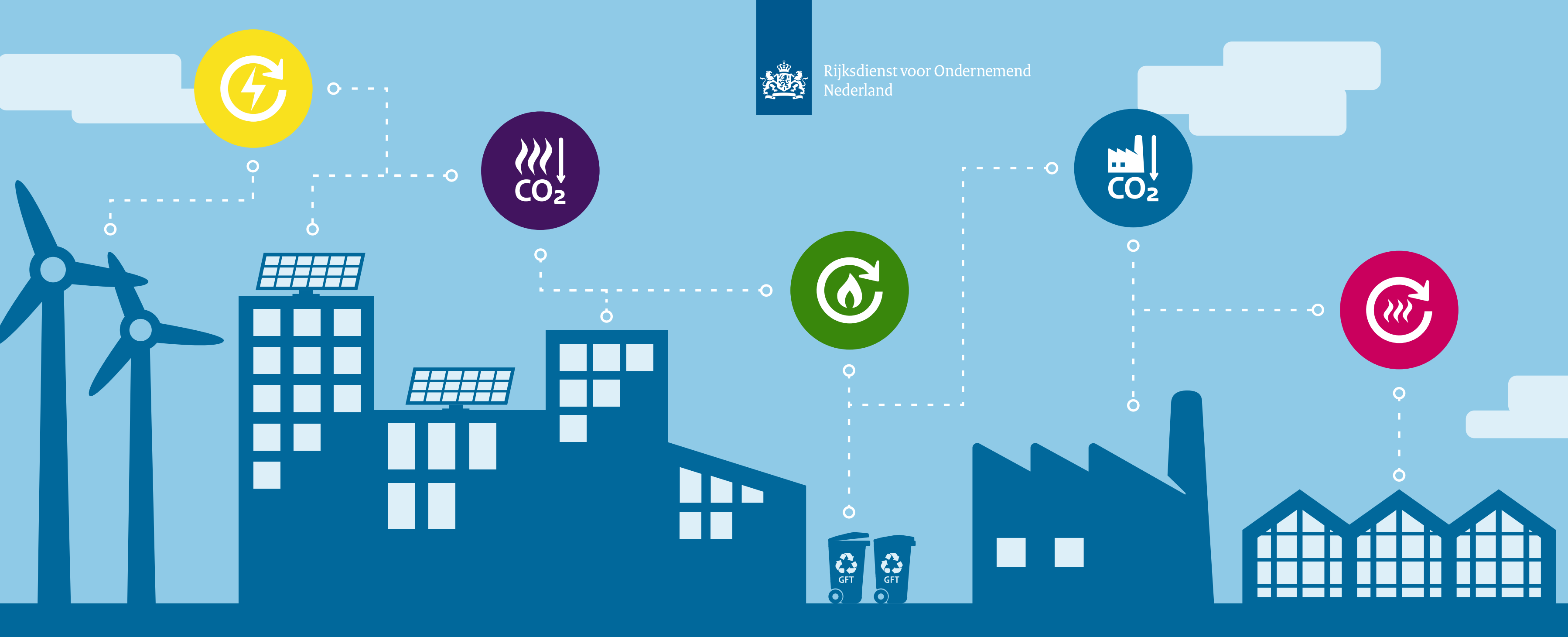




# SDE++ 2025

## Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie

Openstelling 2025

# Inhoud

|                                                                                                                     |    |                                                                                                                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>De SDE++</b>                                                                                                     |    |                                                                                                                |    |
| • Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie (SDE++)                                                 |    |                                                                                                                |    |
| • Wat is de SDE++?                                                                                                  |    |                                                                                                                |    |
| • Voor wie is de SDE++?                                                                                             |    |                                                                                                                |    |
| • Gefaseerde openstelling, budget en rangschikking                                                                  |    |                                                                                                                |    |
| • Openstellingsdata per fase                                                                                        |    |                                                                                                                |    |
| • Hoe vraagt u de SDE++ aan?                                                                                        |    |                                                                                                                |    |
| • Uw subsidie is toegewezen. En dan?                                                                                |    |                                                                                                                |    |
| • Uw installatie is in werking                                                                                      |    |                                                                                                                |    |
|  <b>Hernieuwbare elektriciteit</b> |    |                                                                                                                |    |
| • Verplichte bijlagen                                                                                               |    |                                                                                                                |    |
| • Waterkracht                                                                                                       |    |                                                                                                                |    |
| • Wind                                                                                                              |    |                                                                                                                |    |
| • Zon-PV                                                                                                            |    |                                                                                                                |    |
| • Profielkosten en onbalansfactor voor Zon-PV en Wind                                                               |    |                                                                                                                |    |
| • Fasering en tarieven hernieuwbare elektriciteit SDE++ 2025                                                        |    |                                                                                                                |    |
| • Tabel verplichte bijlagen categorieën hernieuwbare elektriciteit                                                  |    |                                                                                                                |    |
| • Algemene bijlagen                                                                                                 |    |                                                                                                                |    |
| • Aanvullende bijlagen Wind                                                                                         |    |                                                                                                                |    |
| • Aanvullende bijlagen Zon-PV                                                                                       |    |                                                                                                                |    |
|  <b>Hernieuwbaar gas</b>         |    |                                                                                                                |    |
| • Gebruik groengascertificaten GVO's                                                                                |    |                                                                                                                |    |
| • Waarde van GVO's in het correctiebedrag                                                                           |    |                                                                                                                |    |
|                                                                                                                     | 4  | • Invoedvereisten                                                                                              | 23 |
|                                                                                                                     | 4  | • Verplichte bijlagen                                                                                          | 23 |
|                                                                                                                     | 4  | • Biomassavergisting                                                                                           | 23 |
|                                                                                                                     | 4  | • Biomassavergassing                                                                                           | 24 |
|                                                                                                                     | 4  | • Duurzaamheidseisen biomassa                                                                                  | 24 |
|                                                                                                                     | 5  | • Gebundeld aanvragen                                                                                          | 24 |
|                                                                                                                     | 5  | • Tabel Fasering en tarieven Hernieuwbaar gas                                                                  | 25 |
|                                                                                                                     | 5  | • Tabel verplichte bijlagen Hernieuwbaar gas                                                                   | 26 |
|                                                                                                                     | 5  | • Algemene bijlagen                                                                                            | 27 |
|                                                                                                                     | 6  |  <b>Hernieuwbare warmte</b> | 29 |
|                                                                                                                     | 7  | • Emission Trading System (ETS)                                                                                | 30 |
|                                                                                                                     | 7  | • Verplichte bijlagen                                                                                          | 30 |
|                                                                                                                     | 7  | • Biomassavergisting                                                                                           | 30 |
|                                                                                                                     | 9  | • Gebundeld aanvragen                                                                                          | 31 |
|                                                                                                                     | 11 | • Rioolwaterzuivering (RWZI) verbeterde slibgisting                                                            | 31 |
|                                                                                                                     | 14 | • Biomassaverbranding                                                                                          | 31 |
|                                                                                                                     | 17 | • Compostering                                                                                                 | 33 |
|                                                                                                                     | 19 | • Zonthermie                                                                                                   | 33 |
|                                                                                                                     | 21 | • Geothermie                                                                                                   | 33 |
|                                                                                                                     | 21 | • Fasering en tarieven hernieuwbare warmte en WKK SDE++ 2025                                                   | 35 |
|                                                                                                                     |    | • Tabel verplichte bijlagen categorieën hernieuwbare warmte en WKK                                             | 39 |
|                                                                                                                     | 22 | • Algemene bijlagen                                                                                            | 40 |
|                                                                                                                     | 23 | • Intentieverklaring afname warmte (nieuw)                                                                     | 40 |
|                                                                                                                     | 23 | • Aanvullende bijlagen Biomassa                                                                                | 41 |

- Aanvullende bijlagen Zonthermie
- Aanvullende bijlagen Geothermie

 **CO<sub>2</sub>-arme warmte**

- Emission Trading System (ETS)
- Verplichte bijlagen
- Halogeenvrij koudemiddel vereist in warmtepompen
- Berekening COP warmtepomp
- Warmte toepassingen
- Aquathermie
- Rekenvoorbeeld aquathermie
- Lucht-water-warmtepomp
- Zonthermie PVT-panelen met warmtepomp
- Elektrische boiler
- Geothermie met warmtepomp
- Restwarmtebenutting
- Industriële warmtepomp
- Procesgeïntegreerde warmtepomp
- Fasering en tarieven CO<sub>2</sub>-arme warmte SDE++ 2025
- Tabel verplichte bijlagen CO<sub>2</sub>-arme warmte
- Algemene bijlagen
- Intentieverklaring afname warmte (nieuw)
- Aanvullende bijlagen PVT-panelen met warmtepomp
- Aanvullende bijlagen Restwarmtebenutting

|    |                                                                                                                          |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 41 |  <b>CO<sub>2</sub>-arme productie</b> | 57 |
| 42 | • Verplichte bijlagen                                                                                                    | 58 |
|    | • Waterstof uit elektrolyse, netgekoppeld                                                                                | 58 |
| 43 | • Waterstof uit elektrolyse, directe lijn                                                                                | 58 |
| 44 | • Waterstof uit afval                                                                                                    | 59 |
| 44 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS)                                                                               | 59 |
| 44 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS) voor (industriële) ETS-bedrijven,                                             |    |
| 44 | emissies uit fossiele brand-/grondstoffen                                                                                | 60 |
| 45 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS) voor bestaande Afvalverbrandingsinstallaties (AVI)                            | 61 |
| 45 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS) voor bestaande Biomassaverbrandingsinstallatie,                               |    |
| 46 | ≤ 100 MWe of uit Omgevingslucht                                                                                          | 62 |
| 46 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS) voor Biogene procesemissies,                                                  |    |
| 46 | bijvoorbeeld afvang van CO <sub>2</sub> bij vergisting- of vergassingsinstallaties                                       | 63 |
| 46 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -opslag (CCS) voor (industriële) niet-ETS bedrijven                                         |    |
| 47 | waarbij sprake is van fossiele emissies                                                                                  | 64 |
| 47 | • CO <sub>2</sub> -afvang en -gebruik glastuinbouw (CCU)                                                                 | 66 |
| 48 | • CO <sub>2</sub> -afvang en gebruik in de glastuinbouw (CCU) bij een installatie                                        |    |
| 48 | met een elektrisch vermogen ≤ 100 MWe                                                                                    | 67 |
| 49 | • Geavanceerde hernieuwbare brandstoffen                                                                                 | 68 |
| 52 | • Fasering en tarieven CO <sub>2</sub> -arme productie SDE++ 2025                                                        | 69 |
| 54 | • Tabel verplichte bijlagen categorieën CO <sub>2</sub> -arme productie                                                  | 80 |
| 54 | • Algemene bijlagen                                                                                                      | 81 |
| 55 | • Aanvullende bijlagen Waterstof uit elektrolyse directe lijn of netgekoppeld                                            | 82 |
| 56 | • Aanvullende bijlagen CCS                                                                                               | 82 |
|    | • Aanvullende bijlagen CCU                                                                                               | 83 |
|    | • Rangschikking en fasering bij maximum basisbedrag categorieën SDE++ 2025                                               | 84 |

# De SDE++

## Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie (SDE++)

De regeling Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie (SDE++) richt zich op grootschalige uitrol van technieken die hernieuwbare energie produceren en andere technieken die de uitstoot van koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) verminderen.

### Wat is de SDE++?

De SDE++ is een exploitatiesubsidie. Dat wil zeggen dat u subsidie ontvangt als uw installatie in bedrijf is. De SDE++ vergoedt het verschil tussen de kostprijs van de hernieuwbare energie of de te verminderen CO<sub>2</sub>-uitstoot en de (mogelijke) opbrengsten. Dit noemen we de onrendabele top.

De subsidie kennen we toe over een periode van meestal 12 of 15 jaar. Hoeveel jaren u subsidie krijgt, is afhankelijk van de technologie die u gebruikt. De hoogte van de subsidie hangt af van de toegepaste technologie en de CO<sub>2</sub>-reductie die u daarmee uiteindelijk realiseert. U vindt in deze brochure een overzicht van de technologieën die voor subsidie in aanmerking komen en welke voorwaarden daarvoor gelden.

Op [SDE++: Oriënteren](#) kunt u meer lezen over hoe de SDE++ werkt.

### Voor wie is de SDE++?

Gaat u hernieuwbare energie produceren of CO<sub>2</sub>-verminderende technieken toepassen? Dan komt u mogelijk in aanmerking voor SDE++-subsidie. U kunt subsidie krijgen als bedrijf of non-profitorganisatie. U bent daarbij actief in sectoren zoals industrie, mobiliteit, elektriciteit, landbouw of de gebouwde omgeving. De Rijksoverheid kan geen subsidie krijgen.

Alleen de beoogd producent van een productie-installatie kan SDE++-subsidie ontvangen. Bent u niet van plan zelf de installatie in bedrijf te nemen en te exploiteren? Dan bent u geen producent. U kunt dan ook geen subsidie aanvragen.

Vraagt u subsidie aan voor een project dat u uitvoert in een samenwerkingsverband? Stuur dan, naast de algemeen verplichte bijlagen, ook het volgende mee:

- Een overzicht van de deelnemers aan het samenwerkingsverband.

- De samenwerkingsovereenkomst die door alle deelnemers is ondertekend. Op onze website staat een [model](#) dat u hiervoor kunt gebruiken.

Een andere manier om samen met andere partijen een aanvraag te doen voor subsidie is door samen een projectentiteit op te richten (bijvoorbeeld een B.V.).

U kunt in de openstellingsronde maximaal één aanvraag indienen per categorie, per locatie waarop u de installatie plaatst.

### Gefaseerde openstelling, budget en rangschikking

De aanvraagronde SDE++ 2025 gaat in het najaar open; de openstelling loopt van 7 oktober tot en met 6 november 2025. Er is € 8 miljard beschikbaar. Dit budget geldt voor alle fasen en categorieën samen.

De SDE++ 2025 heeft 5fasen. Tijdens elke fase kunt u subsidie aanvragen tot een bepaalde subsidie-intensiteit per ton CO<sub>2</sub>-emissiereductie. Dit is de fasegrens. Tijdens volgende fasen gaat dit bedrag stapsgewijs omhoog. U mag ook projecten indienen met een lagere subsidiebehoefte dan het vastgestelde maximum voor de betreffende techniek.

U doet dit door voor een lager bedrag aan te vragen dan het maximumbasisbedrag en het fasebedrag. Hierdoor kunt u voor een lagere subsidie-intensiteit indienen en maakt u mogelijk meer kans op subsidie.

In onderstaande tabel ziet u, naast de fasen en de bijbehorende fasegrenzen, ook de openstellingsdata per fase.

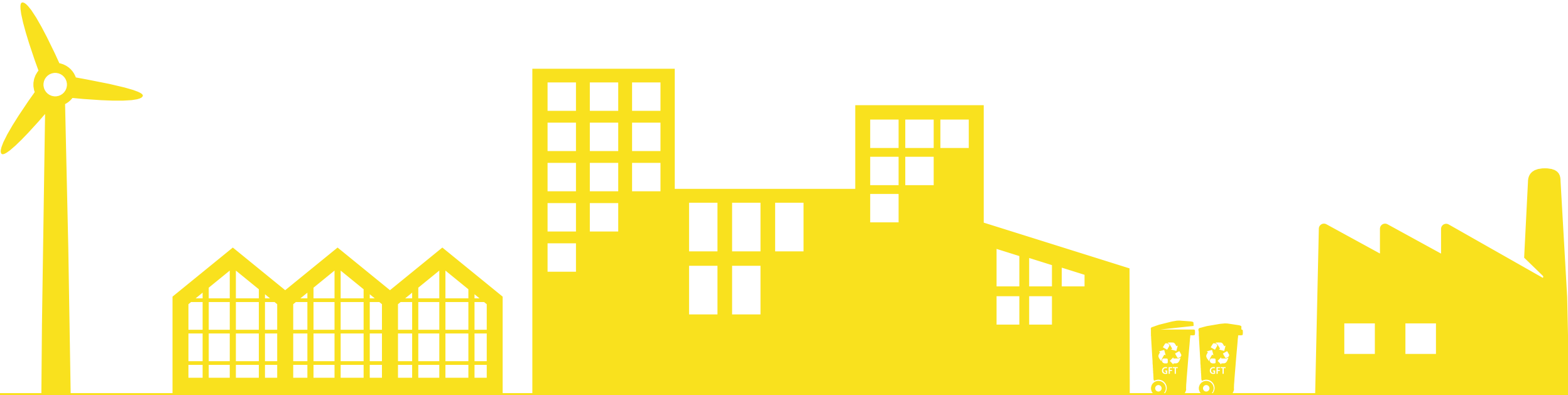
Openstellingsdata per fase

| Fase | Periode openstelling                                          | Fasebedrag in euro/1.000 Kg broeikasgas |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1    | Van 7 oktober 2025, 9.00 uur tot 13 oktober 2025, 17.00 uur   | 75                                      |
| 2    | Van 13 oktober 2025, 17.00 uur tot 20 oktober 2025, 17.00 uur | 150                                     |
| 3    | Van 20 oktober 2025, 17.00 uur tot 27 oktober 2025, 17.00 uur | 225                                     |
| 4    | Van 27 oktober 2025, 17.00 uur tot 3 november 2025, 17.00 uur | 300                                     |
| 5    | Van 3 november 2025, 17.00 uur tot 6 november 2025, 17.00 uur | 400 <sup>1</sup>                        |

<sup>1</sup> technieken die niet binnen de hekjes vallen worden op 300 euro/ton gemaximaliseerd in fase 5.

Hoe vraagt u de SDE++ aan

# Hernieuwbare elektriciteit



# Hernieuwbare elektriciteit

*In de hoofdcategorie ‘Hernieuwbare elektriciteit’ kunt u subsidie aanvragen voor de technieken Wind, Waterkracht en Zon-PV. In dit hoofdstuk leest u meer over de algemene voorwaarden voor de productie van elektriciteit binnen de SDE++ 2025 en over de aanvraagvoorwaarden per techniek. In de tabel ‘Fasering en tarieven hernieuwbare elektriciteit SDE++ 2025’ aan het einde van dit hoofdstuk staat een overzicht van de categorieën, bijbehorende fasebedragen, vollasturen en overige kentallen.*

## Verplichte bijlagen

Dient u een aanvraag in voor een van de categorieën van Hernieuwbare elektriciteit? Dan moet u een aantal bijlagen bij uw aanvraag voegen. In de [Tabel verplichte bijlagen categorieën hernieuwbare elektriciteit](#) vindt u welke dit zijn.

## Waterkracht

U krijgt alleen subsidie voor energie uit water dat u niet specifiek voor de productie van energie omhoog pompt. U kunt aanvragen voor nieuwe waterkrachtinstallaties met een verval kleiner dan 50 cm.

Dit kan gaan om verschillende soorten installaties:

- installaties die gebruik maken van vrije stromingsenergie;
- waterturbines die gebruik maken van getijdenenergie;
- install

### *Grootverbruikersaansluiting*

De categorie ‘Wind’ is alleen opengesteld voor windturbines met een grootverbruikersaansluiting. Het gaat daarbij om een aansluiting op het elektriciteitsnet met een totale maximale doorlaatwaarde van meer dan 3 × 80 A. Bent u een producent met een kleinverbruikersaansluiting? Dan kunt u mogelijk gebruikmaken van:

- [Subsidieregeling coöperatieve energieopwekking \(SCE\)](#)
- [Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing \(ISDE\)](#)

### *Gebundeld aanvragen*

U kunt aanvragen bundelen in de windcategorieën. Dit kan handig zijn als u met andere aanvragers het project wilt uitvoeren, maar dat alleen wilt doen als alle aanvragen in de bundel subsidie krijgen. Wordt op één dag meer subsidie aangevraagd dan er budget beschikbaar is? Dan rangschikken wij de aanvragen op volgorde van de subsidie-intensiteit in euro per ton CO<sub>2</sub>-reductie. Bij een gebundelde aanvraag geldt dan het hoogste bedrag van de aanvragen in de bundel. Als er geloot moet worden, dan zien we de bundel als één aanvraag.

### *Wind op land met hoogtebeperking*

In de categorie ‘Wind op land met hoogtebeperking’ mag de tip

Zon-PV

U kunt subsidie aanvragen voor fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon-PV). Het gaat om zonnepanelen met een piekvermogen van 15 kWp of meer en met een aansluiting met een totale maximale doorlaatwaarde van meer dan 3 × 80 A (een grootverbruikersaansluiting).

Nieuwe categorieën in 2025

Er zijn twee nieuwe categorieën Zon-PV in 2025:

**Zon-PV op gevels van gebouwen.** U kunt subsidie aanvragen voor een productie-installatie waarbij de zonnepanelen met een oost-west-oriëntatie, met een maximale afwijking van 30 graden, op of aan een gevel zijn aangebracht. Het gaat hier om een installatie met een opgesteld vermogen groter of gelijk aan 15 kWp en kleiner dan 1 MWp.

**Zon-PV verticaal op land.** U kunt subsidie aanvragen voor een grondgebonden productie-installatie waarbij de zonnepanelen verticaal op land zijn geplaatst. U kunt subsidie aanvragen voor een project in de categorie groter dan of gelijk aan 15 kWp en kleiner dan 1 MWp en voor een project in de categorie van 1 MWp of meer.

Voor Zon-PV zijn de volgende categorieën opengesteld:

| ZonPV |  | Maximum Fasebedrag [EUR/kWh] |  |  | subsidiabele<br>vollasturen | SDE2025,<br>Artikel MR |
|-------|--|------------------------------|--|--|-----------------------------|------------------------|
|-------|--|------------------------------|--|--|-----------------------------|------------------------|

- U doet een nulmeting om de huidige waarde van de bodemkwaliteit, de waterkwaliteit en de ecologische kwaliteit vast te stellen.

Voor de beoordeling van uw aanvraag is het van belang dat het bevoegd gezag bovengenoemde criteria opneemt in de omgevingsvergunning.

#### *Gebruikte materialen*

U kunt subsidie aanvragen voor een productie-installatie die deels bestaat uit gebruikte materialen. De panelen en omvormer dienen echter nieuw te zijn.

#### *Grootverbruikersaansluiting*

De categorie Zon-PV is er alleen voor installaties die u aansluit op het elektriciteitsnet via een grootverbruikersaansluiting. Het gaat om een aansluiting op het elektriciteitsnet met een totale maximale doorlaatwaarde van meer dan  $3 \times 80$  A. U mag uw installatie ook aansluiten op het net via meerdere grootverbruikersaansluitingen.

Ook mag u uw productie-installatie aansluiten op het elektriciteitsnet via de grootverbruikersaansluiting van een naastgelegen perceel. Uiteraard realiseert u uw installatie op de locatie waarvoor de subsidie is afgegeven. Wilt u een installatie op twee naastgelegen locaties realiseren? Of heeft uw locatie meerdere huisnummers? Beschrijf dit dan duidelijk in uw subsidieaanvraag.

#### *Zon-PV gebouwgebonden met lichte dakaanpassing of lichtgewicht panelen*

Deze categorie is bedoeld voor:

- Installaties waarvoor (kleine) aanpassingen aan een bestaand dak nodig zijn. Het gaat hierbij om aanpassingen in de constructie van het dak of de gevel of om het aanbrengen van een draagconstructie die het dak ontlast. Voor deze categorie stuurt u de [verklaring van een constructeur](#) met uw aanvraag mee. In de verklaring vult de constructeur in wat er aan de constructie moet worden aangepast om deze geschikt te maken.
- Installaties met lichtgewicht panelen. Deze wegen maximaal 10 kilogram per m<sup>2</sup> met zonnepanelen bedekt dakoppervlak.

#### *Zonvolgende systemen*

Bij zonvolgende systemen draaien de panelen automatisch mee met de stand van de zon. U kunt hiermee een hogere energieproductie boeken. Zonvolgende systemen hebben hogere investeringskosten dan standaardsystemen. Maar ze hebben ook een hoger aantal vollasturen die voor subsidie in aanmerking komen. Daardoor zijn de basisbedragen en correctiebedragen hetzelfde als voor standaardsystemen. Voor zonvolgende systemen is een haalbaarheidsstudie verplicht. Daarbij is de eis opgenomen om aanvullend een energie-opbrengstberekening mee te sturen. Op basis daarvan kunnen we het maximale aantal vollasturen vaststellen.

#### *Zonnepark met deels zonvolgende en deels niet-zonvolgende zonnepanelen*

Rekenvoorbeeld Zon-PV

|                                                                                                                                              |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| In dit voorbeeld is uitgegaan van een gebouwgebonden zon-PV systeem met 40% netlevering en 60% niet-netlevering, met een vermogen van 2 MWp. |                                       |
| Categorie: Zon-PV ≥ 1 MWp, gebouwgebonden                                                                                                    |                                       |
| Maximum aanvraagbedrag in fase 2                                                                                                             | 0,0769 €/kWh                          |
| GVO-waarde zon-PV netlevering                                                                                                                | 0,0040 €/kWh                          |
| Voorlopig correctiebedrag 2025 netlevering <sup>1</sup>                                                                                      | 0,0714 + 0,0040 = 0,0754 €/kWh        |
| Voorlopige bijdrage SDE++ in het jaar 2025 voor het maximum aanvraagbedrag in fase 2:                                                        |                                       |
| Netlevering                                                                                                                                  | 7,69 - 7,54 = 0,15 €ct/kWh = € 15/MWh |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen                                                                                                      | 840 vollasturen                       |
| Totaal nominaal vermogen                                                                                                                     | 2 MWp                                 |
| Verwachte subsidiabele jaarproductie netlevering bij een installatie met een vermogen van 2 MWp                                              | 2 × 840 × 40% = 672 MWh               |
| Voorlopige bijdrage SDE++ in 2025 bij aanvraag voor het maximum aanvraagbedrag in fase 2:                                                    |                                       |
| Netlevering: 672 × € 15 =                                                                                                                    | € 10.080,00                           |
| Totaal                                                                                                                                       | € 10.080,00                           |

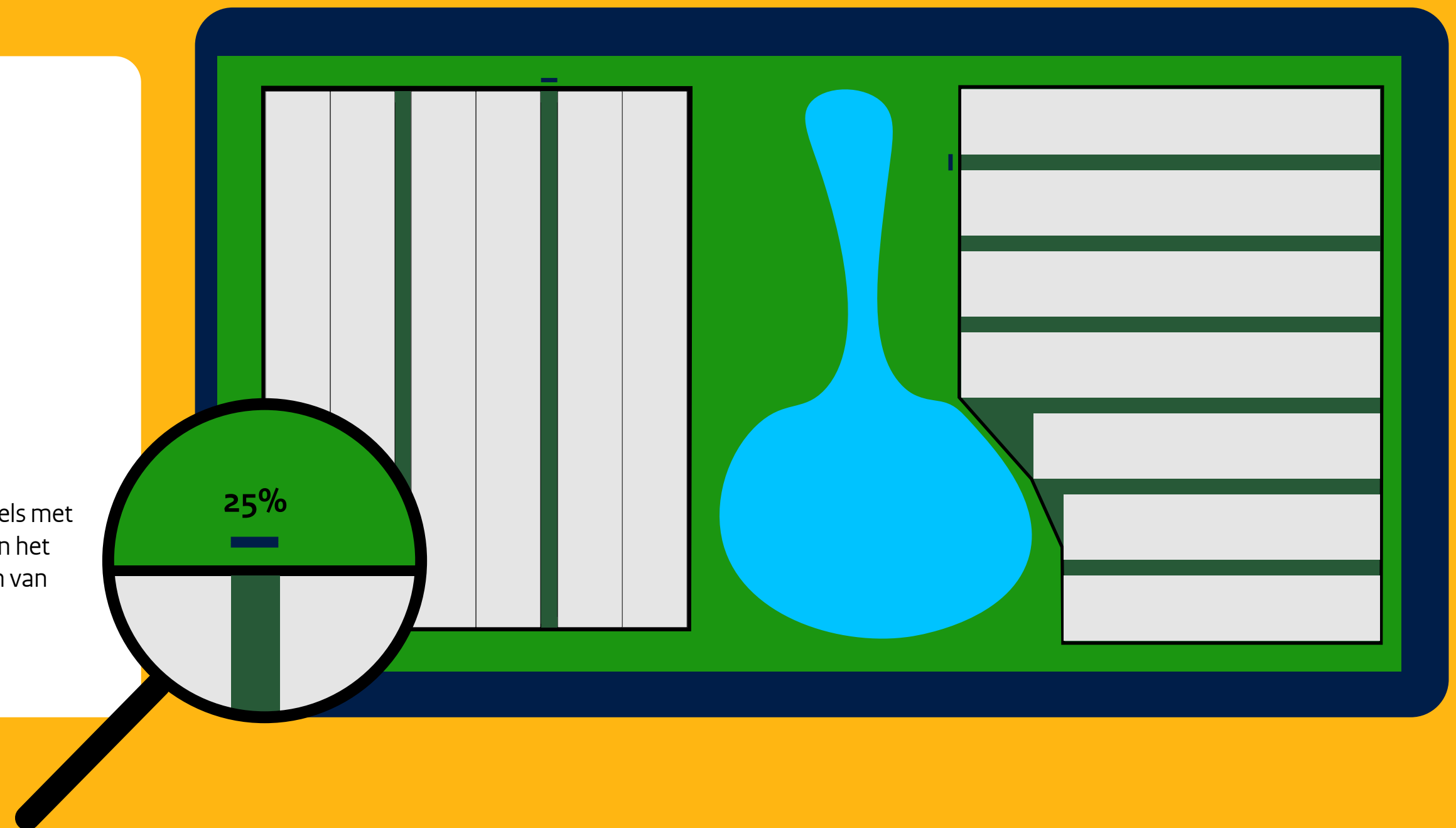
# Zonneparken

## Bepaling tussenruimtes

### Legenda

-  Zonnepanelen zuid-opstelling
-  Zonnepanelen oost-west-opstelling
-  Water
-  Overige ruimte
-  Ruimte tussen de panelen

Het oppervlak van de ruimte tussen de tafels met zonnepanelen bedraagt minimaal 25% van het oppervlak van de tafels met zonnepanelen van boven af gezien.



# Fasering en tarieven hernieuwbare elektriciteit SDE++ 2025

| Categorie                                                                        | Maximum fasebedrag/basisbedrag |              |              |              |              | Basisenergieprijs              | Voorlopig correctiebedrag 2025                                | Opbrengstgrensbedrag | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                  | Fase 1 €/kWh                   | Fase 2 €/kWh | Fase 3 €/kWh | Fase 4 €/kWh | Fase 5 €/kWh | (bij zon-PV netlevering) €/kWh | (bij zon-PV netlevering en wind inclusief waarde GVO's) €/kWh | €/kWh                | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Water                                                                            |                                |              |              |              |              |                                |                                                               |                      |                     |                  |                       |                   |                  |
| Waterkracht, valhoogte < 50 cm (waaronder golfenergie en vrije stromingsenergie) | 0,0797                         | 0,0894       | 0,0992       | 0,1089       | 0,1089       | 0,0466                         | 0,0802                                                        |                      |                     |                  |                       |                   |                  |

| Categorie                               | Maximum fasebedrag/basisbedrag |             |             |             |             | Basisenergieprijs              | Voorlopig correctiebedrag 2025                                | Opbrengstgrensbedrag | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                         | Fase 1€/kWh                    | Fase 2€/kWh | Fase 3€/kWh | Fase 4€/kWh | Fase 5€/kWh | (bij zon-PV netlevering) €/kWh | (bij zon-PV netlevering en wind inclusief waarde GVO's) €/kWh | €/kWh                | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Wind op waterkering, ≥ 8,0 m/s          | 0,0637                         | 0,0658      | 0,0658      | 0,0658      | 0,0658      | 0,0343                         | 0,0734                                                        | 0,0838               | P50                 | 1,5              | 4                     | 15                | -                |
| Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s | 0,0637                         | 0,0718      | 0,0718      | 0,0718      | 0,0718      | 0,0343                         | 0,0734                                                        | 0,0898               | P50                 | 1,5              | 4                     | 15                | -                |
| Wind op waterkering, ≥ 7,0 en &lt       |                                |             |             |             |             |                                |                                                               |                      |                     |                  |                       |                   |                  |

| Categorie                                                                            | Maximum fasebedrag/basisbedrag |             |             |             |             | Basisenergieprijs              | Voorlopig correctiebedrag 2025                                | Opbrengstgrensbedrag | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                      | Fase 1€/kWh                    | Fase 2€/kWh | Fase 3€/kWh | Fase 4€/kWh | Fase 5€/kWh | (bij zon-PV netlevering) €/kWh | (bij zon-PV netlevering en wind inclusief waarde GVO's) €/kWh | €/kWh                | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Zon-PV ≥ 1 MWp, drijvend op water (net = 50%)                                        | 0,0682                         | 0,0734      | 0,0787      | 0,0794      | 0,0794      | 0,0393                         | 0,0754                                                        | 0,0974               | 855                 | 1,5              | 4                     | 15                | -                |
| Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3×80 A, op land natuurinclusief (net = 50%) | 0,0723                         | 0,0818      | 0,0912      | 0,0930      | 0,0930      | 0,0393                         | 0,0754                                                        | 0,1110               | 855                 | -                | 2                     | 15                | -                |

# Tabel verplichte bijlagen categorieën hernieuwbare elektriciteit

| Categorieën productie-installaties | Bijlagen verplichte onderdelen van de haalbaarheidsstudie <sup>1</sup> |                   |                             |                                                                                                       |                       |                              |                              |                                                |                                 |                                   |                             | Bijlagen vergunningen <sup>2</sup>                     |                                                                         |                                                          |                                                         |                                              | Overige bijlagen                          |                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                                    | Omschrijving van de productie-installatie                              | Financieringsplan | Onderbouwing eigen vermogen | Intentieverklaring van een financier indien het beoogd aandeel eigen vermogen in de investering ≤ 20% | Exploitatieberekening | Windrapport (vanaf > 100 kW) | Onderbouwing hoogtebeperking | Intekening op schaal van productie-installatie | Verklaring van een constructeur | Zonne-energie-opbrengstberekening | Energie-opbrengstberekening | Omgevingsvergunning voor een technische bouwactiviteit | Omgevingsvergunning voor een omgevings-planactiviteit voor een bouwwerk | Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit | Omgevingsvergunning voor een rijkswaterstaat activiteit | Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit | Toestemming locatie-eigenaar <sup>2</sup> | Transportindicatie netbeheerder |
| Water (alle categorieën            |                                                                        |                   |                             |                                                                                                       |                       |                              |                              |                                                |                                 |                                   |                             |                                                        |                                                                         |                                                          |                                                         |                                              |                                           |                                 |

| Categorieën productie-installaties                                                                | Bijlagen verplichte onderdelen van de haalbaarheidsstudie <sup>1</sup> |                   |                             |                                                                                                       |                       |                              |                              |                                                |                                 |                                   |                             | Bijlagen vergunningen <sup>2</sup>                     |                                                                        |                                                          |                                                          |                                              | Overige bijlagen                          |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                   | Omschrijving van de productie-installatie                              | Financieringsplan | Onderbouwing eigen vermogen | Intentieverklaring van een financier indien het beoogd aandeel eigen vermogen in de investering ≤ 20% | Exploitatieberekening | Windrapport (vanaf > 100 kW) | Onderbouwing hoogtebeperking | Intekening op schaal van productie-installatie | Verklaring van een constructeur | Zonne-energie-opbrengstberekening | Energie-opbrengstberekening | Omgevingsvergunning voor een technische bouwactiviteit | Omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit voor een bouwwerk | Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit | Omgevingsvergunning voor een rijkswaterstaats activiteit | Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit | Toestemming locatie-eigenaar <sup>2</sup> | Transportindicatie netbeheerder |
| Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp, gebouwgebonden met lichte dakaanpassing of lichtgewicht panelen (net= |                                                                        |                   |                             |                                                                                                       |                       |                              |                              |                                                |                                 |                                   |                             |                                                        |                                                                        |                                                          |                                                          |                                              |                                           |                                 |

## Algemene bijlagen

Algemene bijlagen zijn verplicht bij alle technieken binnen Hernieuwbare elektriciteit.

### Haalbaarheidsstudie

Voor het indienen van een SDE++-subsidieaanvraag voor Hernieuwbare elektriciteit is een [haalbaarheidsstudie](#) verplicht.

Een wijziging ten opzichte van voorgaande aanvraagronde is dat in 2025 voor **alle** categorieën Zon-PV een haalbaarheidsstudie verplicht is. Het is belangrijk dat u de haalbaarheid van uw project goed onderzoekt voordat u een aanvraag doet. Het is niet zinvol om aan te vragen als uw project niet haalbaar is. Ook moet RVO kunnen beoordelen of uw onderneming niet in moeilijkheden verkeerd. RVO gebruikt hiervoor uw recente jaarrekening. De jaarrekening is een verplicht onderdeel van de haalbaarheidsstudie en geeft u inzicht in het eigen vermogen van uw onderneming. De Europese Commissie heeft deze controle verplicht gesteld.

Het algemene deel van de haalbaarheidsstudie bevat de volgende onderdelen:

- Een omschrijving van de productie-installatie.
- Een duidelijk plan voor de financiering.
- Een onderbouwing van het eigen vermogen dat de aanvrager inbrengt en wat derden of aandeelhouders inbrengen. Dit onderbouwt de aanvrager met stukken (jaarrekening/balans) waaruit

#### *Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit*

Indien voor de realisatie van uw productie-installatie ook een vergunning nodig is voor een milieubelastende activiteit, dan stuurt u deze ook mee. Meestal is deze opgenomen in de omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit.

#### *Omgevingsvergunning voor een Rijkswaterstaat activiteit*

Komt de productie-installatie op of om werken van Rijkswaterstaat, zoals (snel)wegen, viaducten, tunnels, bruggen of dijken? Dan heeft u deze vergunning waarschijnlijk nodig voor uw installatie. Voorheen was dit een Wbr-vergunning.

#### *Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.*

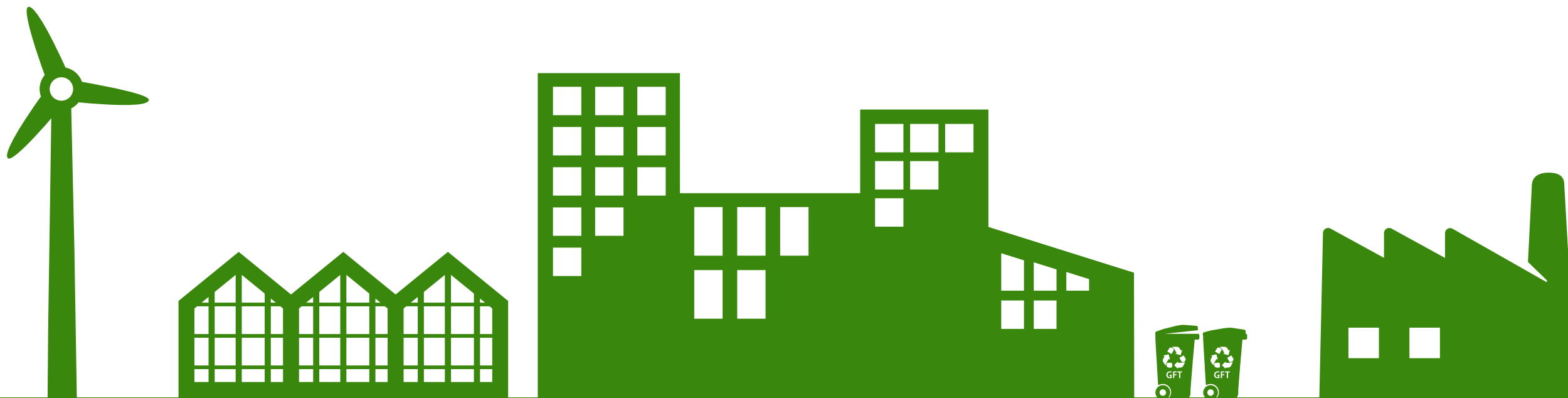
Het kan zijn dat u voor uw productie-installatie een omgevingsvergunning nodig heeft voor een wateractiviteit. U heeft bijvoorbeeld voor Zon-PV mogelijk een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit nodig als u voor een watersysteem subsidie aanvraagt.

#### *Transportindicatie netbeheerder*

Gaat u hernieuwbare elektriciteit produceren en wilt u een aanvraag indienen? Dan stuurt u een transportindicatie van de netbeheerder mee. Daaruit moet blijken welke



# Hernieuwbaar gas







# Tabel Fasering en tarieven Hernieuwbaar gas

| Fasering en tarieven hernieuwbaar gas SDE++ 2025 | Maximum fasebedrag/basisbedrag |              |              |              |              | Basisenergieprijs | Voorlopig correctiebedrag 2025 | Maximum vollasturen | Opdrachttermijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie looptijd | Domein met hekje |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Categorie                                        | Fase 1€/ kWh                   | Fase 2€/ kWh | Fase 3€/ kWh | Fase 4€/ kWh | Fase 5€/ kWh | €/kWh             | €/kWh                          | uren/jaar           | jaren           | jaren                 | jaren             |                  |
| Hernieuwbaar gas (invoeding gasnet)              |                                |              |              |              |              |                   |                                |                     |                 |                       |                   |                  |
| Allesvergisting, gas                             | 0,0532                         | 0,0661       | 0,0790       | 0,0903       | 0,0903       | 0,0165            | 0,0379                         | 8000                | 1,5             | 4                     | 12                | Moleculen        |
| Monomestvergisting > 1500 kW, gas                |                                |              |              |              |              |                   |                                |                     |                 |                       |                   |                  |





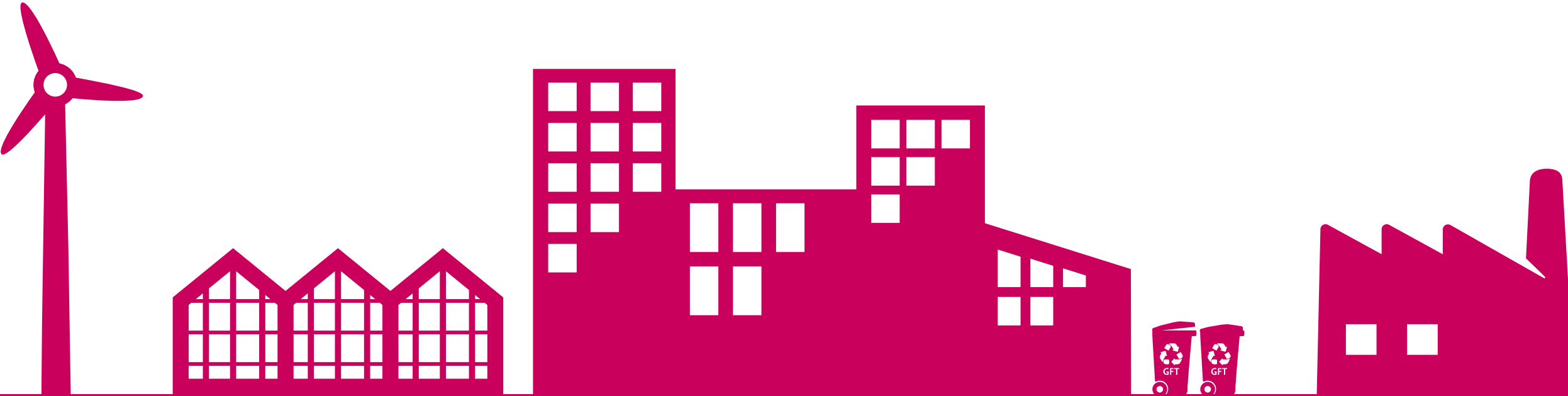
### *Deelnemers samenwerkingsverband*

Gaat u een project uitvoeren in een samenwerkingsverband?

Stuur dan naast de algemeen verplichte bijlagen ook het volgende mee:

- Een overzicht van de deelnemers aan het samenwerkingsverband (verplicht);
- Een samenwerkingsovereenkomst die alle deelnemers aan het samenwerkingsverband hebben ondertekend. Een voorbeeldmodel van een samenwerkingsverklaring vindt u op de pagina '[Downloads en hulpmiddelen bij uw aanvraag SDE++](#)'. Meer over het aanvragen voor een project in een samenwerkingsverband leest u op 'SDE++ aanvragen'.

# Hernieuwbare warmte











- Geothermie met een diepte van minimaal 1.500 meter, waarbij de warmte wordt gebruikt in de gebouwde omgeving met 5.000 subsidiabele vollasturen
- Geothermie met een diepte van minimaal 1.500 meter, waarbij de warmte wordt gebruikt in de gebouwde omgeving met 3.500 subsidiabele vollasturen en met een thermisch vermogen van:
  - Kleiner dan of gelijk aan 12 MWth
  - Groter dan 12 MWth en kleiner dan of gelijk aan 20 MWth
  - Groter dan 20 MWth

#### *Geothermie CO<sub>2</sub>-arme warmte*

- Geothermie met een diepte van minimaal 500 meter en niet dieper dan 1.500 meter, waarbij de warmte wordt opgewaardeerd met een warmtepomp met 3.500 subsidiabele vollasturen
- Geothermie met een diepte van minimaal 500 meter en niet dieper dan 1.500 meter, waarbij de warmte wordt opgewaardeerd met een warmtepomp en wordt gebruikt in de gebouwde omgeving, met 6.000 subsidiabele vollasturen en met een thermisch vermogen van:
  - Kleiner dan of gelijk aan 12 MWth
  - Groter dan 12 MWth
- Geothermie met een diepte van minimaal 1.500 meter, waarbij de warmte wordt opgewaardeerd met een warmtepomp en met een nominaal thermisch vermogen van 20% van het geothermische vermogen van de

productie-installatie, waarbij alle geproduceerde warmte wordt toegepast in een warmtenet of een verwarmings-systeem met een aanvoertemperatuur aan de gebruikerszijde van ten minste 90°C in het stookseizoen. Deze temperatuur betreft de vereiste inga

# Fasering en tarieven hernieuwbare warmte en WKK SDE++ 2025

| Categorie                         | Maximum fasebedrag/basisbedrag |              |              |              |              | Basisenergieprijs | Voorlopig correctie energieprijs 2025 | Voorlopige ETS-correctie 2025 | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                   | Fase 1€/ kWh                   | Fase 2€/ kWh | Fase 3€/ kWh | Fase 4€/ kWh | Fase 5€/ kWh | €/kWh             | €/kWh                                 | €/kWh                         | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Zonthermie                        |                                |              |              |              |              |                   |                                       |                               |                     |                  |                       |                   |                  |
| Zonthermie ≥ 140 kWth en < 1 MWth | 0,0758                         | 0,0927       | 0,1095       | 0,1111       | 0,1111       | 0,0487            | 0,0750                                | 0,0015                        | 600                 |                  |                       |                   |                  |

| Categorie                                                                    | Maximum fasebedrag/basisbedrag |             |             |             |             | Basisenergieprijs | Voorlopig correctie<br>energieprijs 2025 | Voorlopige<br>ETS-correctie 2025 | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                                                              | Fase 1€/kWh                    | Fase 2€/kWh | Fase 3€/kWh | Fase 4€/kWh | Fase 5€/kWh | €/kWh             | €/kWh                                    | €/kWh                            | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Allesvergisting voortzetting, gecombineerde opwekking (verlengde levensduur) | 0,0712                         | 0,0848      | 0,0871      | 0,0871      | 0,0871      | 0,0413            | 0,0711                                   | 0,0082                           | 7535                | -                | 4                     | 12                | -                |
| Monomestvergisting voortzetting, warmte ≤ 450 kW (verlengde levensduur)      | 0,0866                         | 0,1061      | 0,1061      | 0,1061      | 0,1061      | 0,0487            | 0,0750                                   | 0,0155                           | 5778                | -                | 4                     | 12                | LT- warmte       |
| Monom                                                                        |                                |             |             |             |             |                   |                                          |                                  |                     |                  |                       |                   |                  |

| Categorie                                                      | Maximum fasebedrag/basisbedrag |             |             |             |             | Basisenergieprijs | Voorlopig correctie<br>energieprijs 2025 | Voorlopige<br>ETS-correctie 2025 | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                                                | Fase 1€/kWh                    | Fase 2€/kWh | Fase 3€/kWh | Fase 4€/kWh | Fase 5€/kWh | €/kWh             | €/kWh                                    | €/kWh                            | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen) | 0,0362                         | 0,0531      | 0,0603      | 0,0603      | 0,0603      | 0,0129            | 0,0294                                   | 0,0155                           | 7500                | 1,5              | 4                     | 12                | HT-warmte        |
| Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen) | 0,0362                         | 0,0531      | 0,0598      | 0,0598      | 0,0598      | 0,0129            | 0,0294                                   | 0,0155                           | 8000                | 1,5              | 4                     | 12                | HT-warmte        |

| Categorie                                                                | Maximum fasebedrag/basisbedrag |             |             |             |             | Basisenergieprijs | Voorlopig correctie<br>energieprijs 2025 | Voorlopige<br>ETS-correctie 2025 | Maximum vollasturen | Opdracht-termijn | Ingebruikname-termijn | Subsidie-looptijd | Domein met hekje |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|                                                                          | Fase 1€/kWh                    | Fase 2€/kWh | Fase 3€/kWh | Fase 4€/kWh | Fase 5€/kWh | €/kWh             | €/kWh                                    | €/kWh                            | uren/jaar           | jaren            | jaren                 | jaren             |                  |
| Diepe geothermie < 12 MWth, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving | 0,0544                         | 0,0867      | 0,1189      | 0,1512      | 0,1665      | 0,0129            | 0,0294                                   | 0,0015                           | 3500                | 3,0              | 6                     | 15                | LT- warmte       |
| Diepe geothermie ≥ 12 MWth, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving | 0,0544                         | 0,0867      | 0,1189      | 0,1512      | 0,1543      | 0,0129            | 0,0294                                   | 0,0015                           | 3500                | 3,0              | 6                     | 15                | LT- warmte       |
| Diepe geothermie, basislast, aanvullende put                             | 0,03                           |             |             |             |             |                   |                                          |                                  |                     |                  |                       |                   |                  |

# Bijlagen bij uw subsidieaanvraag voor hernieuwbare warmte

Tabel verplichte bijlagen categorieën hernieuwbare warmte en WKK

| Categorieën productie-installaties | Bijlagen verplichte onderdelen van de haalbaarheidsstudie <sup>1</sup> |                             |                                                                                                       |                       |                                                |                                 |                          |                    |                             | Bijlagen vergunningen <sup>2</sup>                                     |                                                          |                                                        |                                              |                    | Overige bijlagen                          |                                        |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|                                    | Financieringsplan                                                      | Onderbouwing eigen vermogen | Intentieverklaring van een financier indien het beoogd aandeel eigen vermogen in de investering ≤ 20% | Exploitatieberekening | Intekening op schaal van productie-installatie | Verklaring van een constructeur | Onderbouwing warmteafzet | Geologisch rapport | Energie-opbrengstberekening | Omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit voor een bouwwerk | Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit | Omgevingsvergunning voor een flora en fauna activiteit | Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit | Mijnbouwvergunning | Toestemming locatie-eigenaar <sup>2</sup> | Transportindicatie netbeheerder elektr |  |





## **Aanvullende bijlagen Geothermie**

### *Geologisch rapport*

Geothermieprojecten vereisen een geologisch onderzoek.

Stuur daarom met uw subsidieaanvraag het geologisch rapport mee. In het TNO-rapport '[Specificaties geologisch onderzoek voor geothermieprojecten – Rapportagevereisten SDE+ en RNES](#)' staat beschreven waaraan de geologische onderbouwing van uw subsidieaanvraag minimaal moet voldoen.

### *Berekening DoubletCalc*

TNO faciliteert het samenstellen van het geologisch onderzoek. Op het Nederlandse Olie en Gasportaal (NLOG) stelt TNO het softwarepakket en een handleiding van DoubletCalc beschikbaar. Met DoubletCalc kunt u het P50-vermogen berekenen. In de handleiding vindt u uitleg over de methodiek voor de berekening van het P50-vermogen.

Voor de SDE++ moet het nominaal vermogen bij geothermie zijn bepaald bij een waarschijnlijkheid van ten minste 50%.

# CO<sub>2</sub>-arme warmte





















| Categorieën productie-installaties     | Bijlagen verplichte onderdelen van de haalbaarheidsstudie <sup>1</sup> |                             |                                                                                                       |                       |                                                |                                       |                          |                    |                             |                                   |                                              | Bijlagen vergunningen <sup>2</sup>                                     |                                                          |                                                         |                                              | Overige bijlagen   |                                           |                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Financieringsplan                                                      | Onderbouwing eigen vermogen | Intentieverklaring van een financier indien het beoogd aandeel eigen vermogen in de investering ≤ 20% | Exploitatieberekening | Intekening op schaal van productie-installatie | Verklaring draagkracht dakconstructie | Onderbouwing warmteafzet | Geologisch rapport | Energie-opbrengstberekening | Intekening tracé transportleiding | Deelnemers samenwerkingsverband <sup>2</sup> | Omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit voor een bouwwerk | Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit | Omgevingsvergunning voor een rijkswaterstaat activiteit | Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit | Mijnbouwvergunning | Toestemming locatie-eigenaar <sup>2</sup> | Intentieverklaring afname warmte (bij levering warmte aan derden) <sup>2</sup> |
| Restwarmtebenutting (alle categorieën) |                                                                        |                             |                                                                                                       |                       |                                                |                                       |                          |                    |                             |                                   |                                              |                                                                        |                                                          |                                                         |                                              |                    |                                           |                                                                                |





#### *Draagkracht dakconstructieberekening*

Plaatst u uw installatie op of aan een gebouw? Dan bent u verplicht om de '[verklaring van een constructeur](#)' bij uw aanvraag te voegen. Hierin geeft een constructeur op basis van een berekening een verklaring over de belastbaarheid van het dak gebouw volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving. Deze verklaring moet overeenkomen met het project waarvoor u subsidie aanvraagt.

Het onderzoek laat u uitvoeren en ondertekenen door een constructeur. Met een constructeur bedoelen we iemand die de benodigde berekeningen kan maken. In het onderzoek moet ten minste de constructie zijn doorgerekend door de constructeur die de verklaring ondertekent. Tijdens de beoordeling van uw subsidieaanvraag kunnen wij vragen om de gemaakte constructieberekening toe te sturen. Ook kunnen wij contact opnemen met de constructeur voor een toelichting op de afgegeven verklaring. Heeft u bijvoorbeeld binnen uw organisatie een constructeur die deze berekening kan maken? Dan kan diegene de berekening maken en de verklaring ondertekenen. In het '[informatieblad toelichting verklaring van een constructeur](#)' kunt u meer lezen over de verklaring van een constructeur.

#### *Aanvullende bijlagen Restwarmtebenutting*

##### *Intekening tracé transportleiding*

Voeg bij uw aanvraag een kaart waarop het beo

# CO<sub>2</sub>-arme productie









CO<sub>2</sub>-afvang en -opslag (CCS) voor bestaande Afvalverbrandingsinstallaties (AVI)

| Proces    |                                    | CO <sub>2</sub> -afvanginstallatie of CO <sub>2</sub> -zuiveringinstallatie |                            | Gasvormig transport per leiding, compressor moet nieuw zijn |              |             |                                                                                | Vloeibaar transport (per schip/vrachtauto) |              |               |             |                                             |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------------------------------------|
|           |                                    | bestaand/nieuw                                                              | vollasturen                | artikel MRAC                                                | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                                                    | vervloeings-installatie                    | artikel MRAC | Basise bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                 |
| bestaande | Afvalverbrandingsinstallatie (AVI) | onbepaald                                                                   | 4000 uur aanvullend op CCU | 79.2.a.1                                                    | 223,7850     | 1A          | CCU gasvormig transport (PBL CCU-variant A/B) of vloeibaar (PBL CCU-variant C) | onbepaald                                  | 79.2.a.3     | 222,3420      | 1C          | CCU vloeibaar transport (PBL CCU-variant C) |
|           |                                    |                                                                             |                            |                                                             |              |             |                                                                                |                                            |              |               |             |                                             |

CO<sub>2</sub>-afvang en -opslag (CCS) voor bestaande Biomassaverbrandingsinstallatie, ≤ 100 MWe of uit Omgevingslucht

| Proces                                                                                          | CO <sub>2</sub> -afvanginstallatie of CO <sub>2</sub> -zuiveringinstallatie |                            | Gasvormig transport per leiding, compressor moet nieuw zijn |              |             |                                                                                | Vloeibaar transport (per schip/vrachtauto) |              |              |             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------------------|
|                                                                                                 | bestaand/nieuw                                                              | vollasturen                | artikel MRAC                                                | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                                                    | vervloeings-installatie                    | artikel MRAC | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU       |
| bestaande Biomassaverbrandingsinstallatie (≤ 100 MWe) of nieuwe Afvang uit omgevingslucht (DAC) | onbepaald                                                                   | 4000 uur aanvullend op CCU | 79.3.a.1                                                    | 223,7850     | 1A          | CCU gasvormig transport (PBL CCU-variant A/B) of vloeibaar (PBL CCU-variant C) | onbepaald                                  | 79.3.a.3     | 222,3420     | 1C          | CCU vloeibaar transport (PBL CCU- |

CO<sub>2</sub>-afvang en -opslag (CCS) voor Biogene procesemissies, bijvoorbeeld afvang van CO<sub>2</sub> bij vergisting- of vergassingsinstallaties

| Proces    |        | CO <sub>2</sub> -afvanginstallatie of CO <sub>2</sub> -zuiveringinstallatie |                            | Gasvormig transport per leiding, compressor moet nieuw zijn |              |             |                                                                                | Vloeibaar transport (per schip/vrachtauto) |              |              |             |                                             |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------------------------|
|           |        | bestaand/nieuw                                                              | vollasturen                | artikel MRAC                                                | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                                                    | vervloeings-installatie                    | artikel MRAC | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                 |
| onbepaald | Proces | onbepaald                                                                   | 4000 uur aanvullend op CCU | 79.4.a.1                                                    | 223,7850     | 1A          | CCU gasvormig transport (PBL CCU-variant A/B) of vloeibaar (PBL CCU-variant C) | onbepaald                                  | 79.4.a.3     | 222,3420     | 1C          | CCU vloeibaar transport (PBL CCU-variant C) |
|           |        |                                                                             |                            |                                                             |              |             |                                                                                |                                            |              |              |             |                                             |

CO<sub>2</sub>-afvang en -opslag (CCS) voor (industriële) niet-ETS bedrijven waarbij sprake is van fossiele emissies

| Proces    |        | CO <sub>2</sub> -afvanginstallatie of CO <sub>2</sub> -zuiveringinstallatie |                            | Gasvormig transport per leiding, compressor moet nieuw zijn |              |             |                                                                                | Vloeibaar transport (per schip/vrachtauto) |              |              |             |                                             |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------------------------|
|           |        | bestaand/nieuw                                                              | vollasturen                | artikel MRAC                                                | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met CCU                                                    | vervloeings-installatie                    | artikel MRAC | Basis bedrag | PBL variant | Combinatie mogelijk met met CCU             |
| onbepaald | Proces | onbepaald                                                                   | 4000 uur aanvullend op CCU | 81.1.a.1                                                    | 223,7850     | 1A          | CCU gasvormig transport (PBL CCU-variant A/B) of vloeibaar (PBL CCU-variant C) | onbepaald                                  | 81.1.a.3     | 222,3420     | 1C          | CCU vloeibaar transport (PBL CCU-variant C) |
|           |        |                                                                             |                            |                                                             |              |             |                                                                                |                                            |              |              |             |                                             |































































