

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 280
van **MAURITS VANDE REYDE**
datum: 22 januari 2020

aan **HILDE CREVITS**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE,
WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

Hermesfonds - Moonshots (2)

Tijdens de vorige legislatuur werd een nieuw beleidsinitiatief in de steigers gezet, met name de 'moonshots' als 'fundamentele oplossingen voor grote maatschappelijke uitdagingen, die de werkingstermijn van de clusterprogramma's overstijgen'.

Op 23 maart 2019 werd een memorandum van overeenstemming ondertekend voor de moonshot 'De Vlaamse industrie koolstof circulair en CO₂-arm in 2050 door de ontwikkeling van marktrijpe innovatieve technologieën in Vlaanderen tegen 2040'. Er wordt tot 2040 jaarlijks in 20 miljoen euro voorzien. In 2019 is hiervoor reeds 20 miljoen euro beschikbaar.

1. Uit het antwoord op mijn schriftelijke vraag nr. 11 van 10 oktober 2019 blijkt dat in 2019 reeds O&O-projecten ter evaluatie werden voorgelegd.
 - a) Hoeveel projecten werden ingediend? Over welk steunbedrag gaat het?
 - b) Hoeveel projecten werden goedgekeurd? Welk steunbedrag werd toegekend?
 - c) Kan de minister de goedgekeurde projecten duiden (samenwerkingspartners, type project, type steun enzovoort)?
2. In 2019 was in 20 miljoen euro VAK (vastleggingskrediet) voorzien voor de moonshot. Hiervan was reeds 1 miljoen euro vastgelegd.

Hoeveel werd in totaal vastgelegd? Graag een toelichting.
3. Eind 2020 zal een tussentijdse evaluatie gebeuren.
 - a) Wie zal deze evaluatie uitvoeren en welke aspecten zullen concreet getoetst worden?
 - b) Welke kritieke factoren ziet de minister om de financiering al dan niet te continueren na de evaluatie?
4. Wat is de timing voor de gegunde contextanalyse en roadmapopmaak?

HILDE CREVITS

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

ANTWOORD

op vraag nr. 280 van 22 januari 2020

van **MAURITS VANDE REYDE**

1. Er werden 13 Moonshot SBO projecten (strategisch basisonderzoek) aangevraagd voor een totaal bedrag van € 18.275.506, waarvan 9 projecten positief beoordeeld werden ten belope van € 12.364.705.

Vier Moonshot Later Stage Innovation Projecten (LSI) (aangevraagd € 7.983.137) werden beoordeeld waarvan er drie goedgekeurd werden door middel van een Besluit Vlaamse Regering (VR 2019 2012 DOC.1275) met een totaal bedrag van € 5.993.643.

De Moonshot SBO's ("sprint" SBO's of 'versnellingsprojecten') hebben als doel om op korte termijn een opbouw van kritische massa rond strategische onderzoekstopics te realiseren binnen de vier geïdentificeerde MOONSHOT-onderzoekstrajecten (MOT's). In geval van wetenschappelijk succes zullen deze projecten duidelijke economische toepassingen hebben. De Moonshot SBO's hebben een maximale looptijd van 18 maanden met een maximumbudget van 1,5 miljoen EUR.

Daarnaast voorziet de Moonshot in Later Stage Innovation projecten (LSI) die zich richten op een experimentele productdemonstratiefase voor toekomstige marktintroductie gebaseerd op laboschaal ontwikkelde technologie om innovatieve producten, processen en diensten te versnellen.

Een overzichtstabel van de goedgekeurde projecten in 2019:

Projectnr. + Titel	Projectpartners	Steuntype	Steun toegekend/ aangevraagd (€)
HBC.2019.0107: Dioxide to Monoxide (D2M): Innovative catalysis for CO2 to CO conversion	UGent, UA, KUL, VITO, UHasselt	SBO	1.499.735/ 1.499.735
HBC.2019.0108: Power to chemicals (P2C)	UGent, KUL, VITO, UA	SBO	697.555/ 1.495.537
HBC.2019.0109: Intensification of CO2 capture processes (CAPTIN)	UGent, KUL, VUB, VITO, UA	SBO	1.495.539/ 1.495.539
HBC.2019.0110: Artificial clathrates for safe storage, transport and delivery of hydrogen (ARCLATH)	KUL, VUB, UA, UGent	SBO	1.474.775/ 1.482.580
HBC.2019.0113: Control algorithms for flexibility in power-to-X and	KUL, UGent, VITO	SBO	1.500.000/ 1.500.000

industrial processes (FLEX)			
HBC.2019.0114: Circular Thermosets by Design: Recycling the Unrecyclable (ReSet)	UGent, VUB	SBO	1.399.728/ 1.399.728
HBC.2019.0116: Circular Use of Step-Growth End-of-Life Polymers for Monomer/Oligomer Recover and Re-use (CoRe ²)	KUL, UHasselt, UGent	SBO	1.297.460/ 1.297.460
HBC.2019.0117: Novel Integrated Biorefinery Concepts for a Carbon Neutral Bio-Economy (NIBCON)	KUL, VUB, UGent, VITO	SBO	1.499.959/ 1.499.959
HBC.2019.0118: Polymer additives from lignin building blocks (PADDL)	UA, KUL, VITO, UGent, Centexbel	SBO	1.499.954/ 1.499.954
HBC.2019.0139: Unique PILot infrastructure for innovative catalytic biorefinery of Lignocellulosic material to functional bio-ARomatics – PILLAR	KUL, VITO	LSI	1.999.848/ 1.999.848
HBC.2019.0140: Chemical Looping Process for Super-Dry Reforming of CO ₂ into CO	UGent	LSI	1.995.416/ 1.995.416
HBC.2019.0141: Hydrogen Panel Project (HyPPr)	KUL	LSI	1.998.379/ 1.998.379

2. In volgende tabel kan een overzicht gevonden worden met betrekking tot de Moonshot vastleggingen voor 2019:

Ministeriële beslissing : Moonshot - opstart van operationeel team Moonshot en Wetenschappelijke Adviesraad (1/5/2019 – 31/12/2020)	€500.000
Overheidsopdracht "Contextanalyse en roadmapstudie "Vlaamse industrie koolstofcirculair en CO ₂ -arm in 2050 door de ontwikkeling van marktrijpe innovatieve technologieën in Vlaanderen tegen 2040" - gegund aan Deloitte	€ 572.427
Moonshot SBO projecten (beslissing Hermesfonds)	€ 12.364.705
Moonshot Later Stage Innovation projecten (beslissing Vlaamse Regering)	€ 5.993.643
Totaal	€ 19.430.775

3. a) Momenteel zijn twee studieopdrachten lopende waarbinnen het Moonshot programma zowel inhoudelijk als procesmatig mee geëvalueerd wordt:
- De thematische afbakening van de onderzoekstrajecten wordt inhoudelijk getoetst door het consortium rond Deloitte binnen de studie: "Contextanalyse en roadmapstudie "Vlaamse industrie koolstofcirculair en CO₂-arm in 2050 door de ontwikkeling van marktrijpe innovatieve technologieën in Vlaanderen tegen 2040". Binnen deze studie wordt een evaluatie en eventuele bijsturing van de huidige Moonshot onderzoekstrajecten voorgesteld.

- In een tweede opdracht, uitgevoerd door KPMG, wordt het evaluatie- en selectieproces van de projecten van de speerpuntclusters geanalyseerd. Hierbij wordt ook het gehele Moonshot evaluatie meegenomen proces.

b) Het Moonshot programma kan, indien nodig, worden bijgestuurd wat betreft inhoud en proces op basis van de aanbevelingen voorzien in beide studies (cf. vraag 3a.).

Wat betreft de inhoud zal uit de Deloitte-studie moeten blijken welke activiteiten het meest belovend zijn om de doelstelling van een koolstofcirculaire en CO2-arme industrie te realiseren. De wetenschappelijke adviesraad volgt de prestatie-indicatoren op per project.

Voor het evaluatie- en selectieproces zal op basis van de KPMG-studie een optimale invulling gegeven worden aan objectiviteit, neutraliteit, verdeling van de verantwoordelijkheden, snelheid, ingezette menskracht en klantvriendelijkheid.

4. De eindrapportage van de Deloitte-studie heeft een doorlooptijd van 10 maanden. Vanwege de zomerperiode is het de doelstelling om einde juli het eindverslag op te leveren. Na de zomer zullen de resultaten aan een ruimer publiek gepresenteerd worden.