

PPS-I 2025 Call Innovaties voor Carbon Capture and Utilisation (CCU)

Wilt u in publiek-privaat verband chemie en/of biobased onderzoek uitvoeren naar innovaties voor Carbon Capture and Utilization? Dan kunt u PPS-i-toeslag 2025 aanvragen bij het TKI Groene Chemie en Circulariteit door een aanvraag in te dienen op uiterlijk 16 september 2025, 14:00:00. Onderstaand vindt u de voorwaarden voor indiening.

Introductie

Het TKI Groene Chemie en Circulariteit stelt €5.000.000,- ter beschikking voor publiek-private samenwerkingen waarbinnen onderzoek wordt gedaan naar innovaties op het gebied van waterkwaliteit, biograndstoffen, en carbon capture en utilisation (CCU). Deze call tekst heeft betrekking op het thema 'innovaties voor Carbon Capture and Utilisation (CCU). Circulariteit van koolstof en daarmee Carbon Capture and Utilization is binnen het missiegedreven topsectoren- en innovatiebeleid een prioritair thema en het biobased en chemie werkveld speelt hierbij een cruciale rol om innovaties te realiseren. Het TKI wil middels deze call innovaties binnen dit specifieke thema stimuleren en roept specifiek jonge onderzoekers en het MKB op om aanvragen in te dienen.

Scope van de call

Carbon Capture and Utilisation (CCU) houdt in dat CO₂ wordt opgevangen uit lucht, zeewater of industriële processen, waarna dit direct wordt gebruikt of omgezet in waardevolle producten zoals brandstoffen, chemicaliën en bouwmaterialen. Hiermee kan niet alleen de uitstoot van broeikasgassen teruggedrongen worden, maar er ontstaan ook economische kansen door de omzetting van CO₂ in bruikbare hulpstoffen. Het doel van deze open call is om de ontwikkeling te bevorderen van innovatieve technologieën en methodologieën waarmee kooldioxide (CO₂) effectief kan worden afgevangen en gebruikt om de klimaatverandering te beperken en duurzame industriële praktijken te stimuleren.

Door de dringende noodzaak om klimaatverandering aan te pakken is een veelzijdige benadering nodig die resulteert in emissiereducties en zorgt voor actieve verwijdering van CO₂ uit de atmosfeer. De huidige CCU-technologieën zijn vaak nog te duur en verbruiken veel energie. Daarom moedigen we voorstellen aan die gericht zijn op het overwinnen van deze uitdagingen door middel van innovatieve oplossingen. Wij nodigen consortia uit om voorstellen in te dienen die gericht zijn op één of meer van de volgende doelen:

- Innovatieve technologieën voor CO₂-afvang: Ontwikkeling van nieuwe materialen of processen die de efficiëntie en kosteneffectiviteit van CO₂-afvang verbeteren.
- Gebruikstrajecten: Verkenning van nieuwe methodes om opgevangen CO₂ om te zetten in waardevolle producten, zoals synthetische brandstoffen, chemische grondstoffen en bouwmaterialen.
- Integratie met duurzame energie: Strategieën om CCU-technologieën te integreren met duurzame energiebronnen om de milieuvoordelen te optimaliseren.
- Levenscyclusanalyse (LCA): Uitvoerige beoordeling van de invloed van CCU-technologieën op het milieu en de economie, inclusief de mogelijkheden om de totale CO₂-voetafdruk te verminderen.
- Schaalbaarheid en implementatie: Onderzoek naar de schaalbaarheid van CCU-technologieën en de mogelijkheden voor de grootschalige invoering daarvan.

Het potentieel voor CCU om bij te dragen aan een circulaire CO₂-economie, waarin CO₂ voortdurend wordt gerecycled en hergebruikt, biedt Nederland een belangrijke kans ten aanzien van duurzame ontwikkeling. In voorstellen moet aandacht worden besteed aan de bredere implicaties van het onderzoek voor wereldwijde CO₂-managementstrategieën en de transitie naar een CO₂-arme economie. Wij nodigen uit tot samenwerkingen die bijdragen aan de volgende industriële einddoelen en mijlpalen:

Tegen een beslissing van het TKI Groene Chemie en Circulariteit kunt u niet in bezwaar gaan.

Mijlpalen:

- Doelstelling voor reductie van broeikasgas: In 2030 een reductie bereiken van 59% in CO₂-equivalente emissies in vergelijking met de niveaus van 1990, zoals uiteengezet in het Klimaatakkoord Deel C.
- Klimaatneutrale productie: Klimaatneutrale productie bereiken in 2050, in overeenstemming met het Klimaatakkoord Deel C.

Voorstellen die alleen CO₂-afvang betreffen, zijn uitgesloten van deze call.

Kennisverspreiding en gedeelde kennisopbouw

Het TKI Groene Chemie en Circulariteit bevordert kennisverspreiding en gedeelde kennisopbouw. Als onderdeel hiervan wordt van de projectleiders en deelnemers van het project verwacht deel te nemen aan een programmadag in Q4 2026 / Q1 2027 om hun projectresultaten te delen. Verder vraagt het TKI Groene Chemie en Circulariteit aan de projectleiders om bij de uitvoering van het project te overwegen of de systematiek van 'learning communities' (<https://www.wijzijkatapult.nl/files/topsectoren/Topsectoren%20Toolkit.pdf>) ingezet kan worden tijdens de looptijd van het project om skillsopbouw van studenten en docenten/onderzoekers te bevorderen. Afhankelijk van de TRL-fase van het project kunnen daarbij studenten van universiteiten (lagere TRLs) en hogescholen worden betrokken (hogere TRLs). Voor hulp bij dit laatste kan ook contact worden gezocht met de HCA coördinator van ChemistryNL onno.devreede@chemistrynl.com.

Voorwaarden aanvraag Innovaties voor Carbon Capture and Utilisation (CCU)

➤ Aanvragers

Het betreft aanvragen van publiek-private consortia. De hoofdaanvrager moet een onderzoeker zijn met een aanstelling bij een Nederlandse kennisinstelling voor minimaal de duur van het project. Daarnaast dient aan het consortium minimaal één Nederlandse private partij (financieel) deel te nemen.

➤ Scope van de call

De aanvraag dient te passen bij de scope van deze call. Deze is te vinden op pagina 1.

➤ Voorwaarden inzet PPS-i-toeslag

Voor deze PPS-i-toeslag 2025 gelden de subsidievoorwaarden zoals gesteld in bijlage A.

➤ Maximale PPS-i-toeslag per project en callbudget

Per project kan maximaal € 150.000 subsidie worden aangevraagd.

Voor de calls 'biograndstoffen', 'waterkwaliteit' en 'carbon capture en utilisation (CCU)' is gezamenlijk maximaal €5.000.000 beschikbaar. Per call is het budget €1.666.666,-. Hiervan kan worden afgeweken als er in de specifieke calls sprake is van onder- of overuitputting van het budget.

➤ Indiening aanvraag – template en deadline

Aanvragen worden ingediend middels een zogenoemd inzetplan. Inzetplannen dienen opgesteld te worden middels de templates uit Bijlage B en C. Enkel aanvragen ingediend middels deze templates worden in behandeling genomen. Aanvragen dienen **uiterlijk 16 september 2025, 14:00:00**, met als onderwerp 'Aanvraag PPS-i-toeslag 2025 CCU', gemaild te worden aan aanvragen@chemistrynl.com.

Let op, aanvragen die incompleet of incorrect zijn ingevuld worden niet in behandeling genomen.

Tegen een beslissing van het TKI Groene Chemie en Circulariteit kunt u niet in bezwaar gaan.

Om dit te voorkomen kunt u uw aanvraag laten checken op volledigheid alvorens u de finale versie indient. Dit doet u door uw conceptaanvraag op te sturen naar aanvragen@chemistrynl.com. Vermeld hierbij dat het om een conceptaanvraag gaat. Checken van de conceptaanvraag kan tot uiterlijk 9 september 2025, 14:00:00.

De definitieve aanvraag dient **uiterlijk 16 september 2025, 14:00:00** te zijn ingediend.

➤ Einddatum project

Het betreft een onderzoeksproject met als uiterlijke einddatum 31 december 2030. Deze einddatum kan niet verlengd worden.

➤ Jonge onderzoekers en mkb

TKI Groene Chemie en Circulariteit moedigt de deelname van jonge onderzoekers en mkb-ondernemingen aan.

➤ Kritieke grondstoffen en materialen

TKI Groene Chemie en Circulariteit ernaar om het gebruik van kritieke grondstoffen te vermijden. Onderzoeksvoorstellen die geen gebruik maken van kritieke materialen hebben daarom de voorkeur.

➤ Vereiste cofinanciering private partij

In het project dient sprake te zijn van daadwerkelijke publiek-private samenwerking en dient de private partij het project mede te financieren. De minimale private cofinanciering voor deze call bedraagt:

- 30% voor fundamenteel onderzoek,
- 50% voor industrieel onderzoek,
- 75% voor experimenteel onderzoek.

Minimaal 50% van de cofinanciering moet in de vorm van een geldelijke bijdrage zijn ('in cash'). Deze regel geldt niet voor mkb-ondernemingen die als projectpartner deelnemen in het project. Mkb-ondernemingen mogen hun cofinanciering vrijelijk verdelen tussen bijdragen in natura ('in kind') of geldelijke bijdragen ('in cash'). Publieke partijen kunnen ook bijdragen aan een project maar deze bijdrage geldt niet als private cofinanciering. Projectkosten van private partijen komen niet in aanmerking voor subsidie.

Procedure

1. U dient uw subsidieaanvraag in de vorm van een PPS-inzetplan in te dienen middels de templates uit bijlage B en C, via aanvragen@chemistrynl.com (met als onderwerp 'Aanvraag PPS-i-toeslag 2025 CCU') **op uiterlijk 16 september 2025, 14:00:00**.
2. Na indiening worden de inzetplannen beoordeeld door een commissie. Deze commissie bestaat onder meer uit afgevaardigden van de ChemistryNL programmaraden. De commissie brengt advies uit aan de Raad van Bestuur van het TKI Groene Chemie en Circulariteit over de honorering van de aanvraag voor PPS-i-toeslag 2025. Beoordelingscriteria zijn:
 - passendheid bij de scope van de call,
 - haalbaarheid van het onderzoeks idee
 - sterkte van het consortium
 - innovatieve karakter en maatschappelijke en/of economische impact.

3. De Raad van Bestuur van het TKI Groene Chemie en Circulariteit besluit naar verwachting in Q4 2025 over de toekenning van de aanvraag PPS-i-toeslag 2025. Mocht het budget van €5.000.000,- niet toereikend zijn voor het aantal aanvragen waarover de commissie positief heeft geadviseerd, dan beslist de Raad van Bestuur over de toekenning, waarbij beleidsoverwegingen en diversiteit in onderzoeksonderwerpen wordt meegewogen. Op deze beslissing van de Raad van Bestuur kan geen bezwaar worden gemaakt. In onderzoeksonderwerpen wordt meegewogen.

Vragen en informatie

Voor vragen of nadere informatie kunt u contact opnemen met de PPS-i-coördinator van het TKI Groene Chemie en Circulariteit, Harmen Veldman (tel.+31 6 31976594, h.veldman@chemistrynl.com).

Het TKI Groene Chemie en Circulariteit wenst u veel succes met de ontwikkeling van uw publiek-private samenwerkingsprojecten en ziet ernaar uit uw aanvraag te mogen ontvangen.

Bijlagen:

Bijlage A: Voorwaarden toekenningen en inzet PPS-i-toeslag 2025

Bijlage B: Inzetplan

Bijlage C: Budgetformulier (excel)

Bijlage A: Voorwaarden toekenning en inzet PPS-i-toeslag 2025

Op de toekenning en inzet van PPS-i-toeslag 2025 zijn onderstaande voorwaarden van toepassing.

1) Inzet van de PPS-i-toeslag

U wendt de PPS-i-toeslag aan voor de inzetplannen, waarbinnen daadwerkelijke publiek-private samenwerking* plaatsvindt, die door de Raad van Bestuur van het TKI Groene Chemie en Circulariteit zijn gehonoreerd.

**Daadwerkelijke samenwerking: samenwerking tussen ten minste twee onafhankelijke partijen om kennis of technologie uit te wisselen of om een gemeenschappelijke doelstelling op basis van een taakverdeling te bereiken, waarbij de partijen samen de omvang van het samenwerkingsproject bepalen, bijdragen aan de tenuitvoerlegging ervan, en het risico en de resultaten ervan delen. Eén of meer partijen kunnen de volledige kosten van het project dragen en zodoende de andere partijen bevrijden van de aan het project verbonden financiële risico's. Contractonderzoek en het verrichten van onderzoeksdiensten worden niet als vormen van samenwerking beschouwd.*

2) PPS-i-toeslag 2025 voorwaarden

Alle uit te voeren activiteiten moeten voldoen aan de voorwaarden voor PPS-i-samenwerkingsprojecten uit de Regeling Nationale EZK-subsidies zoals vermeld op de website van RVO ([Link](#)). De in de regelingen genoemde verplichtingen van een ontvanger van PPS-i-toeslag 2025 gelden onverkort voor uw organisatie voor wat betreft de door het TKI Groene Chemie en Circulariteit aan u ter beschikking gestelde gelden.

3) Private bijdrage

In het project dient sprake te zijn van daadwerkelijke publiek-private samenwerking en dient de private partij het project mede te financieren. De minimale private cofinanciering voor deze call bedraagt:

- 30% voor fundamenteel onderzoek,
- 50% voor industrieel onderzoek,
- 75% voor experimenteel onderzoek.

Minimaal 50% van de cofinanciering moet in de vorm van een geldelijke bijdrage zijn ('in cash'). Deze regel geldt niet voor mkb-ondernemingen die als projectpartner deelnemen in het project. Mkb-ondernemingen mogen hun cofinanciering vrijelijk verdelen tussen bijdragen in natura ('in kind') of geldelijke bijdragen ('in cash'). Publieke partijen kunnen ook bijdragen aan een project maar deze bijdrage geldt niet als private cofinanciering. Projectkosten van private partijen komen niet in aanmerking voor subsidie.

4) Kostensystematiek

U dient de opgevoerde kosten van samenwerkingsprojecten waarvoor de PPS-i-toeslag wordt aangewend te berekenen volgens de standaardmethoden zoals beschreven in de artikelen 10 tot en met 15 van het Kaderbesluit nationale EZK-en LNV-subsidies ([Link](#)). De kosten worden in aanmerking genomen zonder omzetbelasting, indien de subsidieontvanger die de kosten heeft gemaakt, omzetbelasting in mindering kan brengen.

5) Beschikbaarstelling

Het TKI Groene Chemie en Circulariteit stelt de subsidie als een voorschot aan uw organisatie beschikbaar onder de subsidievoorwaarden die gelden voor de inzet van de PPS-i-toeslag. De subsidie wordt uitbetaald in meerdere tranches oplopend tot 90% van de verleende subsidie. Het resterende bedrag van 10% wordt met de subsidievaststelling verrekend. Tegelijk met de goedkeuring van uw aanvraag ontvangt u een bevoorschottingsschema.

6) **Aanwendingsperiode**

De aanwendingsperiode van de PPS-i-toeslag loopt tot 31 december 2030. Na deze periode kunt u de PPS-i-toeslag niet aanwenden.

7) **Rapportageverplichting**

U dient over de voortgang van de activiteiten jaarlijks in Q1 van het jaar inhoudelijk en financieel te rapporteren over het afgelopen kalenderjaar. Dit zal gebeuren in het kader van de monitoring vanuit RVO. Daarnaast kan het TKI u om informatie vragen bij het opstellen van het jaarverslag van het TKI Groene Chemie en Circulariteit.

8) **Aanvraag Vaststelling PPS-i-toeslag 2025**

U dient uiterlijk acht weken na afronding van het project een volledige 'Aanvraag Vaststelling Toeslag' bij het TKI Groene Chemie en Circulariteit in te dienen. De 'Aanvraag Vaststelling Toeslag' bestaat uit een financiële en inhoudelijke verantwoording en een controleverklaring van een onafhankelijke accountant wanneer de PPS-i-toeslag meer dan € 125.000 bedraagt. Voor bedragen onder € 125.000 dienen directieverklaringen bijgeleverd te worden.

9) **Communicatie**

- Op schriftelijk verzoek van het TKI dient u actuele informatie over de samenwerkingsprojecten waarvoor de toeslag wordt aangewend, op eenvoudige wijze voor het algemene publiek kenbaar te maken.
- Het TKI-bureau zal u ondersteunen in de communicatie rondom de aanwending van de PPS-toeslag in uw organisatie, onder meer via de (sociale) media kanalen van ChemistryNL.
- Voorts dient u publicaties die voortkomen uit een activiteit die deels met PPS-i-toeslag wordt gefinancierd, te voorzien van de zinsnede 'deze activiteit is mede gefinancierd door het TKI Groene Chemie en Circulariteit met PPS-i-toeslag van het ministerie van EZK' of woorden van gelijke strekking. U wordt verzocht waar mogelijk het logo van de ChemistryNL te gebruiken.
- RVO en ChemistryNL plaatsen van alle projecten die met PPS-i-toeslag worden gefinancierd een korte beschrijving op hun websites. In deze korte beschrijving worden ook de deelnemende bedrijven vermeld.