

Modelprojectplan Hernieuwbare energietransitie 2022

* **Te gebruiken voor subsidieaanvragen met in de periode 5 oktober 2022 – 31 maart 2023.**
* **Bij dit modelprojectplan horen Excel rekenmodellen. Let op dat u de recentste versie gebruikt. Deze staat op onze website** **<https://mijn.rvo.nl/tse-hernieuwbare-energietransitie>**

**Tips bij het schrijven van uw aanvraag:**

* Dit projectplan dient een beschrijving te geven van het project waarvoor u subsidie aanvraagt. Om uw aanvraag goed te kunnen beoordelen, dient u het projectplan conform onderstaand model en hoofdstukindeling te gebruiken. In het model is aangegeven welke aspecten u dient te behandelen.
* De omvang van het projectplan bedraagt maximaal 30 pagina’s (exclusief bijlagen). De aanwijzingen voor het aantal pagina’s per onderdeel zijn indicatief. De toelichtende teksten zijn ter informatie en haalt u weg in het definitieve projectplan.
* Wees in het projectplan helder en concreet, val niet in herhalingen. Beschrijf duidelijk wat u wilt doen en welke resultaten u beoogd te halen. Geef ook aan wat de echte innovatie is en welk vooronderzoek daar al voor gebeurt is. Geef aan wat dit project toevoegt bovenop andere projecten die in NL al gebeuren op dat gebied.
* Een aanvraag voor de volgende thema’s wordt (mede) beoordeeld door onafhankelijke buitenlandse experts:
	+ Geothermie
	+ Wind op zee

Daarom verzoeken wij u om voorstellen die deze thema’s betreffen in het Engels te schrijven. De instructies zijn in het Nederlands, omdat wij ervan uitgaan dat Nederlandse partijen het voorstel schrijven.

* Een ingevuld PBL-rekenmodel is een verplichte bijlage voor projecten die binnen een SDE++-categorie vallen, zie hoofdstuk 4. U vindt dit op de website, <https://mijn.rvo.nl/tse-hernieuwbare-energie>.
* Indien u het eigen aandeel in de projectkosten niet uit eigen middelen kunt betalen, is ook de onderbouwing van de (externe) financiering een verplichte bijlage.
* Als uw project aan de formele vereisten voldoet, krijgt het subsidie. De belangrijkste afwijzingsgronden zijn:
1. U heeft niet aannemelijk gemaakt dat het project leidt tot CO2-reductie in 2030 en:
	* leidt tot een besparing op de uitgaven aan subsidies in het kader van het Besluit stimulering duurzame energieproductie, die groter is dan de aangevraagde subsidie; of
	* voor windenergie op zee-projecten: het project leidt tot kostenvoordelen bij de bouw of exploitatie van in de territoriale wateren en de exclusieve economische zone van Nederland te realiseren windparken op zee die groter zijn dan de aangevraagde subsidie.
2. Er is onvoldoende vertrouwen in de technische en/of economische haalbaarheid.
3. De kwaliteit van het project is onvoldoende, blijkend uit de uitwerking van aanpak en methodiek, de omgang met risico’s, de uitvoerbaarheid, de deelnemende partijen of de mate waarin de beschikbare middelen effectief en efficiënt worden ingezet. Zorg er ook altijd voor dat werkpakketten concreet beschreven zijn en logisch van opbouw en dat er altijd een heldere relatie met de begroting is.
4. Er is in onvoldoende mate voorzien in een kwalitatief goede kennisverspreiding.
5. Er is reeds eerder een subsidie verstrekt voor een soortgelijk project.
6. De samenwerking is onvoldoende evenwichtig, blijkend bijvoorbeeld uit de verdeling van de kosten tussen de deelnemers of de verhouding tussen private en publieke financiering van het project. Hoe dichter de innovatie bij marktintroductie is, hoe groter de private bijdrage die verwacht wordt.
7. Er is onvoldoende vertrouwen dat u het eigen aandeel in de projectkosten kunt financieren.
8. Uw project betreft een project op het gebied van biobrandstoffen. Dit betreft ook bio-LNG projecten.
9. Uw project betreft een demonstratieproject dat de werking van productiemachines voor energiebesparende of hernieuwbare energieproducten demonstreert;
10. Uw project betreft een demonstratieproject dat groter is dan nodig om de werking van een innovatie in de praktijk aan te tonen.
11. De looptijd van het project is langer dan 4 jaar.
* Raadpleeg de [website](https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/hernieuwbare-energie) bij de HER+ regeling en de bijlages onderaan dit modelprojectplan voor meer informatie.
* Zorg dat u technische en/of economische claims onderbouwt, bijvoorbeeld met de resultaten van vooronderzoek. Voeg ook resultaten van vooronderzoek toe aan de bijlagen.
* Aanvragen die op de sluitingsdatum niet compleet zijn, worden afgewezen. U krijgt dus geen herstelmogelijkheid meer. Ook nagestuurde aanvullingen kunnen wij niet accepteren. Reden hiervoor is dat de herstelmogelijkheid niet strookt met het gelijkheidsprincipe. Ook in geval van Europese subsidieaanvragen en bij aanbestedingen is er geen mogelijkheid voor herstel.
* Alleen complete aanvragen kunnen verzonden worden. Op de sluitingsdatum kan de aanvraag na 17.00 uur niet meer verzonden worden. Dit is geen technisch defect.

**Titel**

Geef hier de titel van het project, zoals aangegeven op het aanvraagformulier.

**Focus:**

Geef aan waarop uw project zich richt. Kies uit:

1. de CO2-reductie goedkoper maken via technieken zoals genoemd in de Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie (de SDE++ aanwijsregeling) voor enig kalenderjaar, hierna: SDE++ technieken;
2. de productie van windenergie op zee goedkoper maken;
3. de opwekking en opslag van hernieuwbare energie combineren;
4. de opwekking en slimme regeling (smart grids) van hernieuwbare energie combineren op decentraal niveau;
5. hernieuwbare energie-opties betreffen die niet in de SDE++ zitten én waarop additionele productie haalbaar kan zijn door innovatie. Dit betreft de opties zonnewarmte, kleinschalige (<15 kWp) of niet aan het net gekoppelde zon PV-systemen, ondiepe bodemenergie (<500m) en buitenluchtwarmte (de laatste twee gebruiken warmtepompen als techniek).

Een toelichting bij deze projecttypen kunt u vinden op de RVO webpagina van de HER+.

**Locatie(s) waar het project uitgevoerd wordt:**

<We vragen dit, omdat dit een voorwaarde van de Europese Commissie is.>

**0. Openbare samenvatting** (o.a. voor publicatie op de website van RVO)

Geef een samenvatting van het project. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland zal deze samenvatting gebruiken om te publiceren over het project als het subsidie toegezegd krijgt. Beperk uw verhaal tot uw project, welk probleem uw project aanpakt en welke oplossing uw project daarvoor biedt. Een inleiding in de klimaatverandering, de algemene noodzaak om te komen tot meer hernieuwbare energieopwekking, CO2-reductie of de politieke achtergronden is **niet** nodig.

Gebruik de volgende indeling en houd u strikt aan het maximum aantal tekens:

**Aanleiding** ––max 1200 tekens (inclusief spaties)-

<Geef aan wat de aanleiding van het project is>

**Doel van het project** -–max 1200 tekens (inclusief spaties)-

<Geef aan wat het doel van het project is en hoe het project bijdraagt aan het kostenefficiënter realiseren van de CO2-reductie in 2030.

**Korte omschrijving van de activiteiten** ––max 1200 tekens (inclusief spaties)-

<Geef een korte omschrijving van de activiteiten en taakverdeling binnen het project>

**Resultaat** ––max 1200 tekens (inclusief spaties)-

<Wat levert het project op? Wat is het uiteindelijke resultaat?>

**1. Deelnemers en derden (maximaal ½ pagina per deelnemer)**

**1.1 Overzicht van deelnemers**

*(Rijen toevoegen zoveel als nodig)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam deelnemer** | **Type organisatie[[1]](#footnote-1)** | **Rol in project** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Tip: betrek partijen uit de keten.** Projecten waarbij de keten betrokken is (producent/ontwikkelaar, leverancier en eindgebruiker) scoren over het algemeen beter op het criterium “kwaliteit van het project” dan projecten waarin een ketenpartij mist, met name als dat de eindgebruiker is.

**1.2 Beschrijving per deelnemer en essentiële uitbestedingsrelaties**

Beschrijf hier de deelnemers en de essentiële uitbestedingrelaties[[2]](#footnote-2) op de volgende punten:

* Naam
* Motiveer wat het belang van deze deelnemer zelf is om mee te doen aan het project. Voor onderzoeksorganisaties: hoe past dit project bij het meerjarenprogramma of de wettelijke taak van de organisatie?
* Motiveer vanuit het consortium waarom deze deelnemer voor het project van belang is. Beschrijf hierbij de aanwezige beschikbare kennis, ervaring en middelen.
* Beschrijf de concrete bijdrage aan het project.

**2. Achtergrond met doelstelling en resultaat (maximaal 3 pagina’s)**Behandel in ieder geval de volgende aandachtspunten:

* In bredere zin de aanleiding en probleemstelling van het project: welk probleem / welke onderzoeksvragen moeten worden opgelost. Beschrijf zowel technische als niet technische uitdagingen (bijvoorbeeld regelgeving). Beschrijf ook waarom dit een relevant probleem is en wie de probleemeigenaar is.
	+ Doelstelling

Beschrijf de doelstelling van dit project zo concreet mogelijk; beschrijf hoe de gewenste oplossing voor het geschetste probleem er uit zou moeten zien.

* + Resultaat
		- * + Omschrijf expliciet het resultaat van dit project. Wat levert dit project op (bijv. installatie, rapportage, haalbaarheidsanalyse). Wat zijn de leerprocessen/punten tijdens dit project?
				+ Geef aan waarvoor en hoe de opgedane kennis gebruikt zal worden in een (eventueel) vervolg. Hoe help dit resultaat u verder voor een eventuele vervolgstap (opschaling, marktintroductie)?

**3. Projectaanpak en daaraan gekoppeld werkplan (maximaal 8 pagina’s)**

* Geef per werkpakket (WP) of per projectfase een gedetailleerde beschrijving van de activiteiten en te gebruiken methoden en technieken. De activiteiten moeten voldoen aan de definities van industrieel onderzoek (IO), experimentele ontwikkeling (EO) of demonstratie om in aanmerking te komen voor subsidie. Zorg ervoor dat de beschrijving van de werkpakketten en de activiteiten concreet is en dat er per werkpakket één van de categorieën IO, EO of demo van toepassing is.
* Geef per werkpakket of fase een overzicht van de projectresultaten, onderlinge relaties tussen de werkpakketten, go/no go momenten.
* Geef aan welke deelnemers welke activiteiten uitvoeren.
* In de begroting geeft u aan tot welk werkpakket of welke projectfase de kosten behoren. Zorg ervoor dat er een op een relatie is tussen de posten in de begroting en de werkpakketten en activiteiten in dit projectplan. In de begroting mag u alleen kosten opvoeren voor IO, EO of demo. Niet subsidiabele activiteiten zoals projectmanagement en kennisdisseminatie komen niet in aanmerking voor subsidie.
* Als u gebruik wilt maken van voorschotbetaling per mijlpaal[[3]](#footnote-3):
	+ Geef hieronder in het mijlpalenoverzicht aan welke werkpakketten in een mijlpaalperiode vallen. Als er in uw realisatieplan veel (meer dan 6) mijlpalen of elkaar overlappende mijlpalen zijn, dan dient u aan te geven hoe de mijlpalen samengevoegd of verdeeld kunnen worden tot kostenmijlpalen. Geef aan de hand van de kosten in de projectfases aan bij welke kostenmijlpalen u de voorschotten zou willen ontvangen. Deze mijlpaalperiodes mogen elkaar niet overlappen.
* Vul in de begroting tevens de “Mijlpalenbegroting“ in.
* Vat de werkpakketten samen in onderstaand schema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WP of Fase** [[4]](#footnote-4) | **Beschrijving** | **Categorie:****IO/EO/demo**[[5]](#footnote-5) | **Uitvoerders** **(met namen)**[[6]](#footnote-6) | **Resultaat** | **Geplande begin- en einddatum**[[7]](#footnote-7) |
| 1 |  | *(Per WP 1 categorie)* |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

**Mijlpalenoverzicht** *(alleen in te vullen bij voorschotbetaling per mijlpaal)***:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Afgeronde projectfases** | **Datum behalen projectfase** | **Naam mijlpaal** | **Datum kostenmijlpaal** |
| *1 projectfase mag niet in meerdere mijlpaalperiodes terugkomen.* |  *In 1 (kosten)mijlpaalperiode kunnen meerdere projectfases afgerond worden* |  | *Mijlpaalperiodes mogen elkaar niet overlappen.* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Toepassing in 2030 en besparing op uitgaven aan SDE++ subsidies (maximaal 4 pagina’s)**

Uw project dient te voldoen aan de volgende voorwaarde:

*“de aanvrager moet aannemelijk maken dat het project leidt tot CO2-reductie in 2030 en*

* + - * *leidt tot een besparing op de uitgaven aan subsidies in het kader van het Besluit stimulering duurzame energieproductie (SDE++), die groter is dan de aangevraagde subsidie onder de Topsector Energieregeling; of*
			* *in geval van windenergie op zee: het project leidt tot kostenvoordelen bij de bouw of exploitatie van in de territoriale wateren en de exclusieve economische zone van Nederland te realiseren windparken op zee die groter zijn dan de aangevraagde subsidie.*
			* *Dit moet onderbouwd worden met een berekening. Deze berekening wordt in twee stappen uitgevoerd. Ten eerste wordt het nieuwe basisbedrag berekend en ten tweede wordt dit nieuwe basisbedrag gebruikt om de besparing op SDE++ uitgaven of de kosten voordelen voor windenergie op zee te berekenen. Voor beide stappen stelt RVO een rekenmodel beschikbaar. Download op onze website de meest recente versie hiervan.*

Kies de paragraaf 4.1 of 4.2 die op uw project van toepassing is.

* Als u aangegeven hebt dat de focus van uw project (zie pag. 2) op een SDE++ techniek of windenergie op zee ligt, kiest u paragraaf 4.1.
* Voor een focus op een van de opties 3 t/m 5 (zie pagina 2 de overige hernieuwbare energieopties/niet-SDE++ technieken) kiest u paragraaf 4.2.
* Wis de paragraaf die niet op uw project van toepassing is.

**4.1** **Hernieuwbare energie-opties zoals genoemd in de SDE++ aanwijsregeling of wind op zee**

Voor deze optie geldt dat uw project kan passen binnen de doelstelling als het project of vervolgprojecten in 2030 leiden tot daadwerkelijk CO2-reductie. Besparing op de SDE++ uitgaven treedt op als het door de innovatie te realiseren basisbedrag van een SDE++ techniek lager wordt dan het basisbedrag zoals dat in de SDE++ aanwijsregeling staat voor die techniek.

Voor wind op zee-projecten geldt het basisbedrag zoals dat gehanteerd wordt in het Rekenmodel WOZ Basisbedrag. Dit model is exclusief de kosten van de netaansluiting op het elektriciteitsnet op land.

**Stap 1: Bereken het verwachte basisbedrag als gevolg van uw project.**

* Betreft uw project een hernieuwbare energietechnologie zoals genoemd in de SDE++ aanwijsregeling, dan gebruikt u het recentste Rekenmodel SDE++ basisbedragen en stuurt u deze berekening mee als bijlage.
* Betreft uw project wind op zee, dan gebruikt u het recentste Rekenmodel WOZ basisbedrag en stuurt u deze berekening mee als bijlage.
* De recentste modellen kunt u downloaden van de website (<https://mijn.rvo.nl/tse-hernieuwbare-energie>, onder “Bijlagen bij uw aanvraag”). In deze modellen staat een invulinstructie. Zorg voor een goede onderbouwing van de door u ingevulde waarden hier in dit projectplan.
* Voor wind op zee-projecten gebruikt u onderstaande tabel ter onderbouwing van de kostenverlaging. Geef in deze tabel door middel van het plaatsen van een X aan op welke kostenelementen uw project betrekking heeft en welke bijdrage is te verwachten in de kostenreductie van dat specifieke element. De reductie dient in procenten te worden uitgedrukt in vergelijking met het Rekenmodel WOZ basisbedrag. Onderbouw na deze tabel waarom een kostenelement als gevolg van uw innovatie wijzigt en maak het percentage aannemelijk.
* *Table 1: Quantitative estimate of cost reduction (to fill in only in case of an offshore wind proposal)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cost Element** | **X** | **Estimated** **% reduction** **(or increase in production)** |
| 1. CAPEX | a. Consenting, development and project management construction |  |   |
|  | b. Turbine supply |   |   |
|  | c. Turbine installation |   |   |
|  | d. Support structure supply |   |   |
|  | e. Support structure installation |  |  |
|  | f. Offshore export cable supply |  |  |
|  | g. Infield/inter-array cable supply |  |  |
|  | h. Subsea cable installation |   |   |
|  | i. OHVS supply (incl. foundation) |  |  |
|  | j. OHVS installation |  |  |
|  | k. Other electrical supply/installation (onshore substation, onshore reactive power comp., onshore cable) |   |   |
|  | l. Decommissioning |   |   |
|  |   |   |   |
| 2. OPEX | a. Operations & Maintenance WTGs |   |   |
|  | b. Operations & Maintenance Balance of Plant |  |  |
|   | c. Insurance |   |   |
|   | d. Owner’s costs |   |   |
|   |   |   |   |
| 3. AEP | a. Gross AEP |   |   |
|   | b. Wake losses |   |   |
|  | c. Electrical losses |  |  |
|   | d. Availability WTGs |   |   |
|   | e. Availability Balance of plant |   |   |
|   |   |   |   |
| 4. WACC | a. Cost of Equity |   |   |
|   | b. Cost of Debt |   |   |
|   | c. Debt term (years) |   |   |
|  | d. Gearing |  |  |
|   |   |   |   |
| 5. Timing | a. Phasing of CAPEX, OPEX and AEP over time |   |   |
|   | b. Re-financing / Changes in WACC |   |   |
|  |  |  |  |

**Stap 2: Bereken besparing op de SDE++ uitgaven of kosten voordelen wind op zee.**

Gebruik daarvoor het recentste Rekenmodel Besparing dat op de website staat (<https://mijn.rvo.nl/tse-hernieuwbare-energie>, onder “Bijlagen bij uw aanvraag”) en stuur dit als bijlage mee. Vul de gele velden in. U vult alleen het tabblad “SDE categorieën & WOZ ” in.

* In het bovenste gedeelte van dit tabblad wordt uitgerekend hoeveel u denkt te gaan besparen aan SDE++ uitgaven in de toekomst. Hier selecteert u de juiste categorie, per jaar het aantal installaties die u in gebruik denkt te nemen en het vermogen per installatie. In het eerste jaar vult u het basisbedrag in dat u in Stap 1 hebt berekend. Het resultaat is de besparing op SDE-uitgaven of kosten voordeel windenergie op zee.
* In het onderste gedeelte van dit tabblad vragen we de marktgegevens (“omvang van de NL markt waarin u uw techniek gaat toepassen”), zodat duidelijk wordt welk marktaandeel u met uw techniek denkt te behalen in Nederland (verwachte marktpenetratiegraad) en welk marktaandeel u nodig heeft om evenveel te besparen op de SDE++ uitgaven in de toekomst als de hoeveelheid subsidie die u voor uw innovatie aanvraagt (het break-evenpunt).
* Bij het aannemelijk maken van de kostenbesparing tellen, naast het project zelf, ook kostenbesparingen mee uit spin-off projecten en herhalingsprojecten.
* Voor wind op zee-projecten gebruikt u ditzelfde model om de kostenvoordelen bij de bouw en exploitatie van windparken op zee uit te rekenen.

*Geef eerst uw onderbouwing (tekstueel) en vat die vervolgens samen in onderstaande tabel:*

|  |  |
| --- | --- |
| Op welke specifieke SDE++ categorie heeft het project effect of wind op zee?  |  |
| Hoe wordt door uw project het basisbedrag verlaagd? Wat doet uw project waardoor het basisbedrag lager kan worden?  |  |
| Wat is de verwachte kostprijsverlaging?(huidige basisbedrag – verwachte nieuwe basisbedrag)*🡪 geef in de tekst duidelijk aan hoe u dit berekend heeft en gebruik daarbij bij het model van stap 1.*  | €  |
| Hoeveel daarvan komt ten goede aan de afnemers (degenen die daadwerkelijk hernieuwbare energie gaan produceren)? | €  |
| Waarom is het aannemelijk dat deze kostprijsverlaging bij de afnemers terecht komt? |  |
| Geef een opsomming van de aannames die u gehanteerd heeft bij de berekening van de kostprijsverlaging en de besparing op de SDE++ uitgaven.*🡪 Als de aannames niet duidelijk zijn, beoordeelt RVO uw onderbouwing als niet aannemelijk.* |  |

*Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet.*

**4.2 Overige CO2-reductie opties / niet-SDE++ technieken**

Naast de technieken die de SDE++ ondersteunt, zijn er ook andere hernieuwbare energietechnieken die bijdragen aan het behalen van de energiedoelstellingen in 2030. Voor deze overige hernieuwbare energie-opties (een ingeperkt aantal, zie de opties 3 t/m 5 bij “Focus” op pagina 2 ) geldt dat uw project binnen de doelstelling kan passen als er door uw project of vervolgprojecten in 2030 additionele CO2-reductie ontstaat als gevolg van incrementele innovaties. Om het onderscheid van deze innovaties zichtbaar te maken dient er – als gevolg van de innovatie - sprake te zijn van:

* een verbreding van de toepassingsmogelijkheden (de techniek komt binnen bereik van andere doelgroepen in de markt), of
* er dient aantoonbaar meer CO2 gereduceerd te kunnen worden (bijvoorbeeld op decentraal niveau waar tegen de grenzen van wat er ingepast kan worden in het net aangelopen wordt), of
* er wordt een schaalsprong gerealiseerd in de techniek die bij normale uitontwikkeling niet verwacht zou zijn (bijv. in de efficiency van een warmtepomp).

Besparing op de SDE++ uitgaven treedt op als de gevraagde subsidie kleiner is dan er voor eenzelfde productie van hernieuwbare energie via de duurste SDE-techniek (basisbedrag 300 €/ton) in 2030 gecommitteerd zou zijn aan SDE++ subsidie.

* Onderbouw dat uw project aan de bovenstaande voorwaarde voldoet.
* Geef daarbij aan waarom uw project leidt tot additionele CO2-reductie in 2030; waarom zouden we deze CO2-reductie normaliter via gebruikelijke innovatieve voortgang niet verwachten?
* Bereken de besparing op de uitgaven aan SDE+ subsidies in de toekomst. Gebruik daarvoor het recentste Rekenmodel Besparing dat op de website staat (<https://mijn.rvo.nl/tse-hernieuwbare-energie>, onder “Bijlagen bij uw aanvraag”) en stuur dit als bijlage mee. Vul de gele velden in. U vult alleen het tabblad “niet-SDE categorieën” in.
* In het bovenste gedeelte van dit tabblad wordt uitgerekend hoeveel u denkt te gaan besparen aan SDE++ uitgaven in de toekomst.
	+ U vult in de installaties, vermogens en vollasturen dankzij de innovatie(s) vanuit uw project
	+ En u vult in de productie van deze installaties bij de referentietechniek, dat wil zeggen de techniek zonder de innovatie(s) vanuit uw project
	+ Het resultaat is de besparing op de SDE-uitgaven.
* In het onderste gedeelte van dit tabblad vragen we de marktgegevens (“omvang van de NL markt waarin u uw techniek gaat toepassen”), zodat duidelijk wordt welk marktaandeel u met uw techniek denkt te behalen in Nederland (verwachte marktpenetratiegraad) en welk marktaandeel u nodig heeft om evenveel te besparen op de SDE++ uitgaven in de toekomst als de hoeveelheid subsidie die u voor uw innovatie aanvraagt (het break-evenpunt).
* Bij het aannemelijk maken van de kostenbesparing tellen, naast het project zelf, ook kostenbesparingen mee uit spin-off projecten en herhalingsprojecten.

*Geef eerst uw onderbouwing (tekstueel) en vat die vervolgens samen in onderstaande tabel:*

|  |  |
| --- | --- |
| Welke hernieuwbare energietechniek betreft uw project? |  |
| Hoe zorgt uw project ervoor dat er additionele CO2-reductie ontstaat? Wat doet uw project waardoor additionele productie mogelijk wordt? |  |
| Waarom is de CO2reductie als gevolg van uw project additioneel te noemen? (denk bijv. aan nieuwe markten, nieuwe toepassingen, een enorme schaalsprong in de techniek) |  |
| Geef een opsomming van de aannames die u gehanteerd heeft bij de berekening van de additionele productie en de besparing op de SDE++ uitgaven.*🡪 Als de aannames niet duidelijk zijn, beoordeelt RVO uw onderbouwing als niet aannemelijk.* |  |

*Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet.*

1. **Slaagkans in de Nederlandse markt en maatschappij (maximaal 3 pagina’s)**

*Dit hoofdstuk gaat in op de slaagkans van de innovatie in de Nederlandse markt en maatschappij.*

*Een aanvraag dient de businesscase voor de producent/ontwikkelaar en die voor de (eind)gebruiker inzichtelijk te maken. Beschrijf dit voor zover nu mogelijk is, gezien de fase waarin uw onderzoek zich bevindt. Daarbij kijken we ook naar de potentie om het project op te schalen of om de technologie of toepassing elders toe te passen. Ter onderbouwing van de aannemelijkheid dat er voldoende projecten gerealiseerd zullen worden om een besparing op de SDE++ uitgaven te realiseren die groter is dan de subsidie die u nu aanvraagt. Voor de aannemelijkheid dat het project binnen vijf jaar na afloop van het project opgeschaald kan worden, of elders herhaald, is het belangrijk om zo vroeg mogelijk in de ontwikkeling van een product of dienst rekening te houden met de niet-technologische aspecten die in de productieketen en bij de marktintroductie een rol kunnen spelen. Denk bijvoorbeeld aan: ruimtebeslag, effecten op landschap en ecologie, esthetiek, lokaal eigenaarschap, mogelijke (maatschappelijke) weerstand tegen de innovatie bij daadwerkelijk gebruik, of nieuwe competenties die nodig zijn bij gebruik van de producten/processen/diensten. In het projectplan dient aangetoond te worden dat er is nagedacht over welke niet-technologische aspecten voor specifieke maatschappelijke actoren van belang zijn en op welke wijze die waar mogelijk en nodig in het project worden meegenomen. Dit zal de kans op een geslaagde innovatie vergroten. Doe dat aan de hand van de volgende aspecten.* *Zie ook de vereisten in bijlage 4.2.2 van de Regeling nationale EZ-subsidies (de programmalijnbeschrijving).*

**Tips:**

* Vergeet het perspectief voor de eindgebruiker niet! Wat is voor hem de business case? Waarom zou hij hier in willen investeren?
* Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet.

**Businesscase producent/techniekontwikkelaar**

Beschrijf voor beoogde nieuwe producten / diensten:

A. Beschrijving van de markt

* De markt en doelgroep waarop het project zich richt. Voor welke branches is de technologie toepasbaar? Beschrijf ook de mogelijkheden op Europees of mondiaal niveau.
* Wat is de marktomvang?
* Wat zijn de huidige marktontwikkelingen c.q. trends?
* Wie zijn de belangrijkste spelers op de markt en welke positie nemen ze in?
* Maak een concurrentie analyse en maak een overzicht van de concurrentievoordelen.
* De positie van de deelnemers op deze markt voor en na het project (o.a. marktaandeel).

B. Strategie

* Op welk gedeelte van de markt wilt u zich in het bijzonder gaan richten (Nederland, buitenland?)
* Welke bedrijven gaan geld verdienen met de resultaten uit dit project? En hoe?
* Wat wilt u binnen nu en 5 jaar bereiken?
* Welke niet-technologische aspecten spelen in de productieketen een rol? Hoe gaat u daarmee om?
* Wat is de termijn tot aan de marktintroductie na afloop van het project?
* Vervolgstappen: Welke vervolgstappen zijn er nog nodig na afloop van het project om tot (verdere) marktintroductie van de innovatie te komen? Hoe ziet de beoogde opschaling eruit binnen 5 jaar na afloop van het project, of waar wordt elders toepassing gezocht binnen 5 jaar na afloop van het project? Wie gaat daarbij wat doen?
* Hoe wordt de verkoopstrategie opgezet? Die moet inzicht geven in de ontwikkeling en marketing van de in het project gebruikte technologieën / concepten / diensten nadat het project is afgerond. Hoe gaat dit project vervolg krijgen?
* Geef de bedrijfsontwikkeling weer in een overzicht van mijlpalen.

C. Financieel

* Wat dient er tot volledige commercialisatie nog te worden geïnvesteerd qua kosten en door wie?
* Hoe wilt u deze investeringen financieren?
* Wat is de verwachte omzet, kosten en winstmarge in de eerste vijf jaar?
* Wat is de verwachte terugverdientijd van dit project voor de producent?
* Hoe verhoudt de verwachte verkoopprijs zich ten opzichte van de prijs van concurrenten?
* Wat is het effect van het project op de werkgelegenheid in Nederland? (in FTE’s, met onderbouwing. Denk daarbij aan nieuwe banen bij de ontwikkelaar, toeleveranciers en eindgebruikers).
* Vat het economisch perspectief samen in onderstaande tabel per deelnemer. Alleen de punten die voor uw voorstel van belang zijn.

|  |
| --- |
| *Economisch perspectief voor te ontwikkelen product/proces/dienst* |
| Projectkosten |  |  |
| Kosten commercialisatie |  |
| **Totaal kosten** |  |
|  |
| **Jaar** | **20..** | **20..** | **20..** | **20..** | **20…** |
| Verwachte omzet (€) |  |  |  |  |  |
| - waarvan export (€) |  |  |  |  |  |
| Verwachte brutowinstmarge (€) |  |  |  |  |  |
| Verwachte kostenbesparingen (€) |  |  |  |  |  |
| Netto opbrengsten (€) |  |  |  |  |  |
| **Netto opbrengsten (€) (cumulatief)** |  |  |  |  |  |

**Businesscase eindgebruiker**

* Waarin onderscheidt het product zich? Waarom zou een gebruiker het beoogde product/deze dienst kiezen (in plaats van een ander product/dienst)?
* Welke niet-technologische aspecten spelen bij de toepassing van de innovatie door een eindgebruiker een rol? Hoe gaat u daarmee om in het project?
* Wat is de terugverdientijd voor de eindgebruiker?
* Als er geen extra omzet verwacht wordt, maar vooral kostenbesparingen (bijvoorbeeld bij eindgebruikers, in het netbeheer, bij de energieopwekking en/of in de energiehandel): geef aan hoeveel kostenbesparing er optreedt, wat de terugverdientijd is en hoe die zich verhoudt tot de terugverdientijd van de referentie-investering.
* Besparing en/of kostenverlaging die de projectresultaten opleveren. Geef dit aan voor zowel de projectdeelnemers als andere gebruikers van de projectresultaten.

**SWOT analyse**

* Geef in een SWOT-analyse een totaalbeeld weer van sterkten, zwakten, kansen en bedreigingen.

Hoe worden de risico’s (zwakten en bedreigingen) gemanaged? Denk ook aan de niet-technologische aspecten die bij de marktintroductie van de projectresultaten een rol kunnen spelen (marktacceptatie, kostprijsaspecten, keten/netwerkstructuur, wet- en regelgeving, normering en certificering, kennisbescherming e.d.). Hoe gaat u daarmee om?

1. **Mate van vernieuwing (maximaal 2 pagina’s)**

Beschrijf de volgende aspecten:

* De huidige internationale stand van onderzoek en/of ontwikkeling.
* De resultaten van eventueel eerder onderzoek of een haalbaarheidsstudie (vat deze kernachtig samen, voeg eventuele rapporten of managementsamenvattingen bij als bijlagen of geef een weblink).
* De alternatieven op de markt beschikbaar of nog in ontwikkeling.
* De innovatie van uw project ten opzichte van de internationale stand van techniek/onderzoek.
* De (technologische) stap die gemaakt moet worden om het resultaat te bereiken.
* Technologische risico’s: beschrijf hoe u hiermee omgaat

**Tip**: projecten scoren alleen goed op het criterium “kwaliteit van het project” als er vooronderzoek op labschaal gedaan is dat de technische haalbaarheid van de voorgestelde innovatie en de claims die gedaan worden ten aanzien van de werking van de techniek, aantoont (stuur rapporten mee of geef een weblink).

1. **Kennisoverdracht en intellectueel eigendom (1 pagina)**
* Geef aan hoe de opgedane kennis/resultaten van het project actief verspreid worden, binnen en buiten het project. Ga indien van toepassing in op hoe geborgd wordt dat anderen kunnen leren van de projectresultaten.
* Geef duidelijk aan welke IPR-afspraken binnen het consortium zijn gemaakt (o.a. rechthebbende, vergoedingen, licenties).
1. **Risico-analyse (1 pagina)**
* Identificeer projectrisico’s, zoals mogelijke problemen die zich kunnen voordoen en mogelijk vertragingen die kunnen optreden gedurende de uitvoering van het project. Beschrijf per risico de kans dat het risico optreedt, de impact, de voorziene acties om bepaalde risico’s te voorkomen, dan wel mogelijke oplossingen om het optreden van bepaalde gevolgen tegen te gaan (mitigerende maatregelen) en het restrisico.
* Besteed hierbij ook aandacht aan de vergunningen: zijn ze nodig voor het project en zo ja, wat is de status van een eventuele vergunningsaanvraag?
1. **Financiering van het eigen aandeel in de projectkosten (max ½ pagina per deelnemer)**
* Geef per deelnemer aan hoe het eigen aandeel in de projectkosten gefinancierd wordt en, indien van toepassing, door wie en onder welke voorwaarden.
* Geef bij externe financiering (aantrekken kapitaal, kredietaanvragen, andere subsidies, etc.) aan in welk stadium van onderhandeling u bent en wanneer de onderhandeling afgerond zal worden.

**Tip:** Onvoldoende vertrouwen in de financiering van het eigen aandeel in de projectkosten **(**dat deel van de projectkosten dat niet gesubsidieerd wordt), is een formele afwijzingsgrond. We wijzen vaak subsidieaanvragen af om deze reden. Begin tijdig met het rondkrijgen van uw projectfinanciering, beschrijf deze duidelijk in het projectplan en stuur stukken ter onderbouwing mee. Als dit mist, is uw aanvraag niet compleet en wordt die nog niet in behandeling genomen.

Tip: Als de samenwerking onvoldoende evenwichtig is, blijkend uit de verdeling van de kosten tussen de deelnemers of de verhouding tussen private en publieke financiering van het project, wordt het project afgewezen. Hoe dichter de innovatie bij marktintroductie is, hoe groter de private bijdrage die verwacht wordt.

1. **Referentie-investering (alleen voor demonstratieprojecten)**
* Geef een beschrijving van én motivering voor de referentie-investering die u opgevoerd hebt in de begroting. Dit is een minder milieuvriendelijke investering die zonder de steun op geloofwaardige wijze zou zijn verricht. Kosten voor een investering ten behoeve van een in Nederland gangbaar systeem, apparaat of techniek die in technisch opzicht vergelijkbaar is met een in Nederland uit te voeren project maar waarmee niet hetzelfde niveau van milieubescherming kan worden bereikt als met het uit te voeren project.

**Bijlage: SDE++ technieken en basisbedragen**

**Omrekeningsfactoren:**

Vanaf 2015 worden de productiegegevens van warmte en hernieuwbaar gas weergegeven in de eenheid kWh. Hiermee sluit de systematiek aan bij de certificaten die door CertiQ en Vertogas worden afgegeven. Er geldt:

1 kWh elektrische energie = 0,102359965 Nm3 aardgasequivalent = 0,0036 GJ warmte

**Besparingsgrenzen**

Een besparing op de SDE++ uitgaven in de toekomst treedt pas op als het verwachte basisbedrag van een categorie door uw project zakt onder € 0,13/kWh (het maximale basisbedrag dat voor vergoeding in aanmerking komt in de SDE+ in 2020). Voor hernieuwbaar gas is deze grens € 0,092/kWh.

Toelichting:

In tegenstelling tot hernieuwbare elektriciteit en hernieuwbare warmte telt groen gas niet volledig mee voor de Europese hernieuwbare energie doelstelling. Per land is een factor vastgesteld dat het gemiddelde conversierendement en het niet energetisch finale gebruik van groen gas weergeeft. Er is gerekend met een percentage van 78,5%. Dit percentage geeft het aandeel weer van in het gasnet ingevoed groen gas dat meetelt voor de doelstelling. Dat betekent dat 78,5% van de energie-inhoud van hernieuwbaar gas meetelt voor de hernieuwbare energie doelstelling. Vandaar dat een besparing op de SDE++ uitgaven in het geval van hernieuwbaar gas pas optreedt als het basisbedrag zakt onder € 0,092/kWh. Dit hebben wij verwerkt in de rekenmodellen in hoofdstuk 4.

**Grijze energieprijs**

Wordt in een jaar het verwachte basisbedrag door uw project lager dan de grijze energieprijs, dan wordt er vanaf dat moment niet meer bespaard op de uitgaven aan SDE+ subsidies voor nieuwe installaties. De SDE++ subsidieert immers het verschil in kosten tussen hernieuwbare energie en grijze energie.

**Een aantal opmerkingen bij de SDE++ technieken en basisbedragen:**

* In de definitie van Allesvergisting is aangegeven dat de biogasopbrengst van de ingaande stroom tenminste 25 Nm3 aardgasequivalent per ton bedraagt. Dit om een duidelijk onderscheid te maken tussen de categorie AWZI’s/RWZI’s en de categorie Allesvergisting.
* De SDE++ categorie mestcovergisting is in 2019 vervallen. Er is nu een categorie allesvergisting voor alle typen biomassa en twee specifieke categorieën voor respectievelijk kleinschalige en grootschalige monomestvergisting.

**Bijlage: Toelichting bij enkele begrippen en aandachtspunten**

**Definitie Industrieel Onderzoek (IO)**

Industrieel onderzoek is planmatig of kritisch onderzoek dat is gericht op het opdoen van nieuwe kennis en vaardigheden met het oog op de ontwikkeling van nieuwe producten, procedés of diensten, of om bestaande producten, procedés of diensten aanmerkelijk te verbeteren. Het omvat de creatie van onderdelen voor complexe systemen en kan ook de bouw omvatten van prototypes in een laboratoriumomgeving en/of in een omgeving met gesimuleerde interfaces voor bestaande systemen, alsmede pilotlijnen, wanneer dat nodig is voor het industriële onderzoek en met name voor de validering van generieke technologie.

**Definitie Experimentele Ontwikkeling (EO)**

Experimentele ontwikkeling is het verwerven, combineren, vormgeven en gebruiken van bestaande wetenschappelijke, technologische, zakelijke en andere relevante kennis en vaardigheden, gericht op het ontwikkelen van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten. Dit kan ook activiteiten omvatten die gericht zijn op de conceptuele formulering, de planning en documentering van nieuwe producten, procedés of diensten.

Experimentele ontwikkeling kan prototyping, demonstraties, pilotontwikkeling, testen en validatie omvatten van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten in omgevingen die representatief zijn voor het functioneren onder reële omstandigheden, met als hoofddoel verdere technische verbeteringen aan te brengen aan producten, procedés of diensten die niet grotendeels vast staan. Dit kan de ontwikkeling omvatten van een commercieel bruikbaar prototype of pilot die noodzakelijkerwijs het commerciële eindproduct is en die te duur is om te produceren alleen met het oog op het gebruik voor demonstratie- en validatiedoeleinden.

Onder experimentele ontwikkeling wordt niet verstaan routinematige of periodieke wijziging van bestaande producten, productielijnen, fabricageprocessen, diensten en andere courante activiteiten, zelfs indien deze wijzigingen verbeteringen kunnen inhouden.

**Niet economische activiteiten van onderzoeksorganisaties (NEA)**

Onderzoeksorganisaties moeten een gescheiden boekhouding bijhouden voor hun economische en niet-economische activiteiten. In de regeling is het onderscheid relevant in verband met het maximaal toegestane subsidiepercentage en de voorwaarden over de omgang met intellectuele eigendomsrechten en overdracht daarvan aan ondernemingen. Aangenomen wordt dat normaal gesproken de volgende primaire activiteiten van onderzoeksorganisaties geen economisch karakter hebben:

* het uitvoeren van onafhankelijke O&O, ook in samenwerkingsverband
* de verspreiding van onderzoeksresultaten

Om te bepalen of er in een samenwerkingsverband sprake is van onafhankelijk onderzoek door de onderzoeksorganisatie, wordt er gekeken naar wie het onderzoek betaalt, wie de inhoud bepaalt en wie er profiteert van de resultaten.

Indirecte steun aan ondernemingen via de subsidie aan de onderzoeksorganisatie moet voorkomen worden. Daarom vragen we in het model projectplan hoe u omgaat met de intellectuele eigendomsrechten, overdracht daarvan aan ondernemingen en verspreiding van andere onderzoeksresultaten.

Bovenstaande punten neemt u op in de samenwerkingsovereenkomst. U bent verplicht deze op te stellen vóór de startdatum van het project als er een onderzoeksorganisatie deelneemt in het project.

**Projectkosten en begroting**

De projectkosten vult u in op ons online begrotingsmodel. Als projectkosten worden uitsluitend die kostenposten in aanmerking genomen die in ons online begrotingsmodel zijn opgenomen. Voer alleen kosten op die:

* rechtstreeks zijn toe te rekenen aan het project;
* voor eigen rekening komen van de aanvrager en de deelnemers in het samenwerkingsverband;
* werkelijk worden gemaakt en betaald ná indiening van de aanvraag;

**Voor het samenwerkingsverband geldt het volgende:**

* Voor iedere deelnemer die subsidie ontvangt, dient afzonderlijk een begroting per project ingevuld te worden.
* Voor deelnemer(s) die geen subsidie vragen/kunnen krijgen maar wel kosten maken, wordt u verzocht wat hun 'in kind' bijdrage is.
* Voor deelnemer(s) die alleen een cash bijdrage doen, hoeft u geen begroting in te vullen. Vermeld deze deelnemers in het projectplan.
* De penvoerder dient het totaaloverzicht van de gevraagde subsidie en kosten per deelnemer te controleren..
* Als een onderzoeksorganisatie deelneemt in het project bent u verplicht een samenwerkingsovereenkomst op te stellen vóór de stardatum van het project.

**BTW**

Als u van de opgevoerde kosten de betaalde btw in aftrek kunt brengen dan wel kan terugvorderen van de fiscus, dan vormt de btw géén subsidiabele kostenpost. Kunt u de btw niet in aftrek brengen bij de fiscus, dan mag u de kosten inclusief betaalde btw opvoeren en is de btw wél een subsidiabele kostenpost. U dient in de begroting expliciet aan te geven hoe u de kosten opvoert, zodat hier geen misverstand over kan ontstaan.

**Toelichting bij de kostensoorten voor IO en EO activiteiten**

Voor activiteiten in uw project die voldoen aan de definitie IO of EO kunt u de hieronder beschreven kostensoorten opvoeren. Zorg ervoor dat er per werkpakket de activiteiten alleen IO of EO zijn.

1. **Loonkosten**. Alleen de onderstaande methodieken worden geaccepteerd. Voor elke deelnemer mag slechts één van de onderstaande methodieken gekozen worden.
	1. Integrale kostensystematiek (artikel 12 van het Kaderbesluit Nationale EZ-subsidies) Deze methode is vooral geschikt voor grote organisaties die regelmatig subsidie bij RVO aanvragen.
	2. Loonkosten + 50% opslag systematiek, (artikel 13 van het Kaderbesluit Nationale EZ-subsidies). De directe loonkosten van projectmedewerkers wordt opgevoerd en vermeerderd met 50% opslag.
	3. 3. Vast uurtarief van €60,00 (artikel 14 van het Kaderbesluit Nationale EZ-subsidies). Indien er geen loonkosten wordt gemaakt maar niettemin arbeid wordt verricht €60,00 per uur.
2. **Machines en apparaten die niet uitsluitend voor het project worden gebruikt.** Als u de machine of apparatuur niet uitsluitend voor het project heeft aangeschaft, mag u de afschrijfkosten of leasetermijnen alleen meenemen als door u een sluitende tijdregistratie wordt bijgehouden. De kosten worden dan meegenomen naar evenredigheid van tijd gedurende welke de machine of het apparaat wordt gebruikt voor het project, gerelateerd aan de normale bezetting. Indien u integrale kosten systematiek gebruikt dan kunt u hier alleen kosten opvoeren als de kosten geen deel uitmaken van het integrale kostentarief.
3. **Aan derden verschuldigde kosten**
	1. Apparatuur uitsluitend voor het project aangeschaft. U dient rekening te houden met een minimale afschrijvingstermijn van 5 jaar en u kunt alleen de afschrijvingskosten opvoeren voor de looptijd van het project
	2. Verbruikte materialen en hulpmiddelen. Onder verbruikte materialen worden stoffen verstaan die bestemd zijn voor eenmalig gebruik ten behoeve van het project en na bewerking geen zelfstandige zaak meer zijn. Hulpmiddelen zijn zelfstandige zaken die speciaal voor het project worden aangeschaft, niet langer dan gedurende het project worden gebruikt en na afloop van het project niet meer bruikbaar zijn.
	3. Overige aan derden verschuldigde kosten. Dit betreft alle (andere) kosten waarvoor u een factuur ontvangt en direct gerelateerd zijn aan de uitvoering van het project. Indien een deel van de activiteiten van het project wordt uitbesteed, kunnen de aan derden verschuldigde kosten aan het project worden toegerekend.
4. **Let op: Niet subsidiabele kosten**. De volgende kosten zijn in ieder geval **NIET** subsidiabel:
	1. Kosten accountant om de controleverklaring op te stellen.
	2. Kosten voor (administratief) projectmanagement, zoals voortgang monitoring, contracten opstellen tussen samenwerkingspartijen, de voortgangsrapportages voor RVO, planning, budgettering, escaleren naar stuurgroep, projectbesturing, projectbewaking.
	3. Kosten voor binnenlandse reizen.
	4. Kosten voor kennisverspreidingsactiviteiten, omdat kennisverspreiding niet past binnen de definitie van onderzoek en ontwikkeling.

Via volgende link kunt u een nadere toelichtingen vinden bij de subsidiabele kosten: <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidiespelregels/subsidiespelregels-ministerie/ministerie-van-economische-zaken-en-klimaat>.

**Toelichting bij de typen energiedemonstratieproject binnen de HER+**

De HER+ kent de volgende typen energiedemonstratieprojecten:

* **Bevorderen van energie uit hernieuwbare bronnen** (AGVV art. 41). De in aanmerking komende kosten zijn de bijkomende investeringskosten die nodig zijn om de productie van energie uit hernieuwbare energiebronnen te bevorderen. Deze kosten worden als volgt vastgesteld:
	+ wanneer de kosten van investeringen in de productie van energie uit hernieuwbare energiebronnen binnen de totale investeringskosten als een afzonderlijke investering kunnen worden vastgesteld (bv. omdat het een gemakkelijk te onderscheiden „uitbreiding” van een reeds bestaande faciliteit is), vormen deze kosten met betrekking tot hernieuwbare energie de in aanmerking komende kosten (45% subsidie)
	+ wanneer de kosten van investeringen in de productie van energie uit hernieuwbare energiebronnen kunnen worden vastgesteld ten opzichte van een vergelijkbare (referentie), minder milieuvriendelijke investering die zonder de steun op geloofwaardige wijze zou zijn verricht, levert dit verschil tussen de kosten van beide investeringen de met hernieuwbare energie verband houdende kosten op en geldt dit als de in aanmerking komende kosten (45% subsidie);
	+ voor bepaalde kleine installaties waar een minder milieuvriendelijke investering niet kan worden bepaald omdat geen installaties van beperkte omvang bestaan, vormen de totale investeringskosten die nodig zijn om een hoger niveau aan milieubescherming te bereiken, de in aanmerking komende kosten (30% subsidie).
* **Energie-efficiëntie** (AGVV art. 38). De in aanmerking komende kosten zijn de bijkomende investeringskosten die nodig zijn om het hogere niveau aan energie-efficiëntie te behalen. Deze kosten worden als volgt vastgesteld
	+ wanneer de kosten voor de investering in energie-efficiëntie binnen de totale investeringskosten als een afzonderlijke investering kunnen worden vastgesteld, vormen deze specifiek op energie-efficiëntie betrekking hebbende kosten de in aanmerking kosten;
	+ in alle overige gevallen worden de kosten van investeringen in energie-efficiëntie vastgesteld ten opzichte van een vergelijkbare (referentie), minder energie-efficiënte investering die zonder de steun op geloofwaardige wijze zou zijn uitgevoerd. Het verschil tussen de kosten van beide investeringen levert de met energie-efficiëntie verband houdende kosten op en geldt als de in aanmerking komende kosten.

**Referentie**.

De referentiesituatie betreft een in een Nederland gangbaar systeem, apparaat of techniek dat in technisch opzicht vergelijkbaar is met de beoogde investering binnen het project, maar waarmee niet hetzelfde niveau van milieubescherming kan worden bereikt. Alle (investerings)kosten waarover subsidie wordt gevraagd dienen aantoonbaar extra te zijn boven op de kosten die van toepassing zijn op een referentiesituatie. Om dit aan te tonen dient u ook voor de referentiesituatie een volledige inschatting te maken voor de investeringskosten. Voor investeringen gericht op hernieuwbare energie, geldt daarnaast dat de capaciteit voor de opwekking van energie in de referentiesituatie ten minste overeenkomt met die van de beoogde investering.

**Uitleg bij posten energiedemonstratieproject**

Gronden en gebouwen. Hieronder vallen:

* Terreinen waarvan de verwerving (of anderszins in gebruik verkrijging) noodzakelijk is voor de realisatie van het project. Met 'anderszins in gebruik verkregen' wordt gedoeld op bijvoorbeeld huur of lease van een bedrijfsterrein.
* Bedrijfsgebouwen waarvan de verwerving, huurkoop, of lease noodzakelijk is voor de realisatie van het project.
* N.B. Bij huur of lease is slechts het bedrag tijdens de projectduur subsidiabel. Tegelijkertijd moet het wel duidelijk zijn dat het niet om een tijdelijke locatie gaat, omdat investeringssteun bedoeld is voor investeringen die ook ná het project blijven bestaan.

Installaties en machines. Uitsluitend voor het project aangeschaft

* Kosten voor de aanschaf van installaties en machines voor zover deze na afloop van het project voor dezelfde doeleinden worden ingezet zoals beoogd met het project en blijven bijdragen aan het doel van de subsidie. Bij huur of lease is slechts het bedrag tijdens de projectduur subsidiabel. Tegelijkertijd moet het wel duidelijk zijn dat het niet om een tijdelijke installatie gaat, omdat investeringssteun bedoeld is voor investeringen die ook ná het project blijven bestaan.
* N.B. De investering moet gedaan worden door de partij die ook het milieuvoordeel zal krijgen.

Materialen en hulpmiddelen

* Onder verbruikte materialen worden stoffen verstaan die bestemd zijn voor eenmalig gebruik ten behoeve van het project en na bewerking geen zelfstandige zaak meer zijn. Onder de kosten hiervan worden ook begrepen de kosten van verloren productie bij beproevingen. Hulpmiddelen zijn zelfstandige zaken die speciaal voor het project worden aangeschaft, niet langer dan gedurende het project worden gebruikt en na afloop van het project niet meer bruikbaar zijn.

Immateriële activa: Hier horen alle investeringen die wel geactiveerd worden op de balans, maar geen materie betreffen, bijvoorbeeld:

* Aanschaf intellectuele eigendomsrechten; technische know how, octrooiaankopen, verwerving van licenties onder octrooi.
* Aan derden verschuldigde kosten, advies, begeleiding e.d. voor zover niet in een referentiesituatie ook van toepassing zou zijn.
* Verzekeringen, voor zover deze anders zijn dan in de referentiesituatie

**Lineaire of Mijlpalen begroting**

Bij de meeste onderzoeksprojecten bestaan de kosten vooral uit loonkosten en zijn de kosten lineair over de projectperiode verdeeld. Er is dan sprake van een jaarplan. Als u in aanmerking komt voor subsidie rapporteert u per jaar en worden de voorschotten lineair uitbetaald.

Als de kosten niet evenredig verdeeld zijn over de projectperiode, dan kunt u gebruik maken van een mijlpalenplan. Vooral bij investeringsprojecten is er vaak sprake van een onevenredige verdeling van de kosten over de projectperiode en dan is een mijlpalenbegroting aan te raden.

In het projectplan geeft u aan welke activiteiten uitgevoerd worden per mijlpaalperiode en wat de bijbehorende totale kosten zijn per deelnemer. Let op: mijlpaalperiodes mogen elkaar niet overlappen. Het is wel mogelijk om meerdere activiteiten/werkpakketten in 1 mijlpaalperiode op te nemen, maar niet om een activiteit/werkpakket over meerdere mijlpaalperiodes te verdelen. Ook in de begroting geeft u per kostenpost aan bij welke mijlpaal de kosten horen.

Als u in aanmerking komt voor subsidie en u heeft gebruikt gemaakt van een mijlpalenplan, dan rapporteert u per mijlpaal en worden de voorschotten verdeeld conform de mijlpaalperiodes.

**Overzicht van de maximale subsidiepercentages per type activiteit**

|  |  |
| --- | --- |
| **Toegestane type activiteit (zie § 4.2.3 Hernieuwbare energietransitie uit Regeling nationale EZK subsidies)** | **Percentages** |
| Industrieel onderzoek (IO) | 50% |
| Experimentele ontwikkeling (EO) | 25% |
| Niet-economische activiteiten door onderzoeksorganisaties (IO, EO) | 80% |
| Demo. Bevorderen van energie uit hernieuwbare energiebronnen waarbij: |  |
| 1. de investering als afzonderlijke investering kan worden vastgesteld (AGVV art. 41 6.a) of
 | 45% |
| 1. de investering verrekend wordt met referentiekosten (AGVV art 41 6.b). of
 | 45% |
| 1. voor kleine installaties waar geen vergelijkbaar traditioneel systeem voor bestaat (AGVV art. 41 6.c)
 | 30% |
| Demo. Bevorderen van energie-efficiëntie waarbij: |  |
| 1. de investering als afzonderlijke investering kan worden vastgesteld (AGVV art. 38 3.a) of
 | 30% |
| 1. de investering verrekend wordt met referentiekosten (AGVV art. 38 3.b).
 | 30% |
| **OPSLAGEN** |  |
| Opslag voor kleine ondernemers op alle subsidiabele activiteiten (MKB-toeslag) | 20% |
| Opslag voor middelgrote ondernemers op alle subsidiabele activiteiten (MKB-toeslag) | 10% |
| Opslag voor ondernemers op IO/EO bij:- samenwerking met een onderzoeksorganisatie, de onderzoeksorganisatie draagt minimaal 10% van de subsidiabele projectkosten en heeft het recht de resultaten van het onderzoek te publiceren voor zover afkomstig van het door die organisatie uitgevoerde onderzoek.  | 10% |

**MKB toets**

Als u gebruik wilt maken van een MKB-toeslag, dan kunt u de MKB-toets invullen en meesturen bij uw aanvraag.

U kunt daarbij gebruik maken van de online MKB-toets. Voor mee informatie en de toetst zie: <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidiespelregels/subsidiespelregels-ministerie/ministerie-van-economische-zaken-en-klimaat/aanvraag-indienen/mkb-toets>

Dit model projectplan is met de grootst mogelijke zorg samengesteld en heeft als doel om u zoveel mogelijk te ondersteunen bij het doen van een subsidieaanvraag. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland kan echter geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten

1. **Maak een keuze uit:** *Midden bedrijf, Klein bedrijf, Groot bedrijf, Onderzoeksorganisatie (niet-economische activiteiten), Onderzoeksorganisatie (economische activiteiten), Overheid, Overig*. Om te bepalen of een projectdeelnemer een MKB-ondernemer is, wordt uitgegaan van de MKB definitie van de Europese Commissie. Zie <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidiespelregels/subsidiespelregels-ministerie/ministerie-van-economische-zaken-en-klimaat/aanvraag-indienen/mkb-toets> voor meer info en een online MKB-toets. Voor onderzoeksorganisaties, zie de bijlage. [↑](#footnote-ref-1)
2. Essentiële uitbestedingsrelaties leveren een belangrijke bijdrage aan het project en/of hebben een aandeel van meer dan 10% in de totale projectkosten. [↑](#footnote-ref-2)
3. Zie de bijlage onder aan dit modelprojectplan voor een toelichting op de betaling van voorschotten per mijlpaal. [↑](#footnote-ref-3)
4. Deze nummering dient u ook over te nemen in uw begroting [↑](#footnote-ref-4)
5. IO = industrieel onderzoek, EO = experimentele ontwikkeling, demo = demonstratieproject. Kies wat van toepassing is. Zie de bijlage voor een toelichting op deze categorieën. [↑](#footnote-ref-5)
6. Hier ook de projectdeelnemers vermelden die geen subsidie aanvragen. [↑](#footnote-ref-6)
7. Kies een realistische begin- en einddatum voor het project. Houd bij de start rekening met de behandeltermijn van uw subsidieaanvraag. Plan de einddatum niet te krap om de kans te verkleinen dat u RVO.nl om toestemming moet vragen om het project te wijzigen. [↑](#footnote-ref-7)