch)? *Is hier bijvoorbeeld al een GIS kaart van beschikbaar?*

-
-

Welke aansluitingen betreft dit?

-
-

Wat is de verwachte duur totdat de netcongestie is verholpen? *Wanneer vindt verwachte netcongestiemanagement plaats?*

-
-

Welke kansen voor congestiemanagement passen het beste bij de situatie?

-
-

Stap 4: Wat zijn kansen voor realisatie?

Technisch en economisch

Technisch potentieel

Situatie	Stakeholders/ doelgroep	Kans	Aanpak

Economisch potentieel

Situatie	Stakeholders/ doelgroep	Kans	Aanpak

Stap 4: Wat zijn kansen voor realisatie?

Ruimtelijk en energetisch

Ruimtelijk inpassingspotentieel

Situatie	Stakeholders/ doelgroep	Kans	Aanpak

Energetisch potentieel

Situatie	Stakeholders/ doelgroep	Kans	Aanpak

Stap 4: Wat zijn kansen voor realisatie?

Organisatorisch en gebiedsgericht

Organisatorisch en maatschappelijk

Situatie	Stakeholders/ doelgroep	Kans	Aanpak

Gebiedsgericht

Situatie	Gebied	Kans	Aanpak

Stap 4: Vragenlijst kansen per gemeente

Welke situaties spelen er in uw gemeente waardoor eigenaren van daken en objecten niet tot realisatie komen?

Technisch

-
-
-
-
-

Economisch

-
-
-
-
-

Ruimtelijke inpassing

-
-
-
-
-

Energetisch

-
-
-
-
-

Organisatorisch en maatschappelijk

-
-
-
-
-

Stap 5a: Bepaal de uitgangspunten

Wat zijn de uitgangspunten waaraan een gebiedsgerichte aanpak of project aan moet voldoen?

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Wat zijn de uitgangspunten waaraan een doelgroepgerichte, gebouwspecifieke of generiek maatregel aan moet voldoen?

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Stap 5b: Werk de kansen uit

Gebiedsgerichte kansen en projecten

Kans	Categorie	Gemeenten	Potentie [MWh/j]	Clustering	Vraag & Aanbod	Stakeholders	Organiserend vermogen	Netcongestie	Urgentiegevoel?
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee
				Ja/nee	Ja/nee		Ja/nee	Ja/nee	Ja/nee

Doelgroepgerichte maatregelen, specifieke objecten of generieke maatregelen

Kans	Doelgroep	Omvang/ potentie	Potentie [MWh/j]	Stakeholders	Instrument

Stap 5c: Bepaal de aanpak en prioriteer

Projectaanpak

- **Projectnaam** :
- **Doel en Resultaat** :
- **Doelgroep(en)** :
- **Stakeholders** :
- **Acties/aanpak** :
- **Verantwoordelijke** :
- **Planning/doorlooptijd** :
- **Benodigde middelen** : €
- **Benodigde inzet** : **FTE**
- **Beleidsaanpassing?** :
- **Realisatie zonopwek** : **MWh**
- **Score haalbaarheid** : ++ / + / +- / - / --
- **Score Impact** : ++ / + / +- / - / --

Prioriteringslijst

Prioriteit	Project/ aanpak	Score haalbaarheid	Score Impact	Totaal score*
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
...				
...				
...				
...				
Totaal				

* Tel de scores van impact en haalbaarheid op waarbij ++ = 5 punten en -- = 1 punt

Stap 5c: Bepaal je participatie en communicatieaanpak

Een goed participatieproces inrichten is niet vanzelfsprekend. Het vraagt om het investeren van tijd en middelen, omdat veel verschillende aspecten samenkomen in een participatieproces. Van juridisch tot bestuurlijk, van organisatorisch tot psychologisch. Er zijn veel vragen waar je over wilt nadenken, voordat je met de praktische inrichting begint:

Wat is het doel van de participatie? Wat wil je ermee bereiken?

-

Wanneer vindt de participatie plaats? Wat is een logisch moment in het proces om mensen te betrekken?

-

Wie moet er betrokken worden? Wie mag niet ontbreken en heeft dus speciale aandacht?

-

Waar mogen inwoners over meepraten en hoe groot is hun invloed? Welke trede van de participatieladder pas je toe?

-

Welke sentiment leeft er onder de inwoners (welk verleden is er op het gebied van participatie of andere projecten)?

-

Wat gebeurt er met de uitkomsten van het participatieproces? Welke plek krijgen die uitkomsten in het proces en wie zorgt daarvoor?

-

Welke rol spelen de volksvertegenwoordigers in het participatietraject? Moeten zij vooraf specifieke kaders stellen of alleen geïnformeerd worden over de keuzes die gemaakt worden? Hoe wordt er gerapporteerd over het verloop van het proces en de uitkomsten?

-

Welk(e) participatiemiddel(en) zet je in? (Een (online)bijeenkomst, gesprekken op de markt, enquête, burgerforum of burgerberaad, omgevingsadviesraad,..)

-

Stap 6: Planning, rollen en middelen

Prioriteringslijst

Prioriteit	Project/ aanpak	Doelgroep	Trekken en betrokkenen	Benodigde middelen [€]	Benodigde capaciteit [FTE]	Verwachte zonopwek [MWh/jaar]	Prioriteit
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
...							
...							
...							
Totaal				€	FTE	MWh	

Tijdslijn

Zet de projecten in de tijdslijn



Korte termijn < 2 jaar

- Actie 1
.....
.....
- Actie 2
.....
.....
- Actie 3
.....
.....

Middellange termijn < 2 -5 jaar

- Actie 1
.....
.....
- Actie 2
.....
.....
- Actie 3
.....
.....

Lange termijn > 5 jaar

- Actie 1
.....
.....
- Actie 2
.....
.....
- Actie 3
.....
.....

Stap 7: Meten en monitoring

Met welke frequentie wil je de voortgang regio bespreken?

-

Welke voortgang wil je monitoren?

-

Welke data(-sets) zijn nu en in de toekomst nodig?

-

Hoe wil je bij kunnen sturen?

-

Wie is verantwoordelijk voor het bijhouden van de voortgang?

-

Hoe vindt integratie met de RES voortgangsrapportage plaats?

-

Afspraken rondom monitoring

Afspraak	Frequentie monitoring	Verantwoordelijke	Benodigde informatie	Voortgang
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				