

Model projectplan DEI+ 2025

De DEI+ ondersteunt pilotprojecten, demonstratieprojecten en test- en experimenteerinfrastructuurprojecten. Een project valt in één van deze drie categorieën. U kunt niet een pilot en een daaropvolgend demonstratieproject combineren in één aanvraag. U kunt pas subsidie aanvragen voor een demonstratieproject nadat een pilotproject succesvol is afgerond.

U kunt uw projectidee eerst laten toetsen voordat u een volledige aanvraag indient. U krijgt dan een persoonlijk advies. Kijk hiervoor op onze website: [Subsidies energie-innovatie - Topsector Energie | RVO.nl | Rijksdienst](https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/subsidies-energie-innovatie-topsector-energie)

|  |
| --- |
| **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 onderstaand model en bijbehorende hoofdstukindeling te gebruiken. In het model is aangegeven welke onderwerpen u moet 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 kunt u weghalen.
* Indien u het eigen aandeel in de projectkosten niet uit eigen middelen kunt betalen, zijn ook stukken ter onderbouwing van de (externe) financiering een verplichte bijlages. U moet aannemelijk kunnen maken dat het eigen aandeel in de projectkosten gefinancierd kan worden. Een financier mag een verklaring afgeven onder voorbehoud van het verkrijgen van de subsidie.
* Elke deelnemer die subsidie vraagt dient een verklaring ‘geen onderneming in moeilijkheden’ af te geven. **Indien u niet aan deze vereiste kunt voldoen, kan RVO geen subsidie verstrekken.** **Voor meer informatie over deze vereiste kunt u bijlage 10 van de DEI+ handleiding raadplegen.**
* In de volgende gevallen wordt uw project in ieder geval afgewezen:
1. Het project is geen pilot- of demonstratieproject in de zin van de regeling; het past niet in de beschrijving van projecten die we zoeken (bijlage 4.2.9 bij de regeling; zie hoofdst.2 van de handleiding).
2. Het is niet aannemelijk dat het project binnen de maximaal toegestane looptijd van 4 jaar wordt voltooid. (denk hierbij ook aan de benodigde *vergunningen*!)
3. Er bestaat gegronde vrees dat de betrokkenen het project niet kunnen financieren.
4. Er is onvoldoende vertrouwen, dat de betrokkenen de capaciteiten hebben om het project uit te voeren.
5. Er is onvoldoende vertrouwen in de technische of economische haalbaarheid van het project.
6. De bijdrage aan de verduurzaming uiterlijk 10 jaar na de start van het project is onvoldoende, blijkend uit de bijdrage aan CO₂-reductie, de bijdrage aan flexibilisering van het energiesysteem, of de bijdrage aan de optimale benutting van het energielandschap.
7. De slaagkans van de innovatie in de Nederlandse markt en maatschappij is onvoldoende.
8. Er is onvoldoende sprake van vernieuwing, blijkende uit een vernieuwende technologie of een vernieuwende toepassing van een bestaande technologie.
9. Er is eerder op grond vanuit het Beleidsexperiment CO2-reductie industrie of de Topsector Energie een subsidie verstrekt voor drie of meer soortgelijke projecten.
10. De samenwerking tussen een ondernemer en een onderzoeksorganisatie is onvoldoende evenwichtig, blijkend uit het feit dat de onderzoeksorganisatie het merendeel van de kosten maakt.
11. Het is voldoende aannemelijk dat een project dat hergebruik van CO2 betreft ook zonder subsidie tot stand zou komen, blijkend uit een beschrijving van de globale kosten en baten van het project;
12. Het plan voor de kennisverspreiding is van onvoldoende kwaliteit.
* Raadpleeg de handleiding bij de regeling voor een toelichting op de afwijzingsgronden en de specifieke afwijzingsgronden voor het DEI+ thema ‘Vergassing van reststromen’.
* Zorg dat u technische en economische claims onderbouwt, bijvoorbeeld met de resultaten van vooronderzoek, marktonderzoek, een *due diligence* rapport en/of uitgewerkte businesscase.
* Beschrijf ook de sociaal maatschappelijke aspecten van uw project en onderbouw die goed.
* Zorg dat u tijdig in het bezit bent van een eHerkenningsmiddel om een aanvraag via eLoket in te kunnen dienen. Dit kan een paar werkdagen duren. Zie [www.rvo.nl/eloket](http://www.rvo.nl/eloket). Het vereiste beveiligingsniveau is 3.
* Aanvragen die op de sluitingsdatum niet compleet zijn, worden afgewezen. U krijgt dus **geen herstelmogelijkheid** meer! Ook nagestuurde aanvullingen kunnen wij niet accepteren. 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.

|  |
| --- |
|  |

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

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

|  |
| --- |
|  |

**Heeft u dit project eerder al als idee besproken met RVO?**

[ ]  Ja, met:

Naam

|  |
| --- |
|  |

[ ]  Nee

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

Geef een samenvatting van het project. Als uw project subsidie krijgt, zullen we deze samenvatting publiceren op de website van RVO en de Topsector Energie. Houd een lengte van niet meer dan 1 A4 aan.

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 de doelstellingen van de regeling

|  |
| --- |
|  |

**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?

|  |
| --- |
|  |

# Deelnemers en derden (maximaal ½ pagina per deelnemer)

* 1. **Overzicht van projectdeelnemers en essentiële uitbestedingsrelaties**

*(Rijen toevoegen zoveel als nodig)*

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

*(Rijen toevoegen zoveel als nodig)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam Uitbestedingsrelatie** | **Type organisatie[[2]](#footnote-2)**  | **Rol in project**  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**1.2 Beschrijving per deelnemer en essentiële uitbestedingsrelaties**

Beschrijf hier de deelnemers en de essentiële uitbestedingrelaties[[3]](#footnote-3) op de volgende punten:

* Naam

|  |
| --- |
|  |

* Beschrijf het bedrijf, de kernactiviteiten en de relevante kennis en ervaring die aanwezig is binnen het bedrijf

|  |
| --- |
|  |

* Motiveer wat het belang van deze deelnemer zelf is om mee te doen aan het project.

|  |
| --- |
|  |

* Motiveer vanuit het consortium waarom deze deelnemer voor het project van belang is.

|  |
| --- |
|  |

* Beschrijf de concrete bijdrage aan het project.

|  |
| --- |
|  |

**1.3 Team**

* Beschrijf de achtergrond, kennis en ervaring van de belangrijkste leden van het projectteam, bijvoorbeeld projectleider(s), betrokken onderzoekers en technici.

|  |
| --- |
|  |

* Laat zien dat alle benodigde kennis en ervaring in huis is om van het project een succes te maken

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **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. |

# Achtergrond met doelstelling en resultaat (maximaal 2 pagina’s)

Behandel in ieder geval de volgende punten:

* De aanleiding en probleemstelling van het project: welk probleem moet worden opgelost? Welke (onderzoeks)vragen zijn er, welke leerervaringen wilt u opdoen? Beschrijf zowel technische als niet technische uitdagingen. Besteedt bij niet technische uitdagingen ook aandacht aan sociaal-maatschappelijke, organisatorische en juridische uitdagingen. Beschrijf waarom dit een relevant probleem is en wie de probleemeigenaar is.
	+ Doelstelling

Beschrijf de doelstelling van dit project zo concreet mogelijk; beschrijf de gewenste oplossing voor het geschetste probleem.

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

# Technische beschrijving (maximaal 3 pagina’s)

* Beschrijf uitgebreid de werking van de technologie of dienst die u gaat onderzoeken in een pilot of die u gaat demonstreren in een demonstratieproject. Beschrijf voor test- en experimenteerinfrastructuur duidelijk welke technologieën getest kunnen worden en welke infrastructuur daarvoor noodzakelijk is. Geef duidelijk aan onder welk artikel van de algemene groepsvrijstellingsverordening (AGVV) uw project valt en waarom. Let op: thema’s kunnen meerdere artikelen bevatten.
* Beschrijf zowel het hele systeem als de specifieke innovaties. Beschrijf voor software-ontwikkeling goed de experimentele stap die u nog gaat onderzoeken. Zie ook de handleiding voor een verdere toelichting.
* Voeg een schema of technische tekening toe waarin het werkingsprincipe wordt toegelicht.
* Beschrijf de resultaten van eerder onderzoek of een eerdere haalbaarheidsstudie. Beschrijf concreet:
	+ Welk vooronderzoek al gedaan is, door de aanvrager of door partners in het project;
	+ op welke schaal en wanneer dit vooronderzoek heeft plaatsgevonden;
	+ wat de duur van de verrichtte experimenten was;
	+ welke resultaten dit vooronderzoek heeft opgeleverd;
	+ voeg eventuele rapporten bij als bijlage of geef een weblink; verwijs daarbij naar relevante passages.
* Beschrijf concreet welke technische knelpunten er nog zijn en hoe u deze knelpunten wilt oplossen.
* Indien van toepassing: beschrijf de massa- en energiebalans van uw proces en verwerk deze in een schema.
* Geef, in het geval van chemische processen, de reactievergelijkingen.
* Voor projecten die vergassing van reststromen betreffen: vul bijlage 1 in.

|  |
| --- |
| **Tip**: Beschrijf de aannames die u doet en onderbouw de claims die u doet. Projecten moeten volgens de regeling voldoende inzicht bieden in de resultaten van vooronderzoek. Het vooronderzoek toont de (technische) haalbaarheid aan van de voorgestelde investering en onderbouwt de claims die in het projectplan gedaan worden over de werking (inclusief de mogelijke CO2-reductie). Voor pilotprojecten geldt dat het hoofddoel is het aanbrengen van verdere technische verbeteringen aan producten, procedés of diensten die niet grotendeels vaststaan.Zonder gedetailleerde beschrijving van de (technische) werking, kunnen we uw project niet beoordelen en wijzen we de aanvraag af. Alle informatie wordt vertrouwelijk behandeld en de beoordelaars zijn gebonden aan geheimhouding. |

# Projectaanpak en daaraan gekoppeld werkplan (maximaal 3 pagina’s)

* Geef per werkpakket (WP) of per projectfase een beknopte en duidelijke beschrijving van de activiteiten en te gebruiken methoden en technieken. Deel dit zo in, dat er per werkpakket 1 categorie van toepassing is (Experimentele Ontwikkeling, demo, randvoorwaardelijke innovaties (de minimis steun, alleen voor thema aardgasloze woningen, wijken en gebouwen) of test- en experimenteerinfrastructuur).[[4]](#footnote-4) Zie ook de algemene toelichting op pagina 1 en de begroting.
* Geef per werkpakket of fase een overzicht van de projectresultaten, inclusief go/no go momenten.
* Voor demonstratieprojecten: neem een werkpakket op waarin de werking van de technologie gedemonstreerd wordt.
* Geef aan welke deelnemers welke activiteiten uitvoeren.

Vat de werkpakketten samen in onderstaand schema.

Voorschotbetalingen en mijlpalen

* Als uw project subsidie krijgt, keert RVO normaal gesproken ieder kwartaal een voorschot uit. Voor projecten met een subsidieaanvraag van minder dan 2 miljoen kunt u kiezen voor een lineaire of een mijlpalenbegroting. Als uw uitgaven niet gelijkmatig over de projectperiode verdeeld zijn, kun u kiezen voor een mijlpalenbegroting en ontvangt u bevoorschotting op basis van mijlpalen. U dient vooraf een keuze te maken tussen lineaire bevoorschotting en bevoorschotting op basis van mijlpalen. U kunt tijdens de uitvoering van het project niet meer wisselen.
* Voor projecten met een subsidievraag van 2 miljoen of meer is een bevoorschotting op basis van mijlpalen verplicht. Houd bij de mijlpalenbegroting rekening met een realistische projectplanning en kostenbepaling.
* Een mijlpaal vangt aan op het moment dat de activiteiten van de mijlpaal starten en eindigt op het moment dat de resultaten behaald worden in de mijlpaal. In de mijlpaal worden de subsidiabele kosten opgenomen die gemaakt worden in aanloop naar het behalen van het resultaat.
* Voor bevoorschotting op basis van mijlpalen, dient u het volgende aan te geven:
	+ Geef hieronder in het mijlpalenoverzicht aan welke werkpakketten in een mijlpaalperiode vallen. We verzoeken u zich te beperken tot maximaal 5 mijlpalen.
	+ Vul in de begroting tevens het tabblad “Mijlpalenbegroting“ in met de kosten per mijlpaal en concrete de resultaten.
* Het is van belang dat de resultaten van een mijlpaal meetbaar en concreet zijn. Er moet door RVO gecontroleerd kunnen worden of de mijlpaal behaald is. Beschrijf de kritieke momenten in de aanloop naar realisatie. Voor een mijlpalenbegroting is het belangrijk om de kritieke momenten te identificeren die de voortgang van het project bij de startperiode significant kunnen beïnvloeden. Hierbij kun je denken aan bijvoorbeeld de volgende belangrijke kritieke momenten:
	+ - * + aansluiting op het elektriciteitsnet;
				+ ontvangen van vergunningen;
				+ afronden van de financiering;
				+ definitieve investeringsbeslissing (FID).
* Het bereiken van een kritiek moment markeert het einde van de desbetreffende mijlpaal. Zolang de genoemde kritieke momenten, zoals hierboven genoemd, nog niet zijn afgerond, gaan we ervan uit dat er nog geen of zeer beperkt kosten zullen worden gemaakt. Houd hiermee rekening bij de mijlpalenbegroting.
* Beschrijf verder per mijlpaal:
	+ - * + Wat zijn de concrete definieerbare resultaten aan het einde van de mijlpaal?
				+ Zijn er belangrijke beslismomenten gedurende de mijlpaal?
				+ Welke kosten uit de begroting zijn gekoppeld aan de mijlpaal?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WP of Fase** [[5]](#footnote-5) | **Korte beschrijving** | **Categorie:****EO, demo, RI of TEIS**[[6]](#footnote-6) | **Uitvoerders** **(met namen)**[[7]](#footnote-7) | **Resultaat** | **Geplande begin- en einddatum**[[8]](#footnote-8) |
| 1 |  | *(Per WP 1 categorie)* |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

**Mijlpalenoverzicht** *(alleen in te vullen bij voorschotbetaling per mijlpaal, verplicht bij een subsidiebedrag boven de € 2.000.000)***:**

In de DEI-handleiding vindt u onder het kopje ‘Begroting met mijlpalen’ meer informatie over de mijlpalenbegroting.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Afgeronde projectfasen** | **Datum behalen projectfase** | **Naam mijlpaal** | **Datum afronden mijlpaalperiode** |
| *Eén projectfase (m.u.v. projectmanagement en soortgelijk) mag niet in meerdere mijlpaalperiodes terugkomen.* |  *In één (kosten)mijlpaalperiode kunnen meerdere projectfases afgerond worden* |  | *Mijlpaalperiodes mogen elkaar niet overlappen.* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Bijdrage aan CO2-reductie en verduurzaming in Nederland in 10 jaar (max. 3 pagina’s)

* Beschrijf wat het gangbare minder milieuvriendelijke alternatief is voor uw investering. Ga daarbij uit van de huidige stand van de techniek. Ga voor projecten op het gebied van recycling en hergebruik uit van de gangbare techniek voor de verwerking van dezelfde afvalstroom.
* Maak **altijd** een kwantitatieve berekening en gebruik hiervoor het ‘rekenmodel CO2-besparing’ dat beschikbaar is op de website. Geef daarbij aan welke reductie in broeikasgasemissies **uw project** realiseert **in Nederland binnen 10 jaar** na de start van het project. Druk de emissiereductie uit in **ton CO2 (equivalent)** **per jaar.** Vermeld de gebruikte bronnen, omrekenfactoren en aannames. Een eventuele uitbreiding van de installatie na afloop van het project telt u mee bij het herhalingspotentieel. Alleen voor projecten binnen thema 4.9 ‘Waterstof en groene chemie (GroenvermogenNL)’gelden enkele uitzonderingen, zie verderop.
* Als u subsidie aanvraagt voor een pilotinstallatie die na 10 jaar niet meer in gebruik is: vermeld de CO2-reductie van het daaropvolgende (demonstratie)project bij het herhalingspotentieel.
* U kunt voor uw berekening gebruik maken van de rekentool op de RVO-website en de lijst met CO2-emissiefactoren op de website: [Lijst emissiefactoren | CO2 emissiefactoren](https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/). Voor elektriciteit gebruikt u een omrekenfactor van 0,14 kg CO2/kWh. Inkoop van groene stroom geldt in beginsel niet als CO2-neutraal. Voor waterstofproductie gelden specifieke voorwaarden. De rekentool heeft aparte tabbladen voor verschillende projectcategorieën. Zie ook bijlage 1 van de DEI+ handleiding voor een toelichting.
* Voor projecten op het gebied van circulaire economie kunt in de berekening gebruik maken van kentallen voor de CO2-voetafdruk. Vermeld wel altijd de bron en onderbouw in het projectplan waarom minimaal een deel van de CO2-reductie in Nederland plaatsvindt.
* Bereken het herhalingspotentieel van het project. Het herhalingspotentieel is de jaarlijkse CO2-reductie in Nederland die wordt bereikt in eventuele vervolgprojecten waarin een soortgelijk systeem wordt toegepast. Geef de omvang weer van de markt van de beoogde toepassing en leid daaruit de omvang van het herhalingspotentieel af (in ton CO2/jaar). Geef aan welk deel van het potentieel naar verwachting 10 jaar na de start van het project wordt benut.

|  |  |
| --- | --- |
| *Samenvatting CO2-reductie* |  |
| CO2-emissie gangbaar alternatief | …ton/jaar |
| CO2-emissie van uw project 10 jaar na de start | …ton/jaar |
| **CO2-emissiereductie door uw project 10 jaar na de start** | **…ton/jaar** |
| **Herhalingspotentieel 10 jaar na de start** | **…ton/jaar** |

* Voor flexibilisering van het energiesysteem zal gekeken worden naar het soort en de hoeveelheid flexibiliteit die het project oplevert en de toegevoegde waarde voor het energiesysteem. Laat een integrale afweging hierin zien. Beschouw de impact van dit project in het energiesysteem gelet op bijdrage aan (maximale) inpassing hernieuwbare elektriciteit, relatie tot importmogelijkheden (indien relevant) en beschikbaarheid van elektriciteits-, warmte- en gasnetten. Beschrijf dit goed.
* Voor ruimtelijke inpassing van grootschalig opgewekte hernieuwbare elektriciteit wordt voor de bijdrage aan verduurzaming ook gekeken naar draagvlak, landschappelijke waarden, het optimaal benutten van de beschikbare ruimte en het voorkomen van hoge maatschappelijke kosten voor netaansluitingen. Beschrijf dit.
* Binnen het thema ‘Waterstof en groene chemie ’ kunnen er projecten zijn die uitsluitend indirect bijdragen aan CO2-reductie, zoals projecten omtrent veiligheid. Voor dergelijke projecten zal worden gekeken naar de impact die het project kan hebben op de versnelde of verbeterde inpassing van de technologie. Beschrijf hiervoor op kwalitatieve wijze hoe uw project bijdraagt aan de CO2 reductie en de uitrol van waterstof in Nederland binnen 10 jaar na de start van het project.
* Voor test- en experimenteerinfrastructuurprojecten (alleen binnen thema Waterstof en groene chemie) wordt gekeken naar de impact die de infrastructuur heeft op de technologieën die getest kunnen worden. Laat met onderbouwde aannames zien hoe de infrastructuur bijdraagt aan de versnelde uitrol van de uitrol van waterstoftechnologie en hiermee leidt tot CO2 reductie in Nederland binnen 10 jaar na de start van het project.
* Beschrijf verdere eventuele ecologische effecten voor de onderneming of de maatschappij, sociale aspecten en andere mogelijke negatieve of positieve gevolgen op het gebied van duurzaamheid naast de CO2-reductie. Als uw project leidt tot meer CO2-uitstoot elders in het energiesysteem, geef dan aan wat het netto resultaat aan CO2-reductie in Nederland is binnen 10 jaar na de start van het project.
* *Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet. Laat dit zien in een berekening en geef aan welke omrekeningsfactoren en rendementen u toepast.*

Aanvullend hierop voor een project binnen het thema **Aardgasloze gebouwde omgeving**

* Geef aan hoe het project bijdraagt aan de doelstellingen van dit thema, namelijk:
	+ de transitie naar aardgasloze dan wel aardgasloos-ready woningen, woongebouwen, utiliteitsbouw of wijken met bijbehorende energie infrastructuur in aardgasloze wijken tegen zo laag mogelijke kosten voor de eindgebruiker en de maatschappij (het laatste in verband met eventuele aanpassing van de infrastructuur);
	+ het tegelijkertijd handhaven en waar mogelijk verbeteren van de kwaliteit in de woning, het gebouw of de wijk;
	+ verhogen van tempo en/of aantallen om bestaande woningen en gebouwen op grote schaal aardgasloos of aardgasloos-ready te kunnen maken.
* Maak voor randvoorwaardelijke innovaties een zo realistisch mogelijke inschatting van de gerelateerde CO2-reductie.

Aanvullend hierop voor een project binnen het thema **Waterstof en groene chemie, thema productie van waterstof**:

* Voor de onderbouwing van de bijdrage aan de beleidsdoelstelling van CO2-reductie in Nederland binnen 10 jaar na de start gebruikt u een SMR als referentie (9 kg CO2 per kg waterstof),
* Indien de elektrolyser zowel hernieuwbare als niet-hernieuwbare waterstof of enkel niet hernieuwbare waterstof produceert dient u ook te voldoen aan de eis van 70% CO2-reductie uit artikel 36 van de AGVV U moet daarom aanvullend onderbouwen dat de waterstof die wordt geproduceerd, gedurende de levenscyclus een broeikasgasemissiereductie van ten minste 70% bewerkstelligt ten opzichte van een fossiele referentiebrandstof van 94 g CO2eq/MJ (2,256 tCO2eq/tH2), Deze berekening dient u apart aan te leveren als bijlage.

Aanvullend hierop voor een project binnen het thema **Vergassing van reststromen**:

* Beschrijf voor elke grondstof die u gaat gebruiken de huidige toepassing(en) en onderbouw waarom vergassing van dez e grondstof leidt tot een hoogwaardigere toepassing.
* Onderbouw voor het biogene deel van de grondstoffen waarom dit voldoet aan bijlage IX van de Richtlijn hernieuwbare energie (de Renewable Energy Directive).
* Geef per grondstof aan welk percentage van de energie-inhoud hernieuwbaar is. Geef aan hoe u dit percentage bepaald of berekend hebt. Neem de getallen over in de laatste kolom (e) van de tabel in bijlage 1 bij dit model projectplan.
* Vergeet niet de rest van bijlage 1 bij dit model-projectplan in te vullen.

# Slaagkans in de Nederlandse markt en maatschappij (maximaal 4 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. Daarbij kijken we ook naar de mogelijkheden om het project op te schalen of om de technologie elders toe te passen. Maak aannemelijk dat het project binnen vijf jaar na afloop opgeschaald kan worden of elders herhaald kan worden.*

*Verder is het belangrijk om zo vroeg mogelijk in de ontwikkeling van een product, proces of dienst rekening te houden met niet-technologische aspecten die tijdens de ontwikkeling of 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 of nieuwe kennis en vaardigheden die nodig zijn bij gebruik van de producten/processen/diensten. Ook wet- en regelgeving, normering en certificering spelen een rol bij marktintroductie. Daarnaast is samenwerking met- en acceptatie door partijen in de productieketen van belang. Uit het projectplan moet blijken dat is nagedacht over de niet-technologische aspecten die voor specifieke maatschappelijke actoren belangrijk zijn. Ook moet duidelijk zijn hoe die in het project worden meegenomen. Dit zal de kans op een geslaagde innovatie vergroten.*

*Voor test- en experimenteerinfrastructuurprojecten binnen het thema ‘Waterstof en groene chemie’ beoordelen we alleen de economische haalbaarheid. Vul dit hoofdstuk in voor zover de vraag van toepassing is op dit type projecten en voeg een exploitatierekening toe (zie ook hoofdstuk 10).*

|  |
| --- |
| **Tips:*** Vergeet het perspectief voor de eindgebruiker niet. Wat is voor hen de business case? Waarom wil men hier in investeren?
* Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet.
 |

**Businesscase producent/techniekontwikkelaar/ontwikkelaar product of dienst**

Beschrijf voor beoogde nieuwe producten / diensten:

A. Beschrijving van de markt

* De markt en doelgroep waarop het project zich richt. In welke sectoren/marktsegmenten is deze innovatieve oplossing toepasbaar? Beschrijf ook de mogelijkheden op Europees of mondiaal niveau.
* Welk marktonderzoek heeft u zelf al verricht, hoe heeft u dit verricht en wat waren de resultaten?
* 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 concurrentieanalyse 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?
* 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 bij marktintroductie een rol? Hoe gaat u daar mee om? Denk aan sociaal-maatschappelijke, organisatorische en juridische aspecten. Zie ook de toelichting aan het begin van dit hoofdstuk.
* Wat is de verwachte 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 met mijlpalen.

C. Financieel

* Onderbouw door een beschrijving van de kosten en baten van het project waarom het te subsidiëren project zonder subsidie niet tot stand zou komen, de subsidie moet een stimulerend effect hebben, anders mogen we die niet toekennen.
* 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? Onderbouw de aannames die u heeft gemaakt. Waar zijn die op gebaseerd en waarom zijn die volgens u realistisch?
* Wat is de verwachte terugverdientijd van dit project voor de producent?
* Hoe verhoudt de verwachte verkoopprijs zich ten opzichte van de prijs van concurrenten?
* 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**

* Geef aan welke (potentiële) eindgebruikers betrokken zijn bij het project en welke afspraken met hen zijn gemaakt. Intentieverklaringen kunnen als aparte bijlage met de aanvraag worden meegestuurd. Het is van belang om duidelijk te onderbouwen waarom er markt is voor uw product en waaruit dit concreet blijkt.
* Waarin onderscheidt het product zich? Waarom zou een gebruiker het beoogde product/deze dienst kiezen (in plaats van een ander product/dienst/aardgasvrij-concept)?
* Wat is de eventuele meerprijs? Waaruit blijkt dat de eindgebruiker deze wil betalen?
* Welke niet-technologische aspecten spelen bij de toepassing van de innovatie door een eindgebruiker een rol? Hoe gaat u daarmee om in het project?
* Indien van toepassing: Wat is de terugverdientijd voor de eindgebruiker?
* Besparing en/of kostenverlaging die de projectresultaten opleveren.
* In geval van 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.

**SWOT-analyse**

* Geef in een SWOT-analyse een totaalbeeld weer van sterkten, zwakten, kansen en bedreigingen.
* Hoe worden de risico’s (zwakten en bedreigingen) voor de business case gemanaged? Denk ook aan de niet-technologische aspecten die bij de marktintroductie van de projectresultaten een rol kunnen spelen (draagvlak, marktacceptatie, kostprijsaspecten, keten/netwerkstructuur, wet- en regelgeving, normering en certificering, kennisbescherming e.d.). Hoe gaat u daarmee om?

|  |  |
| --- | --- |
| **Sterktes** | **Zwaktes** |
| **Kansen** | **Bedreigingen** |

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

Beschrijf de volgende aspecten:

* De huidige stand van onderzoek en/of ontwikkeling
* De alternatieven die op de markt beschikbaar zijn of die nog in ontwikkeling zijn. Benoem hierbij relevante projecten uit binnen- en buitenland.
* De innovatie van uw project ten opzichte van de internationale stand van techniek/onderzoek. Wat is de vernieuwing die uw project toevoegt? Welke knelpunten, risico’s en onzekerheden zijn er nog en hoe lost u die op? Wat zijn de verschillen met bestaande producten, processen of diensten?
	+ Een pilotproject moet vernieuwend zijn ten opzichte van de internationale stand van techniek.
	+ Een demonstratieproject moet nieuw zijn voor Nederland; er mogen niet meer dan twee soortgelijke projecten door de DEI+ ondersteund zijn en er moet nog sprake zijn van technische risico’s. Voor een demonstratieproject met randvoorwaardelijke innovaties binnen het thema ‘Aardgasloze gebouwde omgeving’ geldt ook dat er technische risico’s moeten zijn, alleen het aanvullende deel dat randvoorwaardelijke innovaties betreft kan ook andere risico’s hebben zoals sociale.
	+ Voorbeelden van lopende en afgeronde projecten zijn onder andere terug te vinden op: [https://cordis.europa.eu](https://cordis.europa.eu/) en [Projecten - Topsector Energie](https://projecten.topsectorenergie.nl/projecten)
* Indien er al soortgelijke projecten gesubsidieerd zijn: geef aan waarom dit project subsidie nodig heeft, wat de toegevoegde waarde is en wat het technische en economische risico nog is.
* De (technologische) stap die gemaakt moet worden om het resultaat te bereiken.
* Mogelijkheden tot kennisbescherming (Nederland, Europa of wereld).
* Dit hoofdstuk hoeft u niet in te vullen voor test- en experimenteerinfrastructuurprojecten (alleen mogelijk binnen het thema ‘Waterstof en groene chemie ’).

|  |
| --- |
| **Tip:**Op de mate van vernieuwing moeten we vaak doorvragen, zeker bij pilotprojecten. Besteed hier voldoende aandacht aan. Dat het toepassen van een bepaalde technologie nieuw is voor u en u daar ervaring mee wil opdoen, maakt het project nog niet innovatief. Anderen kunnen dat misschien al wel. Wat zijn dan de nog bestaande technische risico’s en onzekerheden in het project, dus niet alleen voor u persoonlijk? Welke mogelijke knelpunten verwacht u nog tegen te komen en hoe denkt u die op te kunnen lossen? De oplossing van de knelpunten ligt ook voor iemand met verstand van zaken niet voor de hand. Beschrijf dat hier of in hoofdstuk 3 goed. |

# Plan voor de kennisverspreiding en intellectueel eigendom (minimaal 1 pagina)

* Geef aan hoe de opgedane kennis/resultaten van het project actief verspreid worden, binnen en buiten het project. Beschrijf hoe u borgt dat anderen kunnen leren van de projectresultaten.
* Geef aan welke inhoudelijke resultaten en geleerde lessen gedeeld worden met partijen binnen en buiten het project, tijdens de looptijd van het project en daarna.
* Geef concreet aan welke communicatiekanalen en -methoden worden gebruikt
* Geef aan wie de doelgroepen zijn met wie deze kennis gedeeld wordt. Beschrijf daarbij zowel andere potentiële gebruikers van de technologie als relevante R&D programma’s en geef aan hoeveel van de partijen die relevant zijn voor de technologie u denkt te kunnen bereiken.
* Geef aan welke momenten er zijn voor evaluatie en reflectie.
* Geef duidelijk aan welke IPR-afspraken binnen het consortium zijn gemaakt (o.a. rechthebbende, vergoedingen, licenties).
* Bij een pilotproject: geef aan hoe kennisoverdracht bijdraagt aan de opschaling van de technologie binnen 5 jaar na afloop van de pilot.
* U mag het plan voor kennisverspreiding ook als aparte bijlage aan de aanvraag toevoegen.

|  |
| --- |
| **Tips:*** Let op: onderzoeksorganisaties mogen IPR alleen tegen een marktconforme vergoeding beschikbaar stellen aan ondernemers. Als onderzoeksorganisaties deelnemen, moeten afspraken vastliggen in een getekende samenwerkingsovereenkomst. U mag pas starten nadat die overeenkomst getekend is.
* Wees concreet in wat u gaat doen en blijf niet hangen in mogelijkheden: geef bijvoorbeeld duidelijk aan welke resultaten u gaat delen, hoeveel bijeenkomsten u verwacht te houden, welke vakbladen u wilt inzetten, welke doelgroepen u wilt benaderen en hoe, en wat het bereik daarvan is. We moeten kunnen beoordelen of het plan voldoende impact en bereik gaat hebben.
* Voor alle aanvragen is dit een apart beoordelingscriterium. Een aanvraag wordt afgewezen als het plan voor de kennisverspreiding van onvoldoende kwaliteit is.
 |

# Risico-analyse (2 pagina’s)

* Beschrijf projectrisico’s, zoals mogelijke problemen die zich kunnen voordoen en mogelijk vertragingen die kunnen optreden tijdens het project. Beschrijf per risico:
	+ de kans dat het risico optreedt
	+ de impact
	+ de voorziene acties om bepaalde risico’s te voorkomen
	+ de mogelijke oplossingen bepaalde gevolgen tegen te gaan (mitigerende maatregelen).
* Besteed hierbij ook aandacht aan de vergunningen: zijn ze nodig voor het project en zo ja, wat is de status van een eventuele vergunningsaanvraag? Bij het DEI+ thema ‘Vergassing van reststromen’ moet u al over de vergunningen beschikken die nodig zijn voor de realisatie van de installatie (bouw en ingebruikname); dit is een verplichte bijlage bij de aanvraag.
* Indien van toepassing: Geef aan of de netbeheerder u kan voorzien van de benodigde elektriciteit, is de aansluiting op het net verzekerd? Geef daarbij een duidelijke toelichting.
* Besteed ook aandacht aan levertijden van apparatuur en prijsstijgingen.
* Risicobeheersing telt zwaar mee in de beoordeling op het criterium ‘projectkwaliteit’, besteed hier voldoende aandacht aan.

# Financiering (max 1 pagina per deelnemer) en ‘geen onderneming in moeilijkheden’

Bij onvoldoende vertrouwen dat de deelnemers de activiteiten kunnen financieren, wordt uw aanvraag afgewezen. Beschrijf en onderbouw daarom de financiering van het eigen aandeel en de continuïteit van de deelnemer(s) gedurende de looptijd van het project. We verzoeken u de meest recente volledige jaarcijfers van de aanvragende entiteit en van de groep aan te leveren. Meer informatie vindt u in de DEI+ handleiding, onderdeel 4.4.1 ‘eigen bijdrage (financiering, eigen aandeel in de projectkosten)’.

Beschrijf per deelnemer de financiële situatie

* Beschrijf hoe de continuïteit van de aanvragende entiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van het project. Betrek hierbij tenminste de kengetallen liquiditeit en solvabiliteit.Onderbouw dit met de meest recente beschikbare jaarcijfers.
* Indien er (nog) geen omzet wordt gegenereerd, dient te worden beschreven hoe hoog de verwachte aanloopverliezen zijn gedurende de looptijd van het project. Daarnaast dient te worden beschreven hoe deze aanloopverliezen worden gefinancierd.

Beschrijf per deelnemer wat er moet worden gefinancierd

* Hoe hoog zijn de subsidiabele projectkosten?
* Hoe hoog zijn de niet subsidiabele projectkosten die wel dienen te worden gemaakt?
* Beschrijf per deelnemer hoe het eigen aandeel wordt gefinancierd en, indien van toepassing, door wie en onder welke voorwaarden. Geef bij externe financiering (aantrekken kapitaal, kredietaanvragen, andere subsidies, etc.) een goede onderbouwing, aangevuld met documentatie. Vul tevens in de model begroting het tabblad “Financiering” in.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Investeringsbedrag (€)** | **Naam investeerder / financier** | **Onderbouwing in bijlage:** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Stuur stukken ter onderbouwing van de financiering mee

* Indien het eigen aandeel wordt gefinancierd uit eigen middelen, dienen de meest recente jaarcijfers te worden meegestuurd. Indien u jaarcijfers meestuurt van een verbonden onderneming dan dient er ook een getekende garantieverklaring van de verbonden onderneming te worden aangeleverd. Uit de garantieverklaring moet blijken voor welk bedrag de verbonden onderneming garant staat voor de financiering van het eigen aandeel en dat dit specifiek voor het project is.
* Indien het eigen aandeel wordt gefinancierd middels nieuw vreemd- of eigen vermogen stuurt u de getekende definitieve overeenkomst mee. Indien er nog geen overeenkomst beschikbaar is ontvangen wij graag de documenten die ten tijde van de indiening beschikbaar zijn. Beschrijf de stappen die nog doorlopen moeten worden met bijbehorende planning om tot een definitieve overeenkomst te komen. Tevens dient te worden aangetoond dat de financierende partij (banken en investeringsmaatschappijen uitgesloten) beschikt over voldoende middelen om de financiering en/of investering te kunnen doen.
* Indien op een andere wijze wordt gefinancierd: toon dit aan middels documenten zoals bijvoorbeeld een overeenkomst of officiële toezegging. Indien nog geen overeenkomst of definitieve toezegging beschikbaar is, ontvangen wij graag documenten die ten tijde van de indiening beschikbaar zijn. Beschrijf de stappen die nog doorlopen moeten worden met bijbehorende planning om tot een definitieve overeenkomst te komen.

**Als uw onderneming zich kwalificeert als ‘onderneming in moeilijkheden’ (OIM), zoals bedoeld in artikel 2 van de AGVV, mag geen subsidie toegekend worden aan uw onderneming.**

Elke subsidie aanvrager wordt gevraagd een verklaring ‘Verklaring geen onderneming in moeilijkheden’ aan te leveren, waaruit blijkt dat de onderneming zich niet kwalificeert als OIM en deze te onderbouwen met documenten. De verklaring kunt u vinden op de website van RVO. U levert de volgende documenten aan:

1. **Ee**n organogram waaruit de juridische structuur van de groep blijkt waartoe uw onderneming (aanvrager) behoort. 2 De bij de invulling van dit beslisschema gebruikte jaarrapporten en/of consolidatiestaat.

**Voor** **pilotprojecten die beoogd zijn om na afloop van het project in gebruik te blijven, demonstratieprojecten en voor test- en experimenteerinfrastructuurprojecten:**

* Lever een exploitatieberekening aan (mag als aparte bijlage bij de aanvraag).
* De exploitatieberekening bevat tenminste:
* een specificatie van de investeringskosten van de productie-installatie;
* een overzicht van alle kosten en baten over de levensduur;
* een berekening van het projectrendement (NCW, IRR) en de terugverdientijd.
* Neem in de berekening ook de eventuele vermeden kosten van CO2-emissies mee.
* De gehanteerde uitgangspunten moeten duidelijk zijn.
* Vat samen in de tabel:

|  |  |
| --- | --- |
| **Financiële parameter** |  |
| Gehanteerde gewogen gemiddelde kapitaalskosten (WACC) | % |
| NCW van het investeringsproject (over de levensduur) **zonder** subsidie  | € |
| NCW van het investeringsproject (over de levensduur) **met** subsidie  | € |
| IRR van het investeringsproject (over de levensduur) **zonder** subsidie | % |
| IRR het investeringsproject (over de levensduur) **met** subsidie |  |
| Terugverdientijd van de investering | jaar |

RVO gaat ervanuit dat u voor pilotprojecten die beoogd zijn om na afloop van het project in gebruik te blijven en demonstratieprojecten een dergelijke berekening al gemaakt heeft. Daarom wordt hiervoor geen apart format ter beschikking gesteld.

|  |
| --- |
| **Tip:** Onvoldoende vertrouwen in de financiering van het eigen aandeel in de projectkosten(dat deel van de projectkosten dat niet gesubsidieerd wordt), is een afwijzingsgrond. We wijzen vaker subsidieaanvragen af om deze reden.  |

# Referentie-investering (nulscenario) voor demonstratieprojecten (geen infrastructuur)

* Geef een beschrijving van én motivering voor de referentie-investering die u opgevoerd hebt in de begroting. De referentie investering die moet worden opgevoerd is afhankelijk van het AGVV artikel waaruit steun wordt aangevraagd en de situatie van uw project. Welke referentie investering u moet hanteren staat beschreven in de handleiding van de DEI+ in bijlage 6.
* Als grootschalige verbranding van afval het referentiescenario is, kunt u voor de referentie-investering uitgaan van een investeringsbedrag van € 500-700 per ton/jaar aan geïnstalleerde capaciteit, zie: [handbook-06.indd (eswet.eu)](http://www.eswet.eu/wp-content/uploads/2020/12/ESWET-Handbook_for-website.pdf).
* Als het project de productie van waterstof door middel van waterelektrolyse betreft onder artikel 36 AGVV en steam methane reforming (SMR) is de referentie-investering: Kosten van de referentie-investering berekent u zo: (aantal jaarlijkse vollasturen elektrolyse / 8000) \* 327,5 k€ per MW\_e elektrolyser.

**Additionele bijlage voor het onderdeel circulair ontwerpen van het thema circulaire economie**

Indien u subsidie aanvraagt voor een DEI+-pilot gericht op circulair ontwerpen dat past binnen thema 2.5 Circulaire economie, dan dient u een onderbouwing aan te leveren in een aparte bijlage, dat er partijen zijn die het product waarop het project is gericht, aan het einde van de technische levensduur daarvan kunnen repareren, hergebruiken of recyclen.

**Additionele bijlagen voor het onderdeel productie van waterstof van het thema waterstof en groene chemie**

Als onderdeel van het projectplan als wordt beoogd dat de elektrolyser na de subsidievaststelling in gebruik blijft:

1. Een onderbouwing dat de elektrolyser alleen waterstof zal produceren in dezelfde maand dat elektriciteit zal worden geproduceerd door de productie-installatie voor hernieuwbare elektriciteit en de elektrolyser daarbij in die maand niet meer elektriciteit zal verbruiken dan de productie-installatie voor hernieuwbare elektriciteit in die maand zal produceren en een onderbouwing hoe deze temporele correlatie technisch wordt gewaarborgd.
2. Waterstof mag geproduceerd worden in andere uren als een opslagfaciliteit:
3. deel uitmaakt van de elektrolyser (die bevindt zich dus achter dezelfde aansluiting als de elektrolyser);
4. enkel wordt geladen met elektriciteit in dezelfde maand dat er elektriciteit wordt geproduceerd door de productie-installatie voor hernieuwbare elektriciteit; en
5. met niet meer elektriciteit wordt geladen in die uren dan de productie-installatie voor hernieuwbare elektriciteit in die maand produceert.

In dat geval tevens een onderbouwing van de wijze waarop technisch wordt gewaarborgd dat wordt voldaan aan deze voorwaarden.

Als externe bijlage als wordt beoogd dat de elektrolyser na de subsidievaststelling in gebruik blijft:

* + - 1. Een verklaring dat de waterstof gedurende de economische levensduur van de elektrolyser enkel zal worden geproduceerd overeenkomstig artikel 36 of 41 van de AGVV.Bij produceren volgens de eisen van artikel 41 wordt er enkel hernieuwbare waterstof geproduceerd. Bij produceren volgens artikel 36 wordt er zowel hernieuwbare als niet-hernieuwbare of enkel niet-hernieuwbare waterstof geproduceerd.  Voor mee details over deze verschillen en bijbehorende eisen kunt u bijlage 7 en 8 van de DEI+ handleiding raadplegen.
			2. Een plan over de beoogde draaiuren en de hoeveelheid waterstofproductie (artikel 36 en 41 AGVV).
			3. Een berekening die aantoont dat er 70% GHG reductie is t.o.v. een fossiele referentiebrandstof (enkel voor projecten die produceren volgens artikel 36 AGVV).

**Bijlage 1: Vergassing van reststromen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Algemene kenmerken van de installatie** |  |
| Type project | Categorie … (kies uit 1 t/m 6, zie handleiding) |
| Capaciteit van de installatie | … MW input |
| Beschikbaarheid van de installatie | … % |
| Grondstofinname (input) | … ton/uur |
| Output van de installatie |  <product 1>, ton/jaar (bij groen gas tussen haakjes s.v.p. ook vermelden in Nm3/jaar) <product 2>, ton/jaar Enz… |
| Verwacht aandeel van de output dat ingezet wordt voor energiedoeleinden(verantwoordingsgedeelte subsidiebedrag op grond van artikel 41 AGVV; let bij categorie 6-projecten op dat hier genoeg biogrondstoffen die voldoen aan de criteria tegenover staan) | … % |
| Verwacht aandeel van de output dat ingezet wordt als grondstof(verantwoordingsgedeelte subsidiebedrag op grond van artikel 47 AGVV) | … % |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grondstof** **(input voor de installatie)** | **Gebruik** | **Hoeveelheid verwerkt (ton/jaar)=a** | **Calorische waarde (MJ/kg)=b** | **Energie-inhoud (MJ)****=c=a\*b\*1000** | **Aandeel in de totale energie-inhoud (%)****= d=(c/ctotaal )\* 100%** | **Percentage van de energie-inhoud dat hernieuwbaar is (afval, voldoend aan bijlage IX + duurzaamheidscriteria)= e** |
| <naam> | Normale operatie of start/shut down | <a1> | <b1> | <c1> | <d1> | <overnemen uit hoofdstuk 5 = e1> |
|  |  | <a2> | <b2> | <c2>  | <d2> | <overnemen uit hoofdstuk 5 = e2> |
|  |  | <a3> | Enz… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Totaal** |  |  |  | **<Ctotaal>** | **100%** |  **%\*** **= (e1\*c1 +e2\*c2 +…) /ctotaal** |

\* Dit percentage vult u voor een categorie 4-project ook in de modelbegroting in. Het totale hernieuwbare energiepercentage in de grondstoffenstromen wordt vermenigvuldigd met de investeringskosten om de subsidiabele investeringskosten te berekenen onder artikel 41 AGVV. Bij projecten in categorie 3 en 6 zal door RVO gecontroleerd worden aan de hand van dit percentage of het gedeelte van het subsidiebedrag dat verantwoord wordt door artikel 41 AGVV (het energiedeel) niet boven het toegestane maximum uitkomt.

**Een ingevuld voorbeeld (dit kunt u verwijderen):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Algemene kenmerken van de installatie** |  |
| Type project | Categorie 4 |
| Capaciteit van de installatie | 9,5 MW input |
| Beschikbaarheid van de installatie | 90 % |
| Grondstofinname (input) | 23 ton/uur |
| Output van de installatie | <product 1>, ton/jaar (bij groen gas s.v.p. tussen haakjes ook vermelden in Nm3/jaar) <product 2>, ton/jaar Enz. |
| Verwacht aandeel van de output dat ingezet wordt voor energiedoeleinden(verantwoordingsgedeelte subsidiebedrag op grond van artikel 41 AGVV; let bij categorie 6-projecten op dat hier genoeg biogrondstoffen die voldoen aan de criteria tegenover staan) | 100 % |
| Verwacht aandeel van de output dat ingezet wordt als grondstof(verantwoordingsgedeelte subsidiebedrag op grond van artikel 47 AGVV) | 0 % |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grondstof** **(input voor de installatie)** | **Gebruik** | **Hoeveelheid verwerkt (ton/jaar)=a** | **Calorische waarde (MJ/kg)=b** | **Energie-inhoud (MJ)****c=a\*b\*1000** | **Aandeel in de totale energie-inhoud (%)****d=(c/ctotaal )\* 100%** | **Percentage van de energie-inhoud dat hernieuwbaar is (afval, voldoend aan bijlage IX + duurzaamheidscriteria) = e** |
| Afvalhout (1) | Normale operatie | 14.861 | 14 | 2,081 \* 108 | 77% | 95% |
| RDF (2) | Normale operatie | 3.655 | 17 | 0,621 \* 108 | 23% | 50% |
| Aardgas (3) | Start up/shut down |  | 39 |  | 0% | 0% |
| **Totaal** |  | **18.517** |  | **2,702 \* 108****(Ctotaal)** | **100%** |  **84,65%\*=(e1\*c1 +e2 \* c2)/ctotaal** |

\* Als de investeringskosten voor de installatie € 20 mln zijn, dan zijn de subsidiabele kosten 20 \* 0,8465 = € 16,93 mln. De subsidie is dan 0,45 \* 16,93 = € 7.618.500.

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 <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidiespelregels/standaardformulieren/mkb-toets>. Voor onderzoeksorganisaties, zie de handleiding. [↑](#footnote-ref-1)
2. **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 <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/subsidiespelregels/standaardformulieren/mkb-toets>. Voor onderzoeksorganisaties, zie de handleiding. [↑](#footnote-ref-2)
3. Essentiële uitbestedingsrelaties leveren een belangrijke bijdrage aan het project en/of hebben een aandeel van meer dan 10% in de totale projectkosten. [↑](#footnote-ref-3)
4. Bij projecten op het gebied van flexibilisering van het energiesysteem is alleen EO mogelijk, geen demo! [↑](#footnote-ref-4)
5. Deze nummering dient u ook over te nemen in uw begroting [↑](#footnote-ref-5)
6. EO = experimentele ontwikkeling, demo = demonstratieproject, RI= randvoorwaardelijke innovaties (de-minimissteun, alleen voor het thema ‘aardgasvrij’, TEIS = test- en experimenteerinfrastructuur Kies wat van toepassing is. Een pilot is altijd EO; bij een demonstratieproject is eventueel ook nog wat EO mogelijk voorafgaand of tijdens de demonstratie van de technologie. [↑](#footnote-ref-6)
7. Hier ook de projectdeelnemers vermelden die geen subsidie aanvragen. [↑](#footnote-ref-7)
8. 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 om toestemming moet vragen om het project te wijzigen, bijvoorbeeld als gevolg van langere levertijden. [↑](#footnote-ref-8)