

Hoeksche Waard

RES Regionale
Energie
Strategie

in beeld

Regionale Energiestrategie regio Hoeksche Waard

RES 3.0 (Voortgangsdokument)



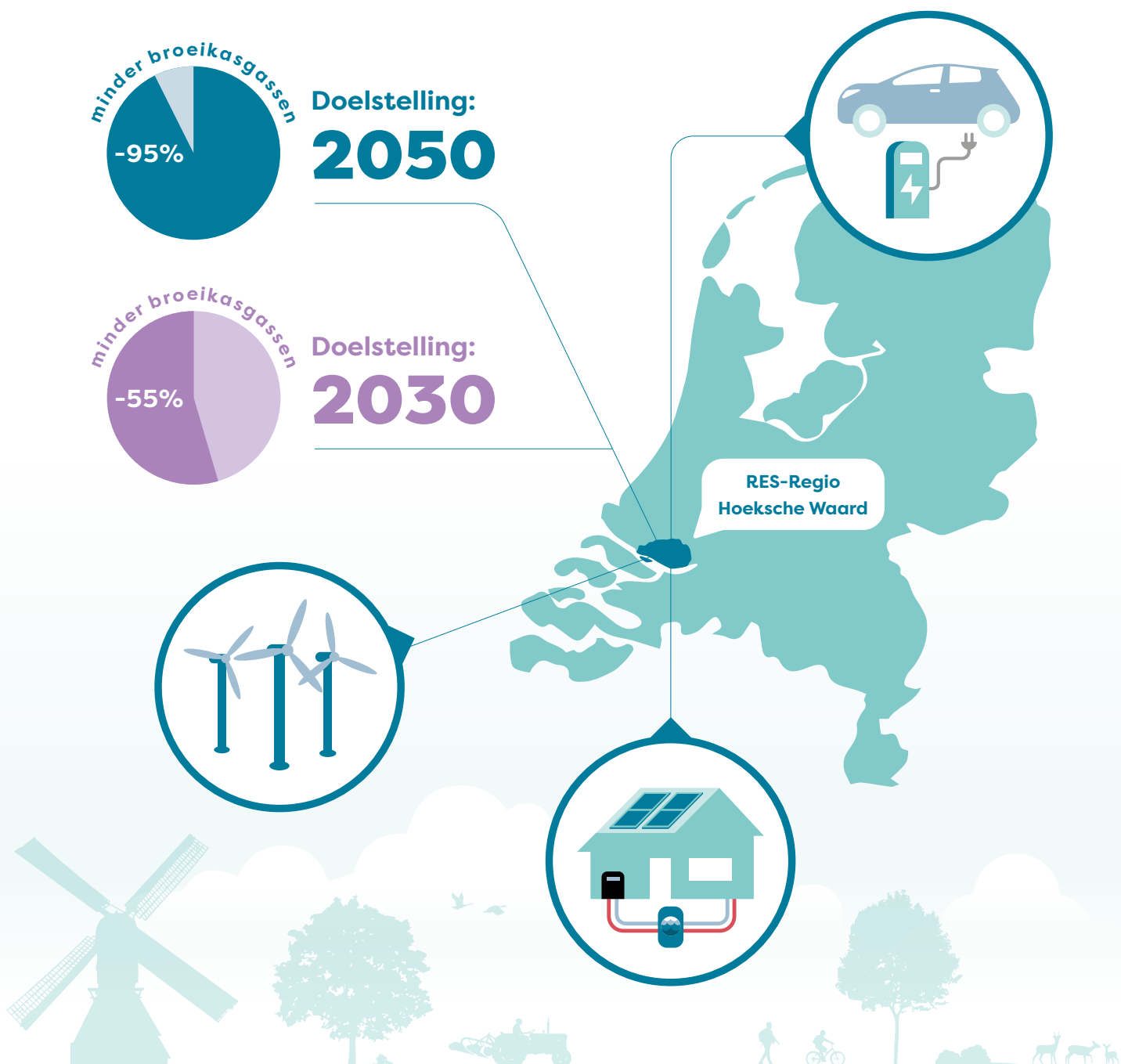
De Regionale Energiestrategie regio Hoeksche Waard

De Hoeksche Waard staat voor een groot aantal veranderingen

Internationaal en ook nationaal is afgesproken dat we klimaatverandering willen beperken. De uitstoot van broeikasgassen moet omlaag. Ook in de Hoeksche Waard staan we voor verschillende uitdagingen.

Om deze landelijke doelstellingen te bereiken, gaan we minder fossiele brandstoffen gebruiken. Onze elektriciteit gaan we duurzaam opwekken, onze gebouwen duurzaam verwarmen en onze auto's rijden straks niet meer op benzine, diesel of LPG. Deze veranderingen noemen we de energietransitie.

Nederland is opgedeeld in 30 energieregio's. De Hoeksche Waard is 1 van deze regio's. Elke RES-regio moet een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen en werkt daarom hard aan een Regionale Energiestrategie, de RES. In dit document is de RES 3.0 (Voortgangsdokument) in beeld gebracht voor RES-regio Hoeksche Waard.



De energietransitie voor en met iedereen

Deze samenvatting laat zien op welke manier RES-regio Hoeksche Waard invulling geeft aan de grootschalige opwek van duurzame elektriciteit in 2030 en de voortgang daarvan. Met elkaar werken we aan de energietransitie.

Hoeksche Waard
RES Regionale
Energie
Strategie

Samenwerkende partijen

 gemeente
Hoeksche Waard

 provincie
Zuid-Holland

 waterschap
Hollandse Delta

 **hw**
wonen.
Thuis in de Hoeksche Waard

 **STEDIN**

2 Vraagstukken



Elektriciteit

Waar kan grootschalig duurzame elektriciteit opgewekt worden, rekening houdend met verschillende belangen?

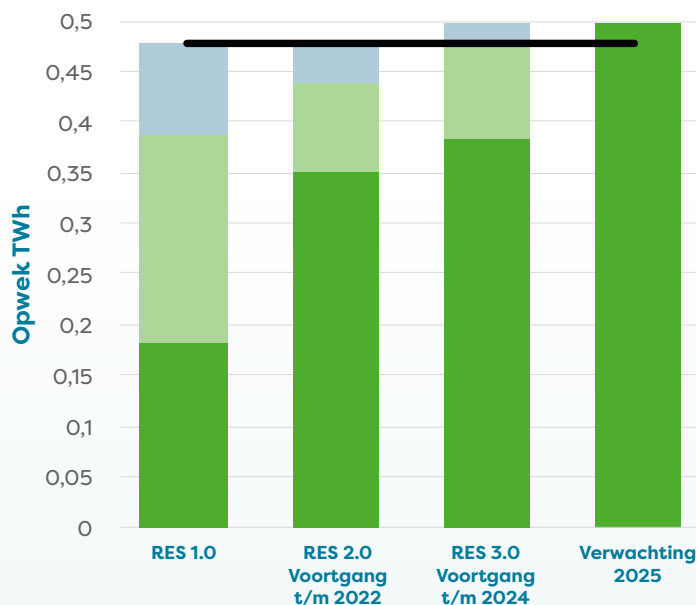


Warmte

Hoe komen we tot aardgasvrije woningen en gebouwen?

Bijdrage RES-regio Hoeksche Waard aan nationale doelstelling van 35 TWh duurzame elektriciteit grootschalig opwekken

Doelstelling RES-regio Hoeksche Waard in 2030: 0,476 TWh



-  Nog te realiseren
-  Nog in ontwikkeling
-  Gerealiseerd
-  RES 1.0 doel 0,476 TWh

Een terawattuur (TWh), wat betekent dat nou eigenlijk?

Een terawattuur (TWh) = 1 miljard kilowattuur (kWh) = 3,6 petajoule (PJ).

Een koelkast gebruikt ongeveer 100 kWh p/jaar.
Een smartphone gebruikt ongeveer 2 kWh p/jaar.

De doelstelling uit het nationaal Klimaatakkoord is om in Nederland 35 terawattuur (TWh) duurzame energie op te wekken in 2030. Dat kan bijvoorbeeld wind- of zonne-energie zijn.

Doelen RES-regio Hoeksche Waard

Eind december 2024 (RES 3.0 Voortgangsdokument) moest RES-regio Hoeksche Waard nog 0,013 TWh aan grootschalige opwek van duurzame elektriciteit realiseren om het doel van 0,476 TWh in 2030 te halen.

Begin 2025 is Windpark Oude Mol in Strijensas in gebruik genomen en er kwamen grote zonnedaken bij. Hierdoor is bekend dat RES-regio Hoeksche Waard in 2025 meer dan 0,476 TWh aan duurzame elektriciteit opwekt en daarmee haar doel voor 2030 behaalt.

De regionale bijdrage van de Hoeksche Waard

De Hoeksche Waard is al een aantal jaar bezig met verduurzamen. De RES-bijdrage van RES-regio Hoeksche Waard is gebaseerd op al gerealiseerde energieprojecten, energieprojecten die in ontwikkeling zijn en nieuwe initiatieven voor grootschalige opwek van zonne-energie op (agrarische) bedrijfsdaken. Met het doel om 0.476 TWh aan duurzame elektriciteit op te wekken in 2030 levert de RES-regio een waardevolle bijdrage aan de energietransitie op landelijk niveau.

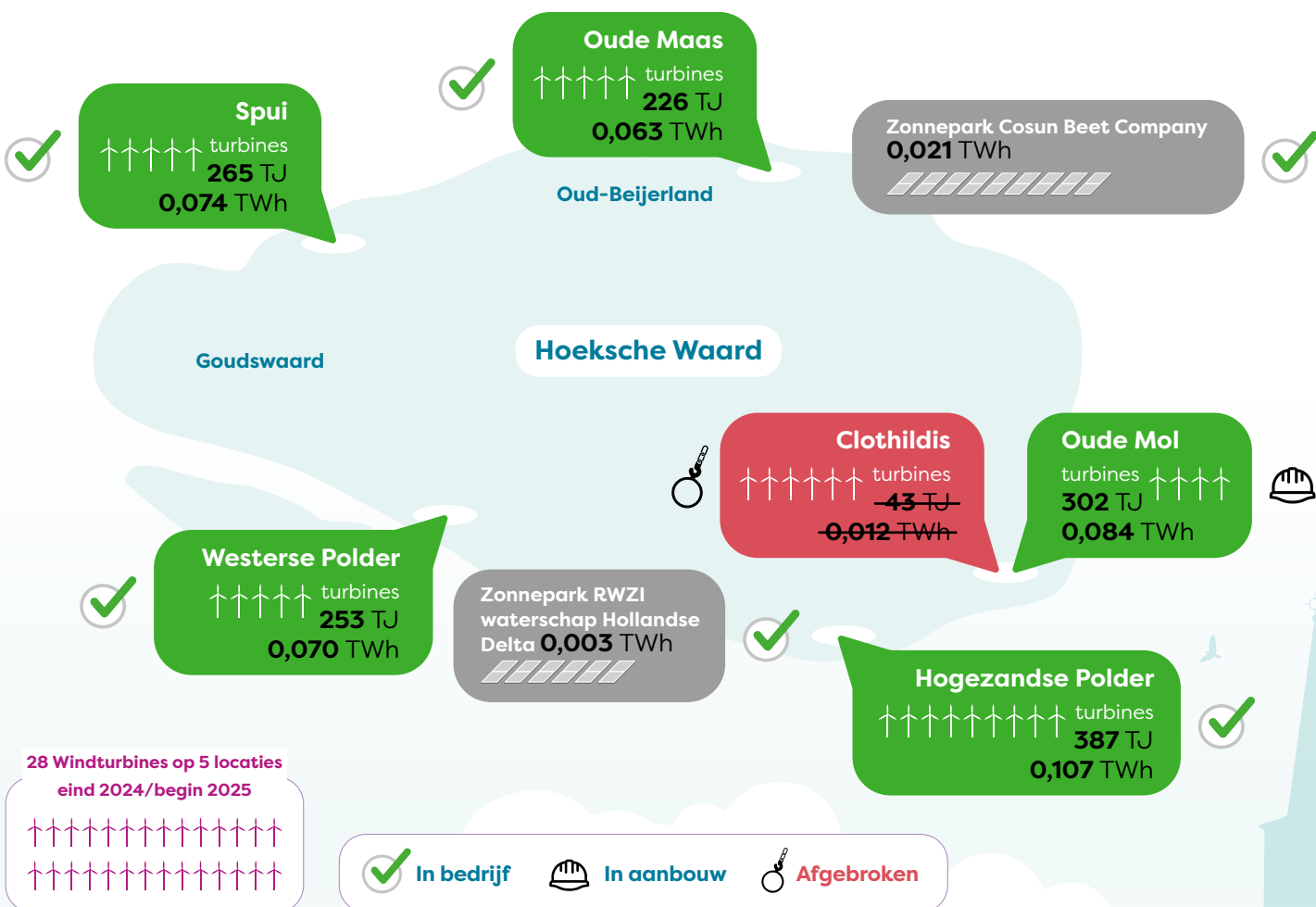
Windparken

Inmiddels draaien alle windparken, Windpark Oude Mol is begin 2025 in gebruik genomen en vervangt Windpark Clothildis.

Zonneparken

In 2023 zijn er 2 zonneparken op land gerealiseerd: een zonnepark op het terrein van Cosun Beet Company in Puttershoek en een zonnepark bij de rioolzuiveringsinstallatie (RWZI) van waterschap Hollandse Delta in Numansdorp.

Bestaande energieprojecten en energieprojecten in ontwikkeling



Richting 2030 wil de Hoeksche Waard naast de bestaande projecten, nog meer grootschalig duurzame elektriciteit opwekken. Daarbij telt de opwek van duurzame energie op grote (agrarische) bedrijfsdaken in de Hoeksche Waard met zonnepanelen ook mee.



Gemeente Hoeksche Waard heeft eerste onderzoeken uitgevoerd hoe in de toekomst woningen en gebouwen aardgasvrij kunnen worden

Gemeente Hoeksche Waard stelde net als alle gemeenten in 2021 een Transitievisie Warmte vast. Hierin staan onder andere de mogelijkheden om in de Hoeksche Waard woningen en gebouwen te verwarmen zonder aardgas te gebruiken. In de Hoeksche Waard zijn weinig andere warmtebronnen die aardgas kunnen vervangen. Ook zijn er weinig gezamenlijke warmte-oplossingen mogelijk. Dit komt, naast dat er weinig andere warmtebronnen zijn, ook doordat dorpen vaak niet groot genoeg zijn. En doordat woningen en gebouwen buiten het dorpscentrum verder uit elkaar liggen. In de Hoeksche Waard zijn, naast de individuele oplossing, de volgende gezamenlijke oplossingen onderzocht:



Restwarmte

Restwarmte is warmte die overblijft van een proces. Bijvoorbeeld bij een bedrijf of in de industrie. In de Hoeksche Waard is weinig tot geen restwarmte aanwezig, die we kunnen inzetten voor het verwarmen van woningen en gebouwen.



Geothermie

Geothermie is aardwarmte met een hoge temperatuur. Waar dit aanwezig is, kan het uit de diepere bodemlaag worden gehaald. De omliggende gemeenten en regio's hebben veel kansen om geothermie te gebruiken als warmtebron. Om deze warmte naar de Hoeksche Waard te vervoeren, zijn transportleidingen nodig of moet er in de Hoeksche Waard zelf geboord worden naar aardwarmte. Dit brengt hoge kosten met zich mee. De dorpen, en daarmee de woningen en gebouwen, liggen in de Hoeksche Waard verder uit elkaar. Dat zorgt ervoor dat het winnen van aardwarmte en de aanleg van een warmtenet op dit moment niet haalbaar en betaalbaar is.



Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO)

Aquathermie is warmte van lage temperatuur, die uit water wordt gehaald. Dit kan oppervlakte-, riool-, afval- of drinkwater zijn. Aquathermie lijkt voor een aantal wijken en dorpen in de Hoeksche Waard kansen te bieden. Alleen de temperatuur die uit water gehaald wordt, is niet hoog genoeg om een woning of gebouw te verwarmen. Warmtepompen verhogen daarom de temperatuur verder. Voor aquathermie is dus nog steeds elektriciteit nodig, maar minder dan met een gewone lucht-waterwarmtepomp. Er lopen op dit moment nog onderzoeken naar de inzet van aquathermie als warmtebron voor de Hoeksche Waard.



Duurzaam gas en vernieuwende oplossingen

Warmte uit duurzaam gas, zoals waterstof gemaakt met duurzaam opgewekte elektriciteit (wind- en zonne-energie), kan een oplossing zijn voor woningen en gebouwen, bijvoorbeeld in het buitengebied. Het maken van duurzame waterstof is nog erg duur. Het is op dit moment nog geen haalbare en betaalbare oplossing voor het verwarmen van woningen en gebouwen. Maar de ontwikkelingen hierop staan niet stil. Ook komen er mogelijk weer andere vernieuwende warmte-oplossingen in de toekomst. De Hoeksche Waard houdt alle nieuwe ontwikkelingen goed in gaten. Want niet alle woningen en gebouwen hoeven morgen al aardgasvrij te zijn.

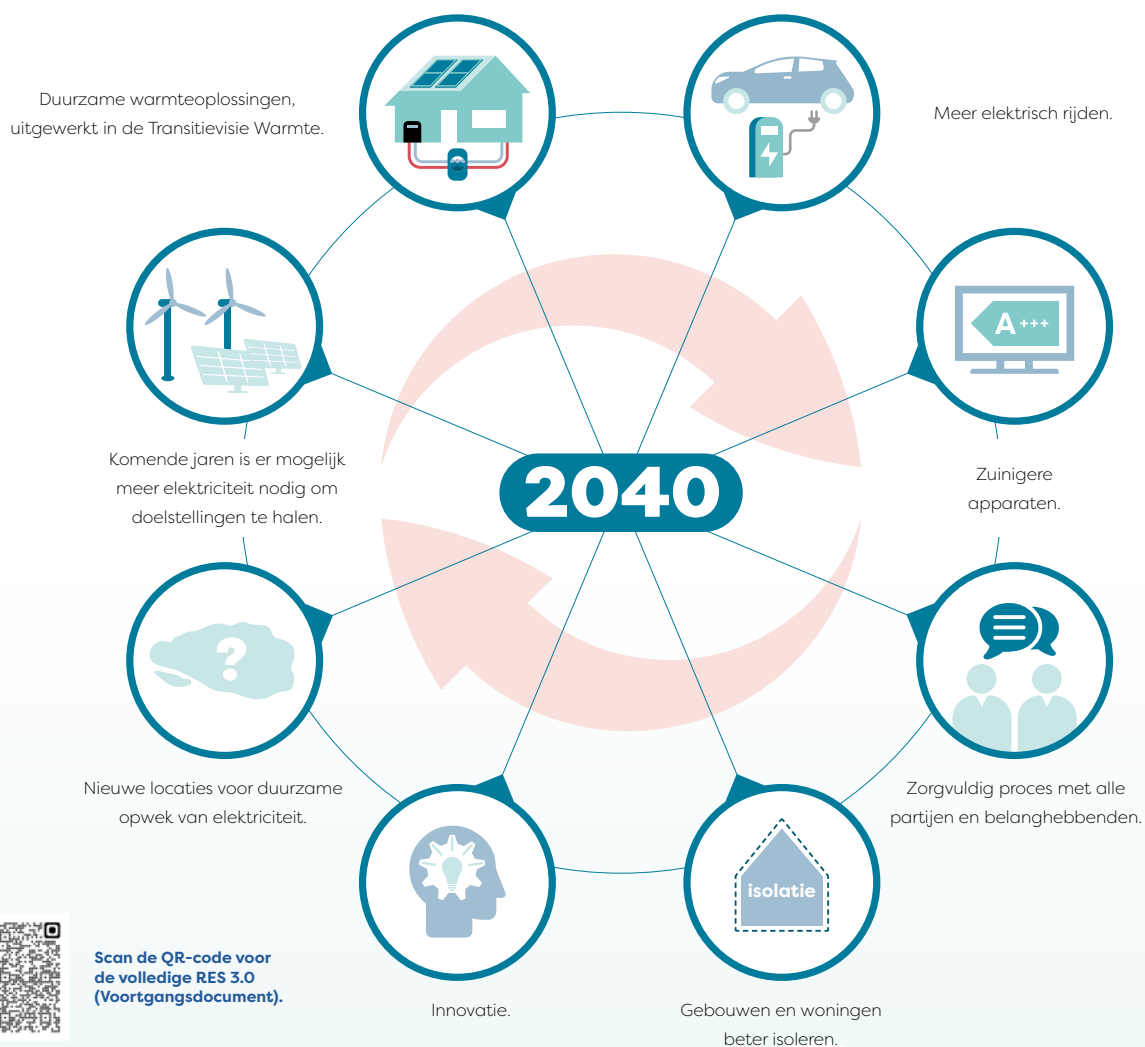


Eind 2021 stelde de raad van gemeente Hoeksche Waard de **Transitievisie Warmte** vast. Daarin staat welke dorpen wanneer van het aardgas af kunnen en wat de meest waarschijnlijke vervanging is voor aardgas per wijk en dorp. Gemeente Hoeksche Waard werkt in 2025 en 2026 aan een Warmteprogramma als opvolger van en verdieping op de Transitievisie Warmte.

Gemeente Hoeksche Waard wil in 2040 energieneutraal zijn

Dit kan bereikt worden door alle energie die in 2040 gebruikt wordt in de Hoeksche Waard op een duurzame manier op het eiland op te wekken, maar het begint met besparen van energie. Want de elektriciteit die niet wordt gebruikt, hoeft ook niet te worden opgewekt. De ambitie om in 2040 een energieneutrale Hoeksche Waard te zijn, is uitgewerkt in het programmaplan Duurzaamheid en het [uitvoeringsprogramma 'Hoeksche Waard richting energieneutraal'](#).

In 2025 start gemeente Hoeksche Waard in samenwerking met de RES-partners een verkenning om duidelijk te krijgen wat er nog nodig is om in 2040 energieneutraal te zijn. Hoe ontwikkelt de vraag naar en het aanbod van duurzame energie? Hoe worden vraag en aanbod van energie lokaal in balans gebracht? Hoe blijft het elektriciteitsnet stabiel en klaar voor de toekomst? Wat is het effect van de overstap op duurzame warmte op het energiesysteem? En hoe verhoudt de Hoeksche Waard zich tot haar omgeving? De uitkomst van deze verkenning kan leiden tot een vernieuwing van het uitvoeringsprogramma 'Hoeksche Waard richting energieneutraal'. De RES-partners werken intussen samen aan een vervolg op de RES 1.0 nu het RES-doel voor 2030 is behaald.



Samen met de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties

Gemeente Hoeksche Waard werkt op verschillende manieren aan het behalen van de doelstelling om in 2040 energieneutraal te zijn. De gemeente en haar RES-partners hechten grote waarde aan een zorgvuldig proces en samenwerking met de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties in de Hoeksche Waard. Daarom blijven we op het eiland met elkaar in gesprek. We zoeken samen naar de beste manieren om de doelstellingen binnen de energietransitie te behalen en een bijdrage te leveren aan de landelijke afspraken.