

# VAN EURO TOT SAMENWERKING

Jaarverslag Interreg VA Cofin 2019



**Inleiding**  
pagina 2

**Highlights**  
pagina 3

**Projecten**  
pagina 4

# Inleiding

---

De cofinancieringsregeling Noord-Brabant geeft aanvullende subsidie voor projecten die al subsidie ontvangen uit het grensoverschrijdende Europese programma Interreg VA. Door de extra subsidie van de provincie hoeven projectpartners zelf minder geld te investeren, wat het aantrekkelijker maakt om een internationaal project op te zetten.

## Wist u dat...

---

- Cofinanciering kan worden aangevraagd door projecten die subsidie hebben ontvangen uit de Interreg VA-programma's Vlaanderen-Nederland, Duitsland-Nederland, Euregio Maas-Rijn en 2 Zeeën.
- Per project 10% cofinanciering kan worden aangevraagd, met een maximum van € 750.000.
- De 47 aanvragers, unieke aanvragers betreft, die namens verschillende consortia indienen. Het werkelijke aantal ondersteunde organisaties is dus groter.
- Het eerste project met Brabantse cofinanciering inmiddels afgerond is. Het betreft het Interreg Vlaanderen-Nederland project 'De Blauwe Keten', dat verderop in dit jaarverslag in de schijnwerpers wordt gezet.
- In het komende jaar veel projecten zullen worden afgerond. Projecten kunnen een verzoek tot vaststelling indienen via de Stimulus webportal.

# Highlights

**€ 8.141.000**

Verleende subsidie

**€ 74.697.828**

Investeringsimpuls

**76**

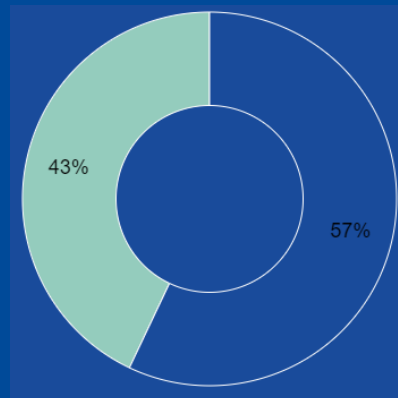
Projecten

**47**

Ondersteunde organisaties

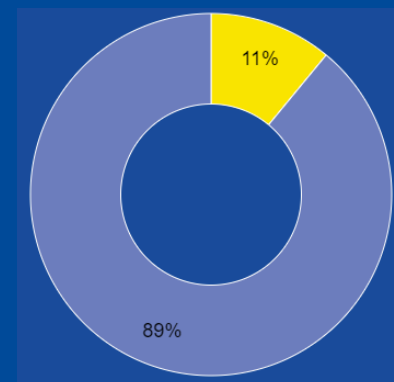
Uitputting subsidiebudget

■ Lopende projecten: 8,1 M  
■ Nog beschikbaar: 6,8 M



Projectfinanciering

■ Provincie: 8,1 M  
■ Overig publiek: 66,5 M



# Projecten in de schijnwerpers

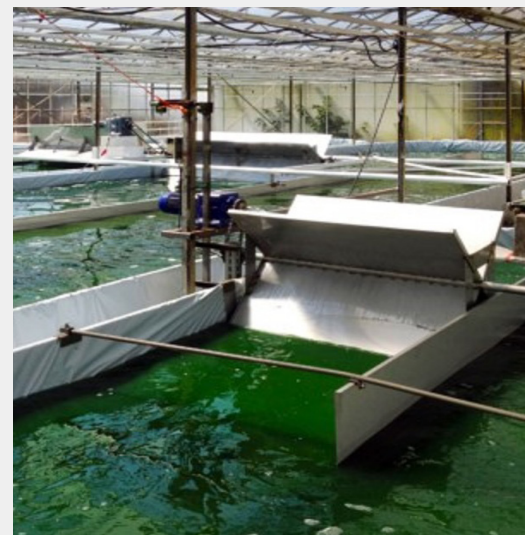
---



# De extractie van blauwe kleurstof uit micro-algen

In dit Interreg Vlaanderen-Nederland project werd onderzoek gedaan naar de extractie van blauwe kleurstof uit micro-algen. Aan het woord is Leon Joore, Innovatie directeur van Millvision BV. Het project De Blauwe keten is inmiddels afgerond, maar is een uitdagend project gebleken.

De glastuinbouw beleeft moeilijke tijden door oplopende kosten en een toenemende wereldwijde concurrentie. Zowel Vlaanderen als Nederland voeren dan ook een ondersteunend beleid naar glastuinbouw om de noodzakelijke transitie en de daarbij horende modernisering te kunnen realiseren. Hierbij werd gezocht naar een verrijking van het bestaande aanbod zoals de commerciële teelt van microalgen, goed voor toepassingen in de voedings- en textielindustrie, bouwsector, farmacie en cosmetica.



## Project: De Blauwe Keten

### Projectpartners:

Inagro vzw, POM Oost-Vlaanderen, Centexbel, Millvision BV, StapperDuurzaamAdvies, BOM Business Development & Foreign Investments BV, Katholieke Universiteit Leuven, VZW Boterakker, Universiteit Gent

### Looptijd:

01 januari 2016 – 01 januari 2019

### Financiering:

EU (EFRO): € 1.374.376

Noord-Brabant: € 121.975

Overig: € 393.563

Totaal privaat: € 858.837

### Spirulina

"De commerciële teelt van microalgen komt meer en meer in de belangstelling te staan. Eén van de meest bekende microalgen is Spirulina." Binnen het project werd gekeken in welke mate spirulina en het afgeleide product fycocyanine toegepast kan worden als duurzame grondstof voor hoogwaardige toepassingen in verschillende sectoren.

### Langdurige kleurechtheid

Leon Joore: "De verkregen blauwe kleurstof vanuit fycocyanine bleek niet echt geschikt voor toepassing in gangbare papier- en kartonapplicaties, waarbij langdurige kleurechtheid noodzakelijk is in combinatie met lage kostprijs. Er was veel nodig om een en ander op kleur te brengen en te houden, wat uiteindelijk de duurzaamheid en de kosten niet ten goede komt. Zo zie je dat biobased en duurzaamheid niet altijd hand in hand gaan. Deze kleurstof is mogelijk wel te gebruiken in een nichemarkt waar een meerprijs verantwoord kan worden. Dan zou je kunnen denken aan bijvoorbeeld een biobased "houdbaarheidsindicator" op producten.

Het stabiliseren van de blauwe kleurstof is na veel inspanningen en bijkomend onderzoek in beperkte mate gelukt, maar helaas onvoldoende voor een breed toepassingsbereik. Bij papier, karton, coating en biocomposiet was het niet mogelijk om antwoord te vinden op de UV-gevoeligheid: na het kleuren van de materialen verkleurden ze na verloop van tijd grijs. Bij textiel, met name linnen en katoen, lukte het wel om deze materialen succesvol te kleuren met de blauwe kleurstof. Door de zwakke UV stabiliteit wordt aangeraden om deze kleurstof niet te gebruiken voor textiel dat met direct zonlicht in contact komt. Voor andere markten lijkt de kleurstof mogelijk inzetbaar.

### Cofinanciering vanuit de provincie Noord-Brabant

Twee partners binnen het project ontvingen een cofinanciering van de provincie Noord-Brabant van in totaal ca. € 105.000. "Het grensoverschrijdende karakter gaf het project extra kleur!", besluit Joore met een knipoog.

Benieuwd naar de samenwerking tussen de partners en het onderzoek naar de extractie van blauwe kleurstof uit algen, eiwitten en eendenkroos? Deze video neemt je mee in de dagelijkse praktijk van 'De Blauwe Keten'.

*"Het grensoverschrijdende karakter gaf het project extra kleur."*

# Infectiepreventie en antimicrobiële resistentie bij mens en dier

Het Interreg 'i-4-1 Health' project is een unieke samenwerking tussen Vlaanderen en Nederland op het gebied van infectiepreventie en antimicrobiële resistentie bij mens en dier. Het resistentieprobleem vereist een eenduidige aanpak, waarbij wordt samengewerkt vanuit verschillende disciplines en sectoren.

Bacteriën houden zich niet aan grenzen; niet van landen en niet van organisaties. Onder leiding van Amphia werkten 26 Vlaamse en Nederlandse organisaties de afgelopen drie jaar samen aan innovaties en onderzoek op het gebied van infectiepreventie en antimicrobiële resistentie in het project 'i-4-1 Health'.



## Project: i-4-1 Health

### Projectpartners:

Applied Maths, Stichting Avans, Vlaamse Overheid, CIDER, Universiteit van Gent, GGD Zuid-Limburg, Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Stichting Amphia, Katholieke Universiteit Leuven, Universitair College Roosevelt, Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen, Universiteit Hasselt, Universiteit Utrecht, Admiraal de Ruyter Ziekenhuis, Universiteit Antwerpen, GGD Zeeland, GGD Hart voor Brabant, GGD West-Brabant

### Looptijd:

01 januari 2017 – 31 december 2019

### Financiering:

EU (EFRO): € 3.609.014  
Noord-Brabant: € 210.000  
Overig: € 265.912  
Rijk: € 1.090.000  
Totaal privaat: € 3.308.763

## Resistentie

Bacteriën worden in toenemende mate ongevoelig (resistent) voor antibiotica. Als een bacterie resistent is tegen een antibioticum betekent dit dat de bacterie niet meer gevoelig is voor dat antibioticum. Resistentie maakt het effectief behandelen van infectieziekten lastiger en brengt ziekte, sterfte en (zorg)kosten met zich mee. Dit is een groeiend probleem bij zorginstellingen, de algemene bevolking en de (intensieve) veehouderij.

Grensoverschrijdende samenwerking is noodzakelijk omdat de verspreiding van resistente bacteriën niet stopt bij de landsgrenzen. In België en Nederland zijn resistentiepercentages tot op heden aanzienlijk lager dan in andere delen van de wereld. Dit heeft onder meer te maken met het relatief terughoudend gebruik van antibiotica bij mens en dier en de hoge standaarden voor infectiepreventie in de zorg en de veehouderij. De samenwerking tussen de diergeneeskundige projectpartners en partners binnen de humane geneeskunde, heeft geleid tot een beter begrip van de situatie en context omtrent antibioticagebruik en -resistentie tussen landen en domeinen.

## Versterken van netwerk in de grensregio

De projectleiders, Prof. Jan Kluytmans (Amphia) en Prof. Herman Goossens (Universitair Ziekenhuis Antwerpen) vinden het i-4-1 Health project een bijzonder waardevol project. Het heeft belangrijke informatie opgeleverd over het voorkomen van antibiotica resistentie in de grensregio. Het adagium van dit project was: "Als je het niet kunt meten, kun je het niet verbeteren".

In i-4-1 Health wordt het netwerk tussen ziekenhuizen, publieke gezondheidsdiensten, kennisinstellingen en bedrijven aan beide zijden van de landsgrenzen versterkt. Binnen 3 jaar is een eenduidig meetsysteem ontwikkeld en geïmplementeerd in ziekenhuizen, verpleeghuizen, kinderdagverblijven, scholen en veehouderijen. Daarnaast wordt aan twee innovaties gewerkt: de Infectie Risico Scan (IRIS) en een Track and Trace Systeem (TTS) voor resistente bacteriën.

*"i-4-1 Health levert een unieke en belangrijke bijdrage aan de bestrijding van antibiotica resistentie in België en Nederland in de nabije toekomst."*

## Geleerde lessen

Het project heeft de projectpartners geleerd dat er veel verschillen zijn tussen de landen en de deelnemende instellingen. Die verschillen bieden een basis om gericht te verbeteren en door de metingen te herhalen, wordt het effect van de interventies inzichtelijk. Dit project levert daarmee een unieke en belangrijke bijdrage aan de bestrijding van antibiotica resistentie in België en Nederland in de nabije toekomst.

## Cofinanciering vanuit de provincie Noord-Brabant

Dit Interreg Vlaanderen-Nederland project werd mede mogelijk gemaakt door een cofinanciering vanuit de provincie Noord-Brabant. Vier partners binnen het project ontvingen een cofinanciering van de provincie van in totaal € 210.000.

## CONTACT

Stimulus Programmamanagement  
Postbus 585  
5600 AN Eindhoven



040 - 237 01 00



[info@stimulus.nl](mailto:info@stimulus.nl)



[www.stimulus.nl](http://www.stimulus.nl)



Stimulus Programmamanagement voert Europese, nationale en regionale subsidieprogramma's en fondsen uit in Zuid-Nederland en Vlaanderen.

## FOTO'S

Millvision BV, Stichting Amphia,  
Stimulus Programmamanagement

## VORMGEVING EN REALISATIE

WEBtima WEB en IT diensten

© Copyright 2020 Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend