



LOKALE ENERGIE STRATEGIE HEERHUGOWAARD

Inhoud

Aanleiding	2
Inleiding	2
Thema's binnen de energietransitie	3
Strategische kaders energietransitie	4
1. Hoofdprincipes	4
2. Maatschappelijke kaders	5
3. Technische kaders	6
Rol van de gemeente	6
Uitvoering	6
Monitoring en Evaluatie	7

Aanleiding

De ontwikkeling van een Lokale Energie Strategie (LES) heeft verschillende aanleidingen gehad. Ten eerste streeft de gemeente al sinds 2008 de doelstelling 2030 CO₂-neutraal na. Echter, de keuzes op gebied van de energietransitie zijn de afgelopen decennia steeds gecompliceerder geworden. Zo zijn er bijvoorbeeld verschillende duurzame alternatieven voor aardgas, zoals de warmtenetten van HVC of de WEC, of all-electric oplossingen. Het verdelen van duurzame energiebronnen in de gemeente blijkt een complexe opgave, waardoor de behoefte aan strategische kaders is ontstaan.

Ten tweede vinden er op nationaal en regionaal niveau verschillende ontwikkelingen in verband met het Klimaatakkoord plaats. De landelijke programmatische aanpak met de Regionale Energie Strategie (RES) is hier een belangrijk voorbeeld van¹. In de uitvoering van de RES zullen wederom keuzes gemaakt moeten worden, en in deze LES worden hiervoor de kaders meegegeven aan de raad en het college. Met deze LES wordt daarom lokaal aangehaakt aan het Klimaatakkoord en het programmatische traject om CO₂-neutraal te worden. De LES vormt de lokale aanvulling op de landelijke wetgeving en eventuele juridische uitspraken wat betreft de energietransitie. De LES vormt het strategische raamwerk waarbinnen op een programmatische manier een CO₂-neutrale gemeente bereikt kan worden en daarmee uw raad een toetsingskader en handvatten geeft.

Inleiding

Om klimaatverandering tegen te gaan zijn er op mondiaal, Europees en landelijk niveau afspraken gemaakt om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen. Met de vaststelling van het Klimaatakkoord in 2019 heeft Nederland zich geïnterpreteerd aan een reductie van 49% CO₂-uitstoot in 2030 ten opzichte van het referentiejaar 1990, en een reductie van 95% in 2050. Het klimaatakkoord is ingedeeld in vijf klimaattafels, in de LES klimaatthema's genoemd, welke de verschillende maatschappelijke sectoren omvat om als maatschappij de CO₂-uitstoot naar netto nul te verlagen. Deze klimaattafels, of klimaatthema's, zijn: gebouwde omgeving, mobiliteit, industrie, landbouw, en elektriciteit². Heerhugowaard streeft sinds 2008 de doelstelling CO₂-neutraliteit in 2030 na, zoals in eerdere besluiten uitgelegd³. Hiermee toont Heerhugowaard zich ambitieuzer dan de landelijke doelstellingen.

De afgelopen jaren zijn de termen energieneutraal, emissieneutraal en CO₂ neutraal op verschillende manieren voorbijgekomen en geïnterpreteerd. De definitie die gehanteerd wordt in de voor u liggende Lokale Energie Strategie (LES) is die van CO₂-neutraliteit. Hiervoor is gekozen om drie redenen:

- Dit is de oorspronkelijke definitie, zoals vastgesteld in 2008 en hiernaar is impliciet en expliciet verwezen de laatste jaren;
- Deze definitie sluit aan bij het landelijke beleid over CO₂-neutraliteit, en deze definitie wordt ook in de gemeente Langedijk toegepast;
- CO₂-neutraliteit is beter te monitoren ten opzichte van de termen energieneutraliteit of emissieneutraliteit.

Ter verduidelijking staan in onderstaande tabel de verschillende definities uitgelegd.

Tabel 1: Definities op een rij

Term	Definitie
CO ₂ neutraal (of klimaatneutraal)	Dit betekent dat binnen de gemeente alle maatschappelijke sectoren/klimaatthema's hun CO ₂ uitstoot verlagen naar netto nul. De benodigde elektriciteit en energie zal zoveel mogelijk lokaal, daarna regionaal en indien nodig in nationaal verband duurzaam worden opgewekt. Een potentiële kleine hoeveelheid aan resterende CO ₂ uitstoot kan veilig en

¹ RB2019103: Raadsbesluit Start Regionale Energiestrategie

² Rijksoverheid: Klimaatwet <https://wetten.overheid.nl/BWBR0042394/2020-01-01>; Klimaatplan: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/klimaatverandering/documenten/beleidsnotas/2020/04/24/klimaatplan-2021-2030>

³ BW08-0191 en RB2008018: besluitvorming Beleidsplan duurzame ontwikkeling 2008-2012;

BW07-0141: Onderzoek CO₂ neutrale stad

B201006764: Coalitieakkoord 2010-2014;

BW12-0243 en RB2012057: besluitvorming Programma Duurzaamheid 2012-2015

INT14-0927: Coalitieakkoord 2014-2018;

BW15-0472 en RB2015125: besluitvorming Strategie duurzame ontwikkeling 2016 t/m 2019

INT18-2206: Raadsagenda 2018-2022

	permanent binnen de gemeentegrenzen gecompenseerd worden, bijvoorbeeld door aanplant van bomen.
Energieneutraal	Dit betekent dat binnen de gemeente alle verbruikte energie ook zelf opgewerkt wordt. Deze definitie zelf zegt nog niets uit over de CO2-emissies.
Emissieneutraal	Dit betekent dat alle emissies in de gemeente moeten worden gecompenseerd. Het kan hierbij gaan over CO2-emissies maar ook over andere emissies.

De strategische kaders voor de energietransitie in Heerhugowaard worden in deze LES vastgesteld. Deze kaders zijn samen met de landelijke wetgeving en juridische uitspraken leidend bij de programmatische uitvoering van de energietransitie in alle maatschappelijke sectoren en borgen het maken van afgewogen keuzes om CO2-neutraliteit te bereiken. Het maken van afgewogen keuzes om CO2-neutraliteit te bereiken gebeurt samen met partners, stakeholders en inwoners. Samen met de op hoofdlijnen geschetste programmatische uitvoering van de energietransitie⁴ vormen deze strategische kaders de Lokale Energie Strategie (LES). Dit vormt dus geen dichtgetimmerde route tot 2030, maar geeft handvatten om de juiste en doelgerichte route te kiezen de komende jaren. Daarnaast zorgen de snelle ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid ervoor dat een voorgestelde route snel achterhaald zou zijn, daarom is ervoor gekozen om kaders vast te stellen op basis waarvan de beste route gekozen kan worden.

Aan de basis van de kaders staan eerdere onderzoeken en inventarisaties zoals de technische inventarisatie energietransitie⁵, de DWA rapportage over de warmtevisie⁶, de warmtetransitie-atlas⁷ alsook onderzoek binnen het lopende Europese samenwerkingsproject SOLARISE⁸. SOLARISE heeft bijgedragen aan de versnelling van projecten op het gebied van duurzame energie, de financiering van onderzoeken over de energietransitie uit Europese en provinciale gelden mogelijk gemaakt en heeft het gevolg dat de gemeente met deze internationale kennisuitwisseling de energietransitie op een hoger niveau aanvielt.

Ten slotte heeft de lokale verrijking van de Regionale Energie Strategie (RES) ook input voor de LES gevormd. De RES wordt iedere 2 jaar geactualiseerd, de LES zal in deze planning meegaan en ook iedere 2 jaar tegen het licht gehouden worden. De strategische kaders worden door uw raad vastgesteld en de toepassing hiervan bij de uitvoering van de energietransitie wordt op basis van monitoring door uw raad bewaakt. De toetsing van concrete projecten en initiatieven aan deze strategische voorwaarden is de verantwoordelijkheid van het college.

Thema's binnen de energietransitie

Naar aanleiding van het klimaatakkoord welke onderscheid maakt in vijf klimaattafels werkt ook de gemeente binnen deze thema's (klimaattafels) om als maatschappij de CO2-uitstoot in alle sectoren naar netto nul te verlagen. Deze klimaatthema's, of klimaattafels, worden hieronder kort toegelicht.

Gebouwde omgeving

De gebouwde omgeving is verantwoordelijk voor ruim 40% van de CO2-uitstoot en energieverbruik in de gemeente⁵. Het is van belang dat gebouwen goed worden geïsoleerd en op een duurzame manier worden verwarmd. Op welke manier dat kan gebeuren zal worden uitgewerkt in de zogenaamde 'Transitievisie Warmte' (TVW). Deze Transitievisie Warmte beschrijft hoe en wanneer de verschillende wijken in Heerhugowaard de komende tien jaar verduurzaamd worden en welke duurzame alternatieven onder inhouding van landelijke regels hier in aanmerking voor komen. Er is reeds gestart met de uitvoering in de Rivierenwijk-Zuid. Op project- en gebiedsniveau wordt advies voor duurzame energieoplossingen gegeven welke aan de doelstelling CO2-neutraliteit bijdragen.

Elektriciteit

Momenteel wordt het grootste deel van onze elektriciteit opgewekt door fossiele brandstoffen. Het Rijk heeft als doel gesteld om in 2030 35 TWh duurzame energie op land op te wekken, door middel van

⁴ Bij20-228: Raadsinformatiebrief Technische bouwstenen Lokale Energie Strategie (LES) en Transitievisie Warmte (TVW)

⁵ Bij20-238: Technische inventarisatie Heerhugowaard – Engie

⁶ Bij20-239: DWA Rapportage Warmtevisie Heerhugowaard

⁷ Bij17-436: Resultaten Warmte Transitie Atlas

⁸ BW17-0325: Deelname aan Europees samenwerkingsproject Solarise; BW19-0104: Opdracht ontwikkeling Lokale Energiestrategie aan Engie; INTERREG SOLARISE project <https://www.interregsolarise.eu/heerhugowaard/>

windturbines en zonnepanelen. Regionaal wordt hier uitwerking aan gegeven in de Regionale Energie Strategie (RES). De uitvoering van de RES op lokaal niveau zal worden uitgewerkt binnen de kaders van de LES. Het lokale gesprek hierover valt binnen het participatie-traject van de RES.

Mobiliteit

De evenknie van de RES is voor mobiliteit het RMP, het Regionaal Mobiliteit Programma. Hierin wordt ook aansluiting gezocht met de RES. Op gemeentelijk niveau wordt er gewerkt aan het nieuwe mobiliteitsprogramma en ook hierin wordt ingezet op duurzame ketenmobiliteit alsook duurzame vormen van mobiliteit welke bijdragen aan de doelstelling CO₂-neutraliteit. Op project- en gebiedsniveau wordt advies voor duurzame mobiliteitsoplossingen gegeven. Landelijk is de doelstelling om een duurzaam mobiliteitssysteem en zero-emissie vervoer ten laatste in 2050 te realiseren.

Industrie

Voor het klimaatthema industrie zal in eerste instantie vooral worden gekeken naar energiebesparing, efficiency en koppeling van energetische stromen om industrieterreinen te verduurzamen. In de gemeente wordt door de industrie vooral veel koude gevraagd⁵. Landelijk doel is een duurzame en circulaire economie ten laatste in 2050. In de gemeente wordt al in verband met landelijke regels bij vergunning-plichtige bedrijven bv. door de Omgevingsdienst op milieuaspecten zoals energiebesparing gecontroleerd en gehandhaafd⁹.

Landbouw en landgebruik

In het Klimaatakkoord is de ambitie uitgesproken door de glastuinbouwsector om in 2030 de CO₂-uitstoot met 75% verminderd te hebben en in 2040 CO₂-neutraal te zijn. In onze gemeente hebben verschillende partijen met betrekking tot het Alton gebied zich gecommitteerd aan de inspanning om uiterlijk in 2030 geen fossiele brandstoffen meer te gebruiken¹⁰. Verder zijn stappen naar een CO₂-neutrale landbouw in onze gemeente ook de verdere uitbreiding van het warmtenet in het Alton gebied, de potentie voor geothermie te benutten alsook mogelijkheden voor duurzame energieopwekking te onderzoeken. Het Alton gebied verduurzamen is voor de gemeente van groot belang omdat dit gebied ruim 30% van de energie verbruikt in de gemeente. Met de garantstelling welke uw raad heeft vastgesteld is hier concrete richting voor de verdere uitbreiding van het warmtenet in dit gebied gegeven¹¹. Een begin om het warmtenet uit te breiden is reeds gedaan en hier kunnen bij verdere uitbreiding vanwege de grote warmtevraag in dit gebied ook grote stappen bereikt worden qua CO₂-besparing.

Strategische kaders energietransitie

De hieronder genoemde strategische kaders waarbinnen de uitvoering van de energietransitie voor alle klimaatthema's uiteindelijk plaatsvindt vormen samen met de op hoofdlijnen geschetste uitvoering van de energietransitie¹² de LES. Deze kaders zijn samen met de landelijke wetgeving en juridische uitspraken leidend bij de programmatische uitvoering van de energietransitie. Ondanks het feit dat deze strategische kaders houvast en richting geven blijft de uiteindelijke uitvoering gebiedsgericht maatwerk in een dynamische transitie. Hierbij wordt zo veel mogelijk aansluiting gezocht bij natuurlijke transitie momenten¹³. Hiervoor zijn in het algemeen een aantal vervolgstappen nodig om tot keuzes binnen de hier voorgestelde strategische kaders te komen.

De kaders worden hieronder opgesplitst in drie categorieën: hoofdprincipes, maatschappelijke kaders en technische kaders. Terwijl alle drie categorieën belangrijk zijn wordt uitgegaan van de hoofdprincipes en de maatschappelijke en technische kaders zijn hier als randvoorwaarden te zien om het hoofddoel CO₂-neutraliteit maatschappelijk rechtvaardig te bereiken.

1. Hoofdprincipes

- **Bijdrage aan doelstelling CO₂-neutraal**

Het is van belang dat de gemaakte keuzes bijdragen aan het gemeentelijke streven om in 2030 CO₂ neutraal te zijn.

⁹ Activiteitenbesluit milieubeheer: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022762/2019-10-01>

¹⁰ Bij18-810: Gebiedsakkoord Alton; Bij19-310: Raadsinformatiebrief stand van zaken herstructurering Alton

¹¹ RB20170099: Raadsbesluit Warmtenet - garantstelling HVC

¹² Bij20-228: Raadsinformatiebrief Technische bouwstenen Lokale Energie Strategie (LES) en Transitievisie Warmte (TVW)

¹³ RB2019113: Raadsbesluit Strategie verduurzaming gemeentelijk vastgoed

- **‘People, Planet, Purpose’ integraal hanteren**

Het is van belang om uitgaand van een integrale analyse binnen het People, Planet, Purpose principe tot de meest duurzame en maatschappelijk rechtvaardige keuzes bij de energietransitie te komen.

- Er wordt gezocht naar een optimale verdeling van maatschappelijke kosten en baten (bv. door maatregelen om energiearmoede tegen te gaan; door het streven naar een optimaal energienet; collectieve oplossingen; de optimale inzet van lokaal opgewerkte duurzame energie; effectieve en efficiënte inzet van capaciteiten en middelen)
- Er wordt een optimale verbinding gezocht tussen het sociaal, fysiek en economisch domein bij de uitvoering van de energietransitie (bv. stimuleren van lokale werkgelegenheid en lokale baathebbers van de energietransitie)
- processen om tot besluitvorming te komen zijn toegankelijk, participatief en democratisch

- **‘Trias Energetica’ dient als rode draad**

De eerste stap van Trias Energetica is om zoveel mogelijk energie te besparen, dan zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken en ten slotte de fossiele energiebronnen die tijdelijk nog nodig zijn, zo efficiënt mogelijk te gebruiken

- **Uitvoering is adaptief met zicht op monitoring**

Om de doelstelling CO₂-neutraal te bereiken vind monitoring van de voortgang plaats. Zodra maatregelen niet de gewenste effecten hebben om de doelstelling te bereiken worden besluiten over aanpassing van de maatregelen genomen.

- **Meekoppelkansen zoeken en optimaal benutten**

- Koppeling met andere duurzaamheidsdoelstellingen om maatschappelijke CO₂-neutraliteit te bereiken
- Koppeling met bredere maatschappelijke (duurzaamheids-) opgaven in onze gemeente: om middelen en capaciteiten effectief en efficiënt in te zetten alsook bredere doelen te bereiken
- Integrale beschouwing van het energieverdelingsvraagstuk om koppelkansen rond energieopwekking (elektriciteit en warmte), en energieverbruik (mobiliteit, gebouwde omgeving, industrie, landbouw) optimaal en efficiënt te benutten en dus de optimale koppeling van de verschillende klimaattafels na te streven

2. Maatschappelijke kaders

- **Brede maatschappelijke participatie**

Er wordt een brede maatschappelijk dialoog gevoerd over de energietransitie om het doel CO₂-neutraliteit gezamenlijk te bereiken en elkaar bij deze transitie optimaal te ondersteunen (bv. verbetering en inzet van gemeentelijke instrumenten om informatie over energiebesparing en mogelijkheden voor energieopwekking voor iedereen toegankelijk te maken, ruimte bieden voor zowel top-down als bottom-up aanpakken). Het is van belang om met inwoners en stakeholders (zoals netbeheerders, energieleveranciers, medeoverheden) gezamenlijk in gesprek te gaan, belangen af te stemmen en CO₂-neutraliteit maatschappelijk optimaal te bereiken. Gezamenlijke afstemmingen met de verschillende stakeholders, zoals ook in verband met de RES wordt gedaan, over de volgende onderwerpen zijn hierbij cruciaal voor het halen van CO₂-neutraliteit:

- De haalbaarheid van technische mogelijkheden;
- De optimalisatie van energie-opwek en energieverbruik;
- Relatie tot andere regionale of landelijke opgaven (zoals de Regionale Energie Strategie);
- Het tot stand komen van een gedegen uitvoeringsagenda waaraan alle partijen hun bijdrage leveren

- **Maatschappelijke principes voor duurzame energie opwekking**

- Er wordt aansluiting gezocht bij de, uit regionale verbanden voortvloeiende, maatschappelijke uitgangspunten welke door de raad vastgesteld worden
- Ruimtelijke inpassing en meervoudig ruimtegebruik wordt gemotiveerd
- Mogelijkheden om maatschappelijke meerwaarde voor inwoners te creëren worden nagestreefd (bv. collectief (mede-) eigenaarschap of collectieve initiatieven), zoals ook naar voren kwam in de lokale participatie van de RES

- Procedurele maatschappelijke voorwaarden omvatten o.a. participatie in plan- en besluitvorming voor alle inwonersgroepen, toetsing aan vastgestelde uitgangspunten en strategische kaders, toetsing door het college en strategische bespreking in de juiste Raadscommissie(s)

3. Technische kaders

• Integraal energetisch pragmatisme

Juiste toekomstgerichte duurzame energetische oplossing bij (gebieds-)ontwikkelingen; integrale energetische analyses leiden tot optimale en duurzame gebiedsgerichte oplossingen uitgaand van de Trias Energetica.

• Integraal technisch pragmatisme

Logische, energetisch efficiënte en betaalbare manieren om energie in de gemeente duurzaam op te wekken, te verdelen en te gebruiken. Hieronder vallen o.a. keuze voor energetisch efficiënte en integraal geoptimaliseerde duurzame oplossingen, cascadering van warmte tussen wijken, locaties van beschikbare warmtebronnen/-netten in afweging van mogelijkheden meenemen, aansluiten op lopende of geplande transitie-momenten, de effectiviteit van bestaande energieopwekking technisch verhogen (bv. re-powering), energieopwekking in (bestaande) structuren integreren (zonne-ladder voor verschillende vormen van energieopwekking uit zon; optimale inpassing van windenergie), toepassing van ruimte-efficiënte oplossingen en optimale benutting van koppelkansen in de ruimte m.b.t. de ruimtevraag van energieoplossingen.

Rol van de gemeente

Gebaseerd op de strategische kaders vervult de gemeente verschillende rollen in de energietransitie om o.a. maatschappelijke rechtvaardigheid alsook het bereiken van het doel CO₂-neutraliteit te borgen. Op die manier vervult de gemeente haar taken op een toekomstgerichte manier voor haar inwoners en gevestigde ondernemingen en initiatieven.

De gemeente faciliteert als proces-regisseur een integrale aanpak om de energietransitie uit te voeren. Kenmerken van deze proces-regie zijn o.a. de afstemming met en het betrekken van verschillende maatschappelijke stakeholders, en de bewaking van de afweging van keuzes binnen de hier voorgestelde kaders. Daarbij werkt de gemeente samen met inwoners en maatschappelijke partners aan de energietransitie en draagt zorg voor kennisdeling.

Verder reguleert de gemeente, middels beleidsvorming en regels, op een legitieme en rechtmatige manier het bereiken van de doelen van de energietransitie (bv. via bestemmingsplannen). Ten slotte presteert de gemeente als goede uitvoerder van publieke taken en voert haar werk opgavegericht uit, dit betekent o.a. de integratie van de energietransitie in de gemeentelijke organisatie (hier is bv. te denken aan gebiedsgericht en opgavegericht werken, integrale en toekomstgerichte strategische afwegingen van voorstellen maken, koppeling met verdere gemeentelijke opgaven).

Uitvoering

De komende twee jaar zal hoofdzakelijk worden aangesloten op de nationale en regionale ontwikkelingen in verband met de energietransitie. Het is niet mogelijk om alle 5 de klimaatthema's in één keer met de bestaande gemeentelijke capaciteiten en middelen aan te pakken, daarom zal de focus eerst liggen op de klimaatthema's gebouwde omgeving en elektriciteit. Koppelkansen met de andere thema's worden vanwege de impact op het bereiken van de doelstelling wel in de gaten gehouden en zodra mogelijk meegenomen.

Voor de komende twee jaar (2020-2022) zijn de volgende stappen op hoofdlijnen:

Gebouwde omgeving

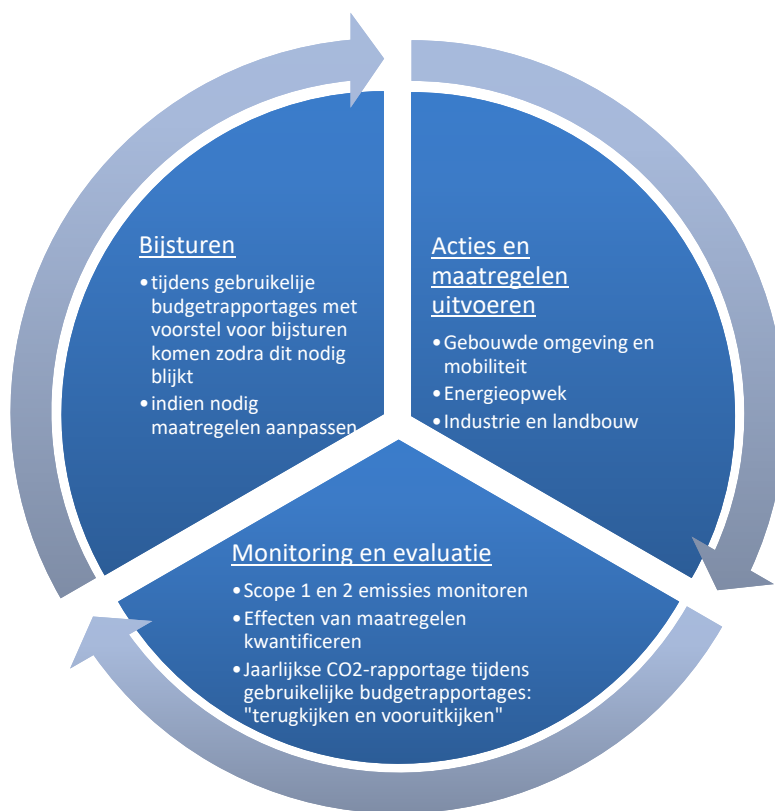
- Transitievisie Warmte (TVW) gezamenlijk met inwoners en stakeholders opstellen
- Concrete gebiedsontwikkelingen:
 - Integraal Energieplan Stationsgebied (hier worden koppelingen gemaakt met het vraagstuk warmte/koude, de TVW alsook de klimaatthema's mobiliteit en elektriciteit)
 - Wijkaanpak Rivierenwijk-Zuid (uitvoering lopend en subsidieaanvraag ingediend)

Elektriciteit

- Vaststelling RES 1.0 in 2021
- Start met uit de RES voortvloeiende uitvoering

Om de voortgang naar CO2 neutraliteit in alle maatschappelijke sectoren te realiseren is een koppeling met de verschillende gemeentelijke portefeuilles noodzakelijk. Dit betekent dat bij programmatische uitvoering van de energietransitie, welke in de nieuwe instrumenten van de Omgevingswet ingebed worden, de koppeling met andere opgaven en tussen de klimaatthema's gezocht wordt. Op deze manier worden meekoppelkansen optimaal benut en middelen en capaciteit effectief en efficiënt ingezet.

De uitvoering van de energietransitie zal systematische en cyclisch opgebouwd zijn, zoals weergegeven in onderstaande figuur. Op basis van monitoring en evaluatie kan waar nodig bijgestuurd worden. De uitvoeringsprogramma's van alle klimaatthema's (klimaattafels) zullen worden ingebed in de Omgevingswet. Er zal gestart worden met de concrete uitvoeringsstrategie voor de gebouwde omgeving in de Transitievisie Warmte (TVW).



Monitoring en Evaluatie

Om de voortgang naar CO2-neutraliteit in de gemeente inzichtelijk te maken is monitoring, evaluatie en eventuele bijsturing middels besluitvorming nodig. Het monitoren van de uitstoot in de verschillende maatschappelijke sectoren (klimaatthema's) en de voortgang van de energietransitie gebeurt via de Klimaatmonitor van het Rijk¹⁴ welke ook al in eerdere onderzoeken gebruikt en aan uw Raad gecommuniceerd is^{15,16}. Hiermee sluit de gemeente aan bij het landelijke monitoringsysteem om de voortgang in de energietransitie te meten.

CO2-emissies kunnen in drie delen onderscheiden worden:

- 1) Directe CO2-uitstoot: veroorzaakt door het direct verbruik van fossiele grondstoffen binnen de gemeentegrenzen voor bv. productieprocessen, individuele verwarming of vervoer.

¹⁴ <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/dashboard/co2-uitstoot/>

¹⁵ RB2018114: Rekenkamerrapport Energietransitie

¹⁶ BW19-0201: Energiemonitor Heerhugowaard 2019; Bij19-251: Raadsinformatiebrief Energiemonitor Heerhugowaard 2019

- 2) Indirecte CO₂-uitstoot: door opwekking van gekochte en verbruikte elektriciteit of warmte. Het verbruik van elektriciteit en warmte vindt binnen de gemeente plaats, maar opwek van elektriciteit en warmte gebeurt binnen en buiten de gemeente. Bij scope 2 wordt de uitstoot toegerekend aan diegene die de energie verbruikt. Hiervoor wordt gewerkt met landelijke emissiefactoren.
- 3) Indirecte CO₂-uitstoot, veroorzaakt buiten de gemeentegrenzen als gevolg van consumptie binnen de gemeente. Hieronder vallen uitstoot voor de productie van consumptieartikelen, voedsel, of bouwactiviteiten. Het betreft dan uitstoot door bronnen die niet in het bezit zijn van de gemeentelijke organisatie en waar de gemeente ook geen directe invloed op kan uitoefenen. Het verminderen van deze scope 3-emissies gebeurt via andere beleidskaders dan deze lokale energiestrategie, bv. via een aanpak circulaire economie.

In relatie tot de ambitie 2030 CO₂-neutraal wordt er hoofdzakelijk gekeken naar scope 1 en 2 en deze emissies worden via de landelijke Klimaatmonitor gemonitord. Scope 3 emissies zijn gecompliceerd om te monitoren, maar worden bijvoorbeeld wel verminderd door maatschappelijk verantwoord inkopen, en het stimuleren van een circulaire economie.

De voortgang van de verduurzaming zal jaarlijks tijdens de budgetrapportages worden gerapporteerd. Hierbij zal teruggekeken worden op de afgelopen periode, en vooruitgekeken worden naar het geplande transitie-pad. Op deze manier kan er geëvalueerd worden of aanvullende maatregelen nodig zijn om de doelstelling CO₂-neutraal te bereiken en werken college en raad samen aan de systematische en cyclische uitvoering van de energietransitie.