# Belangrijke begrippen

**Wat is de energietransitie?**

De energietransitie is de overgang van fossiele energie (zoals olie of aardgas) naar (betaalbare) duurzame en veilige energie. Door gebruik van deze energie belasten we de aarde niet en gebruiken we een bron van energie die nooit opraakt. Voor de energietransitie schrijven alle regio’s in Nederland een Regionale Energiestrategie en alle gemeenten een Transitievisie Warmte.

**Wat is de Regionale Energiestrategie?**

In de Regionale Energiestrategie beschrijven samen met de andere gemeenten in de regio Midden-Holland de strategie om duurzaam stroom op te wekken. In de Regio Midden-Holland willen we dat met name doen via windmolens en zonneparken. Daarnaast wordt onderzocht welke warmtebronnen kunnen toepassen en hoe deze wordt opgeslagen en getransporteerd naar gebouwen.

**Wat is de Transitievisie Warmte?**

Van Plaswijck tot Korte Akkeren en van Goudse Poort tot Goverwelle: uiteindelijk moet heel Gouda een keer van het aardgas af. In de Transitievisie Warmte schetst de gemeente het eerste tijdpad hiernaartoe. Hierin wordt beschreven met welke wijken we voor 2030 willen starten. Het alternatief voor aardgas wordt verder onderzocht, net zoals de betaalbaarheid. Elke vijf jaar herziet de gemeente de Transitievisie Warmte met nieuwe beschikbare informatie.

**Wat is een verkenningsbuurt?**

Verkenningsbuurten zijn de buurten in Gouda waar een eerste verkenning komt naar de mogelijkheden om aardgasvrij te worden. Dit zijn buurten in Gouda waar nu al goede mogelijkheden zijn om over te gaan op volledig schone energie. Technisch gezien lijken deze buurten zelfs zo geschikt, dat ze deze overstap al voor 2030 zouden kunnen maken. Maar een verkenningsbuurt is nog lang geen aardgasvrije buurt. Sterker nog: er ligt nog niets vast hierover. De verkennningsbuurten die nu zijn aangewezen zijn (1) Plaswijck, (2)Slagenbuurt en Oud Achterwillens, (3) Nieuwe Park-Oost, (4) Sport- en Molenbuurt en (5) Kort Haarlem & Kadenbuurt.

**Wat gebeurt er daarna?**

In enkele buurten in Gouda wordt verder onderzoek gedaan naar voorwaarden en investeringen voor een aardgasvrije buurt. Uit participatietrajecten in de buurten kunnen een aantal (delen van) buurten verder worden onderzocht. Er moet een antwoord komen op de vragen:
- welk alternatief voor aardgas is het meest geschikt?
- Wordt het een collectieve, of een individuele oplossing?
- Welke voorwaarden hebben bewoners (naast wat al bekend is vanuit de verkenningsfase)?
- En wat gaat het eigenlijk precies allemaal kosten? Dat zijn vragen die in deze fase verder gaan beantwoorden. Daarom komt er een wijkuitvoeringsplan.

**Wat is een wijkuitvoeringsplan?**

In de eerste verkenningsbuurt(en) gaan we vanaf 2022 samen met de buurt aan de slag met het opstellen van een wijkuitvoeringsplan. In dit plan komt te staan welke warmteoplossing in deze buurt beschikbaar komt en hoe een duurzaam alternatief voor aardgas samen met de buurt.

# Het proces in de buurten

**Wanneer gaat mijn wijk of buurt van het aardgas af?**

Momenteel is er nog van geen enkele wijk of buurt bekend wanneer deze van het aardgas afgaat. Wanneer dit wel bekend is, zal de gemeente iedereen op tijd informeren. Ter illustratie: tussen de bekendmaking van een aardgasvrije wijk en het daadwerkelijk aardgasvrij maken, zit een periode van ca. 8-10 jaar. In het proces richting aardgasvrije wijken worden eerst verkenningsbuurten aangewezen, daarna verkenningsblokken.

**Mijn buurt is verkenningsbuurt. Wat nu?**

Sinds bekend werd welke vier verkenningsbuurten er zijn, is de gemeente samen met de energie coöperaties van bewoners bezig met het onderzoeken naar de mogelijkheden in de buurt. Dit jaar start samen met actieve bewoners vanuit Energiecoöperatie Gouda een sociaal participatietraject in deze buurten. In april 2021 is een samenwerkingsovereenkomst getekend met energiecoöperatie Gouda.

## Inspraak in de energietransitie

**Hoe zit de inspraak voor de energietransitie in elkaar?**Er is een verschil tussen de regionale energietransitie en de lokale energietransitie voor de stad Gouda.
Er is vijf keer overleg gevoerd tijdens T**ransitietafels**. Deze bijeenkomsten hebben een honderdtal betrokkenen, zoals scholen, banken, kerken, bewonersverenigingen, ondernemersplatform en andere organisaties. Zij zijn met name betrokken vanwege hun grootverbruik van energie.

Dan is er de **regiegroep.** Deze regiegroep bestaat uit vertegenwoordigers van Woonpartners Midden-Holland, Mozaïek Wonen, energie coöperatie Gouda, bewoners-energiecoöperaties, Duurzaamheidsplatform Gouda (ondernemers), Stedin en de Gemeente Gouda. De regiegroep bereidt het advies voor over de energietransitie aan de gemeenteraad.

Daarnaast zijn er nog diverse **inspraaktrajecten,** zoals Kansentafels voor de Regionale Energie Strategie, een intensief **inspraak-traject in de verkenningsbuurten** via bewonersavonden en meerdere (buurt)enquêtes. Naarmate we dichterbij een aardgasvrije buurt komen, zal er ook steeds meer inspraak komen. Voor het definitief vaststellen van de Transitievisie Warmte is er voor alle belanghebbenden ook nog de mogelijkheid om te reageren naar de gemeente.

**Planning**

De Transitievisie Warmte is een plan hoe Gouda over kan stappen op duurzaam opgewekte energie. Dit plan zal op 28 juli 2021 worden voorgelegd aan de gemeenteraad. In de periode daarna kunnen inwoners en ondernemers een schriftelijke reactie hierop geven, dit heet “een zienswijze”.

Het college van B&W verzamelt alle zienswijzen en beantwoord deze in een “Nota van beantwoording”. Dit alles wordt dan door de gemeenteraad bekeken en beoordeeld. De gemeenteraad neemt een besluit over de Transitievisie Warmte in december 2021.

**Hoe kan ik als bewoner deelnemen aan dit proces?**

In het proces is veel ruimte om het gesprek met bewoners te voeren. Wil je ook meedenken en op de hoogte blijven van inspraaktrajecten? Laat dit dan weten via energietransitie@gouda.nl.

**Kan de gemeente mij dwingen?**

De impact van de energietransitie voor bewoners is groot. De gemeente heeft hierin een belangrijke rol gekregen, maar bepaalt niet wat en wanneer je gaat investeren. Deze transitie zal alleen succesvol zijn als iedereen meedoet. Tot op heden hebben woningeigenaren zélf de laatste stem in de beslissing of hun huis van het aardgas gaat. De gemeente / overheid kan je hier niet toe dwingen.

# Betaalbaarheid

**Alle alternatieven voor aardgas zijn duurder. Waarom wachten we niet tot het goedkoper wordt?**

Inderdaad is verwarmen met aardgas op dit moment het meest goedkoops. Toch zal dit niet zo blijven. In de komende jaren gaat de aardgasprijs namelijk stijgen. Dat komt door de stijgende belasting op aardgas. Daarom willen graag zo snel mogelijk de eerste wijken aardgasvrij maken. Daarvoor houdt de gemeente nieuwe fondsen of leningen nauwlettend in de gaten. Daarnaast is wachten geen optie, omdat we nú al moeten starten met het tegengaan van klimaatverandering.

Overigens is (goede) isolatie nu al voor iedereen belangrijk. Energie die je niet gebruikt, hoef je namelijk ook niet te betalen. Zeker met de stijgende aardgasprijs is isolatie een slimme investering. Bovendien zorgt isolatie ook voor een huis waar je met plezier kan wonen.

**Wat als je weinig geld kan uitgeven?**

Het is belangrijk dat alle bewoners mee kunnen én willen doen. Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden. Doordat de woningbouwcorporaties de uiteindelijke investeringen doen, kost de energietransitie voor huurders vaak minder. Voor woningeigenaren zal inderdaad een investering nodig zijn. Je kan natuurlijk het beste in verschillende stappen geld uitgeven voor het verbeteren van je huis.

Duurzame bronnen. **Hoeveel stroom moeten we opwekken in de regio?**

Onze regio moet jaarlijks 0,435 TWh duurzaam opwekken. Dat is vergelijkbaar met 67 windmolens of 544 hectare zonnevelden. Een combinatie hiervan is ook mogelijk.

**Waar komen al die windmolens en zonnevelden te staan?**

De Regionale Energiestrategie (RES) wordt definitief vastgesteld, na overleg met diverse bewoners en ondernemers, maar ook met de provincie, waterschappen, Hoogheemraadschappen, de netbeheerder Stedin, omliggende gemeenten en diverse organisaties. Er zijn verschillende manieren hoe de ruimte met windmolens en zonneweides kan worden ingedeeld. Windmolens kunnen bijvoorbeeld worden geplaatst bij een industrieterrein, langs Rijkswegen of bij andere gebieden. Zonnepanelen kunnen worden geplaatst op daken, of juist in het landschap waar geen landbouw mogelijk is, afgewisseld met natuurgebieden.

**Wat zijn alternatieve warmtebronnen?**

Er zijn verschillende alternatieve warmtebronnen die schoon zijn. Aquathermie is bijvoorbeeld warmte die gewonnen wordt uit water. De basiswarmte van dat water kan vervolgens worden aangevuld met warmte uit andere bronnen. Ook is er geothermie. Dat is warmte uit de grond. Vanuit de grond wordt opgepompt warmte opgepompt tussen de 40 en 120 graden Celsius. Als het water niet warm genoeg is, moet er nog een warmtepomp tussen worden gezet. Op een diepte van ca. 500 meter noemen we dit ondiepe geothermie. Bij diepe geothermie boren we op ca. 1.500 meter tot 2,5 km.

Deze bronnen kunnen we koppelen aan een warmtenet. Daarin koppelen we meerdere woningen aan dezelfde warmteleverancier. Dat kan ook vanuit restwarmte, uit een afvalverwerkingsbedrijf, datacenter of zware industrie.

**Kunnen we biogas gebruiken als verwarming in bestaande wijken?**

Biogas en biomassa lijken eenvoudige oplossingen, omdat er weinig aanpassingen nodig zijn aan de buizen in de grond. Helaas is er maar erg weinig biogas. Dit gas is erg geschikt voor de industrie, omdat het een hoge temperatuur warmte levert. Goed geïsoleerde woningen kunnen namelijk met lagere temperaturen verwarmd worden. Deze warmtebron zal geschikt zijn wanneer andere opties veel duurder zijn.

**Waarom wachten we niet op waterstof?**

Over de inzet van waterstof is veel te doen. Het lijkt een eenvoudige oplossing, waarbij weinig aanpassingen in de woning nodig zijn. Helaas kleven er veel nadelen en beperkingen aan het gebruik ervan. Zo is er veel elektriciteit nodig om waterstof te maken. Een warmtepomp doet dit vier keer efficiënter. Groene waterstof is duur en schaars, en de verwachting is dat dit voorlopig zo zal blijven. De elektriciteit die nodig is om waterstof te maken, wordt nu voornamelijk uit fossiele energiebronnen zoals kolen en aardgas gemaakt. En ook voor waterstof geldt: het is bij uitstek geschikt voor warmte met zeer hoge temperatuur. De schaarse hoeveelheid die er dus is, zal eerder naar de industrie gaan.

**Is er een mogelijkheid dat we kernenergie gebruiken?**

Kernenergie wordt door sommige politieke partijen gezien als een duurzaam, goedkoop en efficiënt alternatief voor aardgas. Daarbij moet wel worden genoteerd dat het minimaal 10-15 jaar duurt voor we een kerncentrale hebben. Momenteel is er nog geen beslissing in de maak, dus onze verwachting is dat, als er een kerncentrale komt, deze er pas op zijn vroegst in 2035 zou kunnen zijn. Tot die tijd is er al enorm veel werk aan de winkel om klimaatverandering nog op tijd te kunnen tegengaan. Wachten we nog tot 2035, dan zijn we te laat.

**In Duitsland zijn er subsidies voor het overgaan op aardgas, omdat het zo duurzaam is. Waarom moeten wij er dan vanaf?**

Dat klopt. In Duitsland gebruiken ze nog veel stookolie en kolen voor de verwarming van huizen. Daarom proberen ze daar onder andere via aardgas vanaf te komen. Maar ook Duitsland moet in 2050 aan dezelfde doelen als Nederland voldoen. Dat betekent ook voor hen geen aardgas meer. De subsidie geldt overigens alléén voor bewoners die wél verwarmen met een stookolieketel, maar ook een aardgasleiding voor de deur hebben liggen. Ze leggen dus geen nieuwe aardgasleidingen aan vanuit die subsidie. En daarbij: Nederland wekt van alle Europese landen naar verhouding het minste duurzame stroom op van iedereen. Een voorloper zijn we dus nog niet.