

Begrippen



Begrippen

| Begrip | Uitleg |
|---|--|
| aardwarmte | Zie: geothermie. |
| acceptatie | Het als legitiem aanvaarden van een ontwikkeling, zonder hier noodzakelijkerwijs voorstander van te zijn. |
| aftapwarmte | Warmte uit een bedrijf, waarbij sprake is van een verlies van energie om deze warmte te produceren. Deze warmte is niet CO ₂ -vrij. |
| atelier(s) | (Kennis)bijeenkomst(en) waarin is gewerkt aan de inhoudelijke ontwikkeling van deze RES. |
| aquathermie | Benutting van warmte of koude uit water. Voorbeelden zijn oppervlaktewater (TEO), afvalwater (TEA) en drinkwater (TED). Deze warmte of koude kan worden gebruikt om gebouwen mee te verwarmen of koelen. |
| biogas | Mengsel van biomethaan met circa 30-50% CO ₂ en een laag gehalte andere gassen zoals H ₂ S (waterstofsulfide). Het is een product van vergisting van biologisch materiaal. |
| biograndstoffen | Grondstoffen van biologische oorsprong. Voorbeelden zijn bermmaaisel, mest, houtsnippers etc. |
| Carbon Capture and Storage (CCS) | Opvangen en opslaan van CO ₂ in de ondergrond. |
| Carbon capture and utilisation (CCU) | Opvangen van CO ₂ en gebruiken als grondstof voor bijvoorbeeld brandstoffen en plastics. |
| cascaderen | Trapsgewijs inzetten van warmte om het zo efficiënt en hoogwaardig mogelijk te gebruiken. Bijvoorbeeld: water met een hoge temperatuur (ca. 70 °C) gebruiken om slecht geïsoleerde huizen te verwarmen. Het daarna tot midden-temperatuur (ca. 50 °C) afgekoelde water gebruiken voor andere toepassingen, zoals het verwarmen van beter geïsoleerde huizen. |
| Consortium | - In de uitvoeringslijn Warmte - De energieregio Rotterdam Den Haag samen met EBN en Invest-NL, heeft een opdracht verleend voor een scenariostudie aan het Consortium van Royal HaskoningDHV, Gradyent en Fakton. |

| Begrip | Uitleg |
|--------------------------------------|---|
| doelbereik | De hoeveelheid duurzame energie (in GWh) die potentieel kan worden opgewekt in zoekgebieden, om zo bij te dragen aan de landelijke doelstelling van 35 TWh duurzame energie in 2030. |
| draagkracht van het landschap | De mate waarin inpassing van duurzame elektriciteitsproductie in het landschap kan plaatsvinden, waarmee de ruimtelijke kwaliteit van dat landschap behouden blijft of versterkt wordt. Dit betekent niet dat overal waar draagkracht is, deze benut zal worden. De draagkracht van verschillende typen landschap is beschreven in verhaallijnen. |
| draagvlak | Positieve houding of steun t.o.v. een doel, principiële keuze of concreet besluit. |
| duurzame brandstoffen | Moleculen die als energiedrager gebruikt worden, waarbij netto geen CO ₂ wordt uitgestoten over de gehele keten. Fossiele brandstoffen met inzet van Carbon Capture and Storage (CCS) zijn uitgesloten. |
| elektriciteit | Een verschijnsel waarbij beweging van elektronen zorgt voor overdracht van energie. Met de term 'elektronen' wordt vaak verwezen naar elektriciteit. |
| elektrolyse/elektrolyzers | Chemisch proces waarmee water, door middel van elektriciteit, wordt opgesplitst in waterstof en zuurstof. |
| energiebron | Energiebronnen zijn bijvoorbeeld de zon, de wind, bodemwarmte, fossiele brandstoffen en uranium. |
| energiedrager | De stoffen aardgas en waterstofgas of het verschijnsel elektriciteit dat energie van de ene plek naar een andere plek brengen. In deze RES wordt de energiedrager 'warm/heet water' aangeduid met 'warmte'. Energiedragers die door het eindverbruik een vlam behoeven, worden in deze RES aangeduid als brandstoffen. |
| energie-efficiëntie | Niet meer energie gebruiken dan nodig is. |

| Begrip | Uitleg |
|--------------------------------|---|
| Energieperspectief 2050 | Sinds begin 2018 werken 23 gemeenten, 4 waterschappen en de provincie, samen met deskundigen van netbeheerders, maatschappelijke organisaties en ondernemingen, aan een duurzaam energiesysteem. Dit heeft in juni 2019 geresulteerd in de uitgave "Energieperspectief 2050", die een toekomstbeeld geeft met als leidend principe 'betaalbaar, betrouwbaar, veilig, schoon en voor iedereen'. Met een RES 3.0 voorzien we ook een evaluatie van het Energieperspectief 2050. |
| energiesysteem | Alle onderdelen die zorgen voor de opwek, omzetting, opslag, distributie, transport en gebruik van energie. Zowel technische onderdelen (bijvoorbeeld windmolens, leidingen, warmtepompen) als economische, culturele en institutionele aspecten (bijvoorbeeld prijs, regelgeving en toezicht). |
| financiële participatie | Investeren in en/of voordeel ervaren van de opbrengsten van een energieproject. Dit kan door middel van mede-eigenaarschap, waardoor omwonenden via een vereniging of coöperatie mee profiteren van het energieproject. Of via financiële (risicodragende) deelname van omwonenden in de vorm van bijvoorbeeld aandelen, certificaten of obligaties. |
| geothermie | Gebruik van warmte uit de diepe ondergrond vanaf 500 meter en dieper. Voor het verwarmen van huizen, gebouwen, kassen en lichte industrie. Ook wel aardwarmte genoemd. |
| groengas | Biogas dat is opgewerkt tot aardgaskwaliteit. |
| hernieuwbare bron | Energiebronnen die niet eindig zijn, zoals zon en wind. Daarmee het tegenovergestelde van fossiele brandstoffen, die wél eindig zijn oftewel 'op raken'. |
| hoogstedelijk | Gebied met intensief en meervoudig ruimtegebruik en met veel functies (wonen, winkels, kantoren, voorzieningen, infrastructuur, ov) op een klein oppervlak. Soms ook dichtstedelijk genoemd. |

| Begrip | Uitleg |
|-----------------------------------|---|
| hoogwaardige energie | Energie die efficiënt kan worden ingezet, zoals elektriciteit, brandstoffen en warmte op (zeer) hoge temperatuur. Laagwaardige energie is vooral warmte op lagere temperatuur. |
| inclusiviteit | Een toestand waarbij geen sprake is van uitsluiting van mensen of organisaties op wat voor gronden dan ook. |
| kton | Kiloton; Maat voor de energie die vrijkomt bij een energetische gebeurtenis. |
| laagwaardige energie | Energie die niet efficiënt kan worden ingezet; vooral warmte op lagere temperatuur. |
| lokale warmtebron | Warmtebronnen met een lagere leveringstemperatuur (onder 70 °C), die minder geschikt zijn als bron voor regionaal warmtetransport. |
| natuur | Gebieden met een Natura 2000- of Natuur Netwerk Nederland (NNN)-status. |
| niet-stuurbare energiebron | Energiebron die niet naar believen aangezet kunnen worden. Het opwekken van elektriciteit uit zonne- en windenergie is alleen mogelijk wanneer de zon schijnt en de wind waait. Warmte opwekken uit restwarmte is alleen mogelijk wanneer de industriële processen die restwarmte produceren, doorgaan. |
| omzetting | Overdracht van energie van de ene energiedrager naar een andere. Bij omzettingen gaat een deel van de energie verloren als warmte. Soms kan deze lagetemperatuurwarmte alsnog nuttig ingezet worden. |
| participatieladder | Algemeen gehanteerde indeling van participatieniveaus: 1. Informeren/op de hoogte houden; 2. Raadplegen; 3. Adviseren; 4. Coproduceren; 5. Meebeslissen. |
| pauselandschappen | Landschappen van een tijdelijk karakter; gereserveerd voor een andere functie. Voor deze landschappen is een andere bestemming gepland, in de nabije of verre toekomst. |
| pijplijn (projecten) | Reeds geplande projecten. Voor wind zijn het de projecten met de status 'bouw in voorbereiding'. Voor zon zijn het de projecten waarvoor een SDE-subsidie is aangevraagd, waarbij in de berekeningen van de regionale inzet rekening is gehouden met een realisatiekans van 60%. |

| Begrip | Uitleg |
|---|--|
| procesparticipatie | Betrokkenheid in het ontwikkelproces van beleid of strategie. Voor de mate of vorm van betrokkenheid wordt de participatieladder aangehouden. |
| projectparticipatie | Alle betrokkenheid in de ontwikkeling, bouw en exploitatie van een project. Zowel procesparticipatie als financiële participatie. |
| regionale warmtebron | Warmtebronnen met een hoge leveringstemperatuur (boven 70 °C) die in aanmerking komen voor (regionaal) transport. |
| restwarmte | Warmte die vrijkomt in het productieproces, en die zonder verbinding met een warmtenet ongebruikt terecht zou komen in lucht of water. Het is daarmee een restproduct. Er wordt geen extra energie gebruikt om deze warmte te produceren. Bij pure restwarmte wordt geen extra CO ₂ uitgestoten in het productieproces. |
| RSW | Regionale Structuur Warmte, de officiële naam van het onderdeel warmte in de Regionale Energiestrategie. |
| ruimtelijk-energetische ontwerpprincipes | Bouwstenen uit het Energieperspectief 2050 waarin specifieke combinaties tussen landschap (ruimte), functie van het landschap en inpassing van duurzame elektriciteitsproductie beschreven staan, inclusief aandachtspunten en randvoorwaarden. |
| temperatuur van warmtenetten: | |
| – hogetemperatuur- | Hogetemperatuur (HT): warmtenetten tussen de 70 en 90 °C. |
| – midentemperatuur- | Midentemperatuur (MT): warmtenetten tussen de 55 en 70 °C. |
| – lagetemperatuur- | Lagetemperatuur (LT): warmtenetten tussen de 30 en 55 °C. |
| toekomstbestendig energiesysteem | Energiesysteem dat tijdens en na de veranderingen door de energietransitie blijft functioneren. |
| TVW | Transitievisie Warmte, opgesteld door gemeenten. |

| Begrip | Uitleg |
|------------------------------------|---|
| TWh | Terawattuur; eenheid voor energie. In het Klimaatakkoord wordt gesproken van 35 TWh. In dat kader zowel als in deze RES gaat het dan om TWh per jaar. |
| uitvoeringslijn(en) | De inhoudelijke hoofdonderwerpen van de RES. Op basis van deze thema's is de organisatie voor de ontwikkeling van deze RES ingedeeld. De uitvoeringslijnen zijn Warmte, Elektriciteit, Brandstoffen, Communicatie/Participatie en Energiesysteem. |
| vergassing (superkritische) | Chemisch proces waarbij biomateriaal bij hoge temperatuur wordt verwerkt. Dit proces is nog innovatief. Een recente innovatie is superkritische vergassing. Dit proces heeft veel hogere rendementen dan de bestaande vergistingsmethoden waardoor minder biograndstoffen nodig zijn. En er kan gebruikgemaakt worden van biograndstoffen met een lagere energie-inhoud, zoals grassen. |
| synfuels | Synthetisch geproduceerde brandstof. Bijvoorbeeld synthetische-kerosineproductie door CO ₂ en groene waterstof samen te voegen. Synthetische kerosine heeft dezelfde eigenschappen als kerosine, maar is niet van fossiele oorsprong. Synfuels is een innovatieve techniek en momenteel nog erg duur. |
| warmte | Met de term 'warmte' bedoelen we in deze RES warm water dat via een warmtenet wordt vervoerd van een warmtebron (bijvoorbeeld geothermie of restwarmte) naar de eindgebruiker (bijvoorbeeld woningen of glastuinbouw). Deze warmte wordt gebruikt om gebouwen op te warmen en tapwater te verwarmen. Hiermee kan de aardgasketel worden vervangen. |
| warmtegebied | Aaneengesloten gebied waar warmtenetten een geschikte oplossing kunnen zijn. |

| Begrip | Uitleg |
|--|--|
| waterstof: grijze -, blauwe -, groene - | <p>Het lichtste gas op aarde. Het komt nauwelijks voor in de natuur en is geen energiebron, maar een energiedrager.</p> <p>Het kan worden geproduceerd uit aardgas of door middel van elektrolyse.</p> <p>Grijze waterstof wordt gemaakt uit fossiele bronnen en hierbij komt CO₂ vrij.</p> <p>Blauwe waterstof is grijze waterstof waarbij de CO₂ wordt opgevangen en via Carbon Capture and Storage (CCS) wordt opgeslagen in de ondergrond.</p> <p>Groene waterstof wordt gemaakt uit hernieuwbare elektriciteit door middel van elektrolyse.</p> |
| WEQ | Woningequivalent. Jaarlijks warmteverbruik in GJ van een gemiddelde woning. |
| zoekgebied | Gebied waarin kansen zijn gevonden voor de inpassing van duurzame elektriciteitsproductie. Hier vindt verder onderzoek plaats om de regionale inzet te concretiseren. |