

Commissie Genetische Modificatie (COGEM)





Wie en wat is de COGEM?

De COGEM is een onafhankelijke wetenschappelijke adviesorgaan voor de overheid (ministerie IenW) inzake genetische modificatie

1. Adviseren a.d.h.v. adviesvragen of op eigen initiatief
risico's voor mens en milieu van productie en gebruik ggo's
2. Signaleren over ethische en maatschappelijke aspecten verbonden aan genetische modificatie

De taken van de COGEM zijn vastgelegd in de Wet Milieubeheer (artikel 2.27)



Wie en wat is de COGEM?

Het werkveld omvat alle gebieden in de biotechnologie, van landbouw tot medische toepassingen en van laboratoria tot commerciële introductie

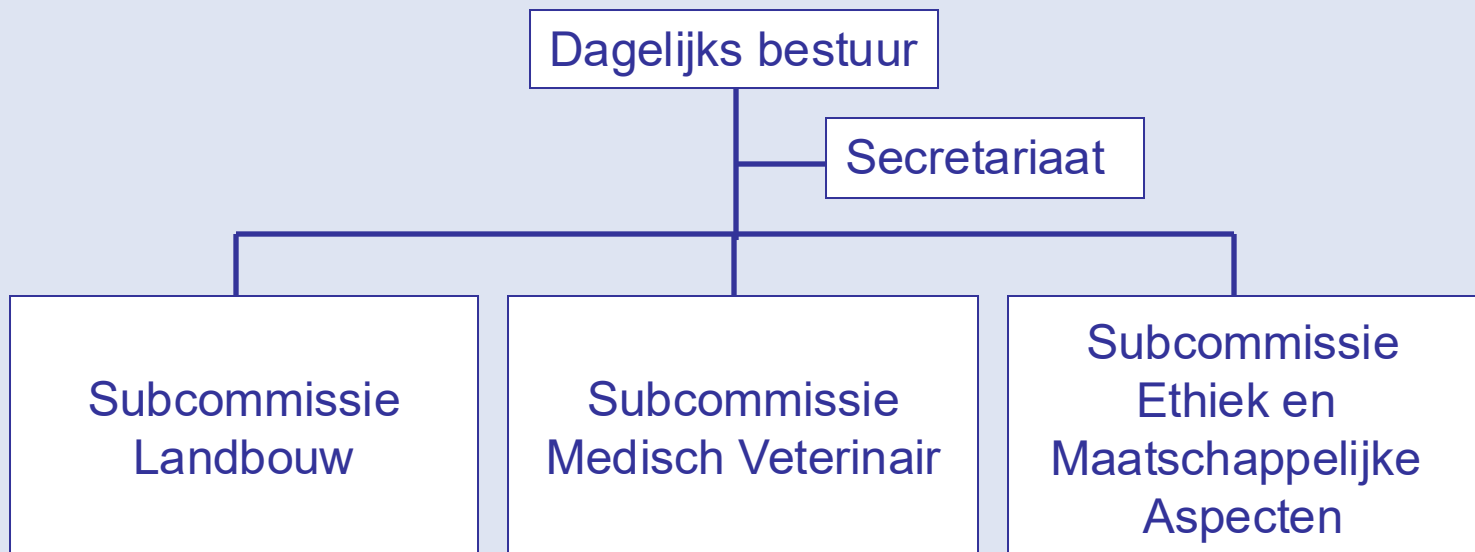
De COGEM adviseert over risico's voor mens en milieu, maar niet over:

1. Voedsel- of veevoederveiligheid van ggo's
2. Dierenwelzijn
3. Patientveiligheid (Gentherapie)



Organisatie van de COGEM

- 20 leden
- 20 buitenleden
- Ondersteund door 9 secretariaatsleden



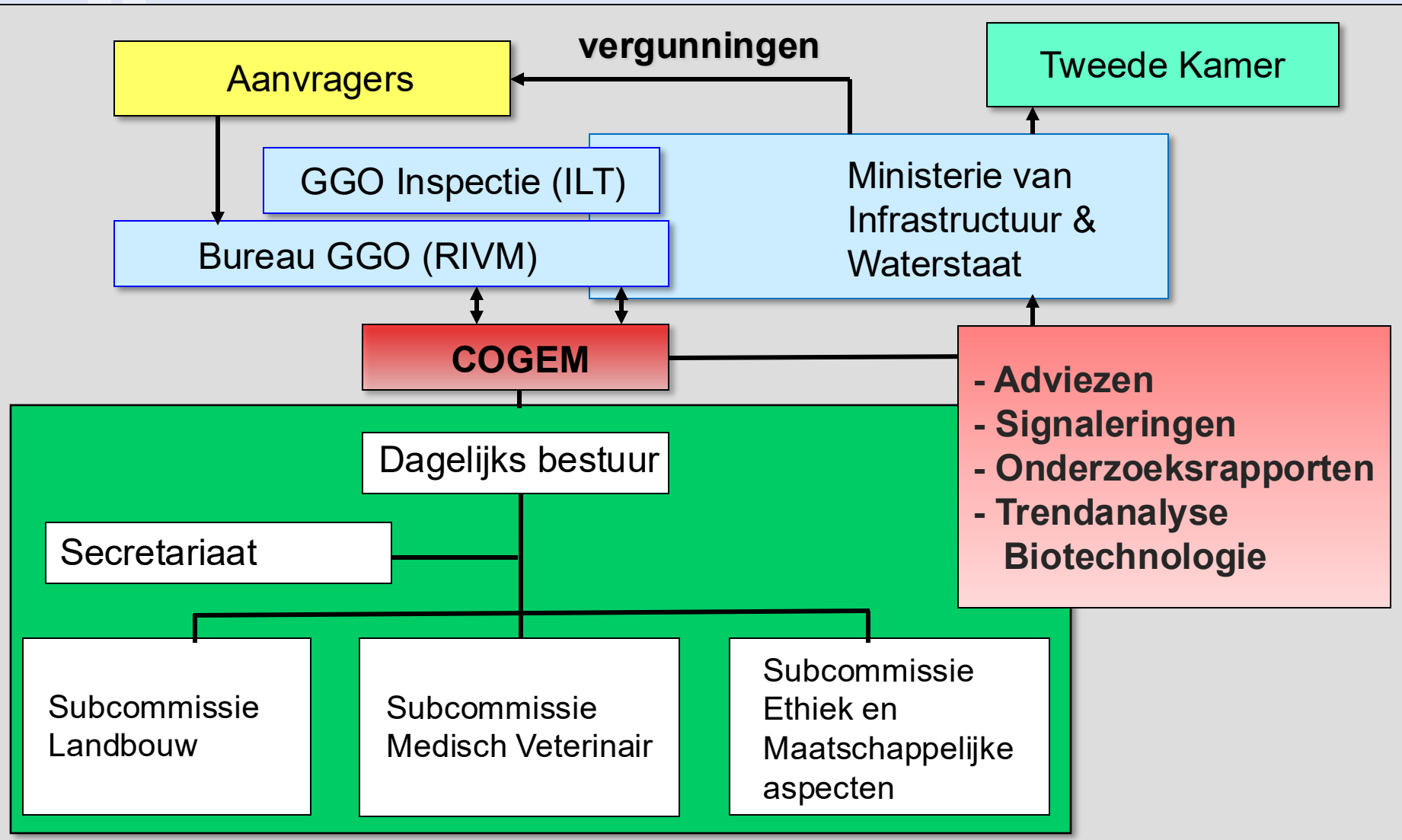


De COGEM is onafhankelijk

- Leden benoemd op persoonlijke titel en op basis van hun expertise
- Wetenschappers werkzaam aan o.a. universiteiten
- Belangenverstrengeling
- Breed scala aan expertise:
 - Ecologie, bacteriologie, virologie, veredeling, teeltkunde, zoölogie, entomologie, bodem microbiologie, moleculaire biologie, geneeskunde, etc.
 - Ethiek, filosofie, economie, communicatie, consumentengedrag, etc.

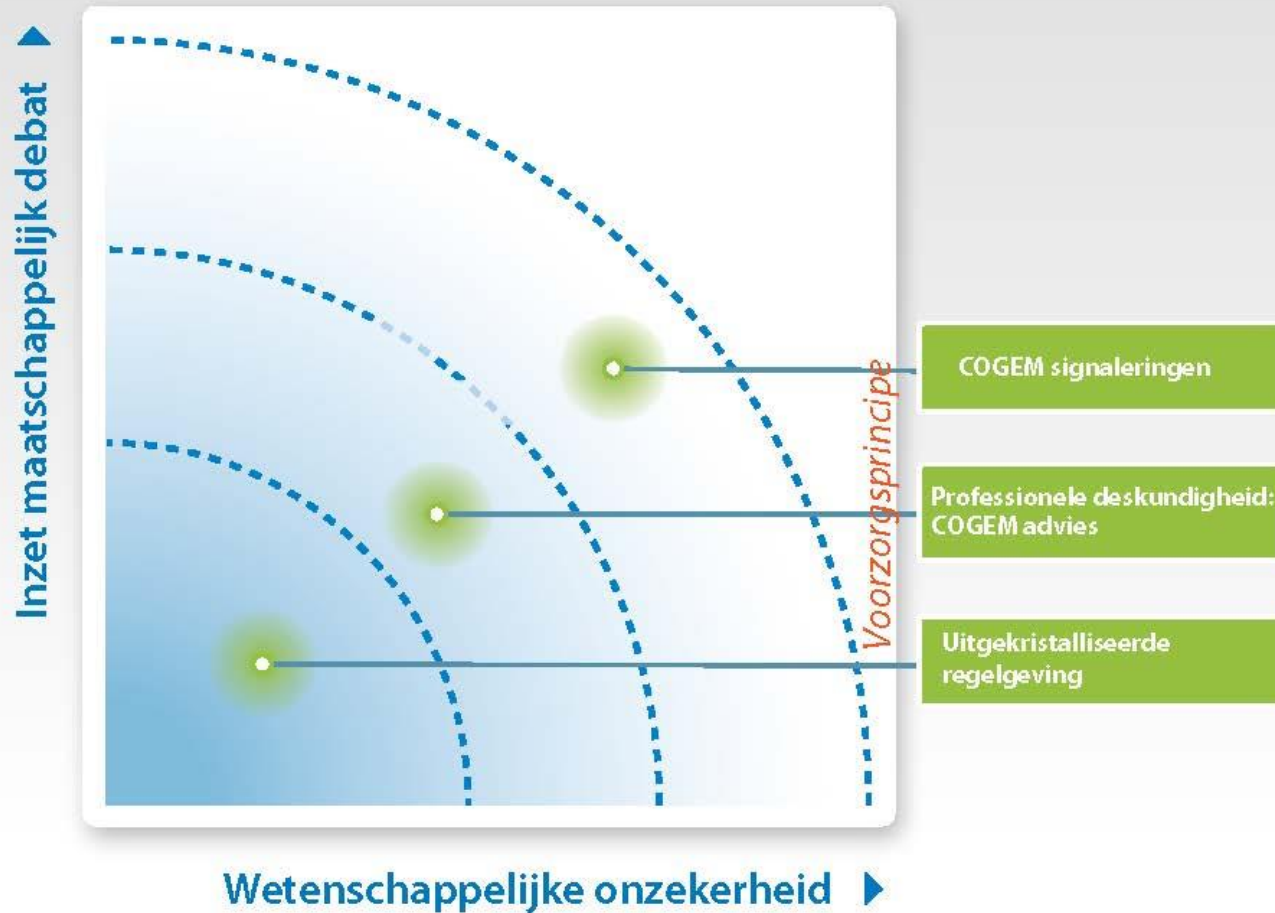


Positie van de COGEM





‘Expert judgement’





Activiteiten & publicaties COGEM

- Adviezen:

Gevraagd (adviesvragen nav vergunningaanvragen) of ongevraagd; generieke adviezen

- Ingeperkt gebruik (IG)

- *Pathogeniteitsclassificatie van pathogenen; werkzaamheden met planten*
 - *Inschaling bepaalde experimenten, veiligheidsmaatregelen*
 - *Aanpassen (interpretatie) van de Regeling ggo*

- Introductie in het milieu (IM):

- *Veldproeven*
 - *Klinische studies*

- Markttoelating:

- *Import en verwerking van gg-mais, soja, koolzaad*
 - *Gg-vaccins, gentherapieën (vertrouwelijk)*

- Signaleringen:

- *Informeren over ethische en maatschappelijke aspecten*
 - *Geen standpunt!*



Activiteiten & publicaties COGEM

- Trendanalyse biotechnologie
 - Samen met de Gezondheidsraad
- Onderzoeksprojecten:
 - Ter ondersteuning van de adviserende of signalerende taak van de COGEM
 - Uitgevoerd door externe partijen
- Symposia en workshops
 - 2019: Gene edited crops; global perspectives and regulation
 - 2023: Viruses, Replicons and Vaccines: opportunities, risks and regulation
 - 30 oktober 2025: Jubileumsymposium
 - **5 November 2026: AI and biotechnology (Amsterdam)**

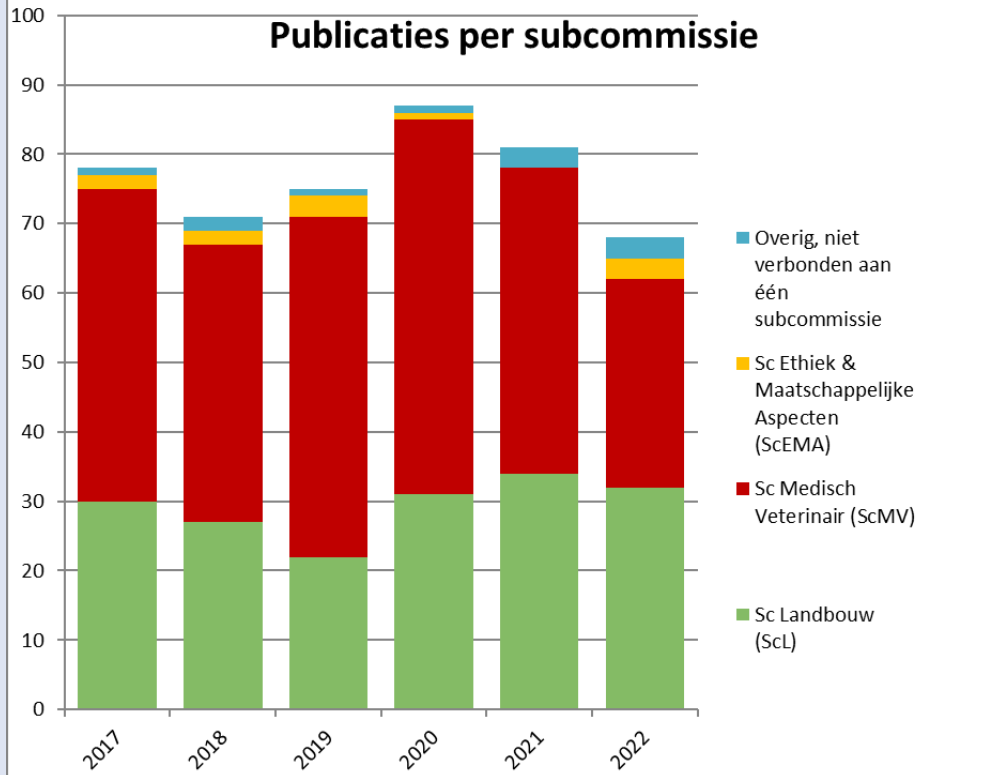




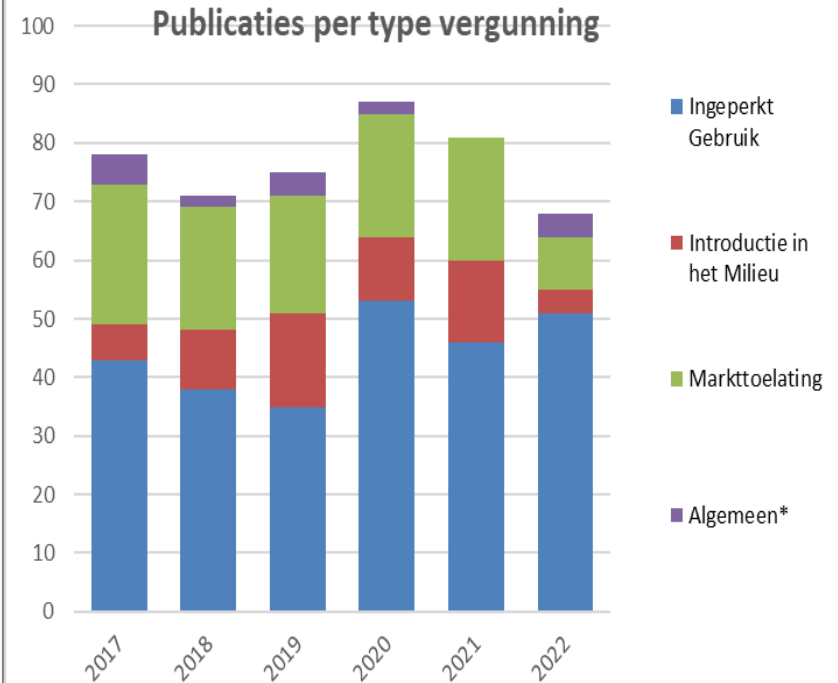
Adviezen en signaleringen

Gemiddeld (afgelopen jaren): 77
Gevraagd: 90%

Publicaties per subcommissie



Publicaties per type vergunning





Voorbeelden signaleringen



Ingrijpen in het DNA van de mens

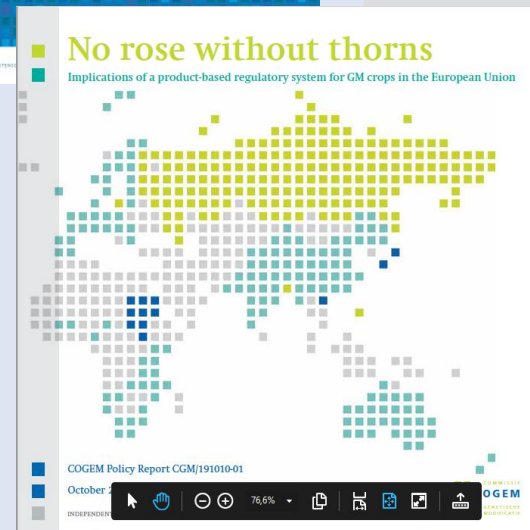
Morele en maatschappelijke implicaties van kiembaanmodificatie



Gentechdebat op scherp

Invalshoeken voor een vruchtbare dialoog

Met bijdragen van:
Lotte Aaveld
Wibe Bijker
Arend-Jan Broekmans
Frans Buijs
Lucas Evers
Pieter van Gool
Hedwig te Molder
Maurice Ruijsendaal
Jan Wisse





Voorbeelden signaleringen

Publicatiedatum:

22-07-2026

Referentie:

CGM/260722-01

Type:

Signalerende brieven

Download publicatie 

Signalerende brief AI en ggo-regelgeving

De COGEM signaleert een onduidelijkheid in de reikwijdte van de ggo-definitie in de regelgeving. Sinds kort is het mogelijk om met behulp van artificial intelligence (AI, generative design) nieuwe virussen te ontwerpen en deze vervolgens in een laboratorium te vervaardigen. De juridische definitie van een ggo lijkt echter uit te gaan van modificatie van een bestaand organisme. **Het is onduidelijk of gecreëerde organismen wel onder de juridische definitie van een ggo vallen en dus een beoordeling moeten ondergaan op veiligheid voor mens en milieu.** De COGEM signaleert dat de veiligheid voor mens en milieu in het geding kan komen als nieuw gecreëerde organismen buiten de reikwijdte van regelgeving over veiligheid voor mens en milieu zouden vallen.



De COGEM voor BVF

- Alle publicaties zijn openbaar
 - www.cogem.net
 - X: @COGEMnet
 - Bluesky: @cogem.bsky.social
 - LinkedIn
 - Nieuwsbrief (inschrijven op www.COGEM.net)
- COGEM adviseert n.a.v. vergunningaanvragen
 - 2.13 verzoeken: *als gastheer, vector, plant of ggo niet voorkomt op bijlage*
 - 2.8 verzoeken: *inschaling werkzaamheden*
- Verwijzen naar bestaande adviezen in vergunningaanvragen



www.cogem.net

The screenshot shows the homepage of the COGEM website. At the top, there is a navigation bar with the COGEM logo on the left, which includes the text 'COMMISSIE COGEM GENETISCHE MODIFICATIE'. To the right of the logo are links for 'Publicaties', 'Over de COGEM', and 'Achtergrondinformatie'. Further right is a language selector with 'EN' highlighted, and a search bar with the placeholder text 'Zoek in website'. A large blue arrow points to the 'EN' language selector.

Below the navigation bar is a large green banner with a background image of a bee on a flower. The text on the banner reads: 'Commissie Genetische Modificatie' and 'De COGEM adviseert de regering over veiligheid van genetische modificatie en signaleert ethisch-maatschappelijke thema's'.

Below the banner is a section titled 'Nieuws' (News), indicated by a large blue arrow. Under this title is a sub-header: 'Blijf op de hoogte van het laatste nieuws, actuele ontwikkelingen en aankomende evenementen van de COGEM.' Below this are four news items, each with a date and a thumbnail image:

- 01-09-2026**: Nieuw algemeen telefoonnummer COGEM (Thumbnail: COGEM logo)
- 29-07-2026**: Registratie voor het COGEM-symposium 'AI & Biotechnology' geopend! Meld je op de symposium-website (Thumbnail: Circuit board)
- 15-07-2026**: Nieuw COGEM-lid (Thumbnail: Person silhouette)
- 13-07-2026**: Onderzoeksrapport naar de identificatie van cellijnen. De COGEM heeft laten (Thumbnail: Petri dishes)



www.cogem.net



The screenshot shows the COGEM website's 'Publicaties' (Publications) section. At the top, the COGEM logo is on the left, and navigation links for 'Publicaties', 'Over de COGEM', 'Achtergrondinformatie', and 'EN' are in the center. A search bar on the right contains the text 'Zoek in website'. Below the navigation bar, the 'Publicaties' heading is followed by a search box with the placeholder 'Publicatie zoeken...' and a 'Zoeken' button. Below the search box, there are radio buttons for 'Hele document' (selected) and 'Alleen in titel'. A large green banner with a microscope image features the text 'Publicaties in voorbereiding' and a subtext about viewing advice and research projects. A button 'Aankomende publicaties' is on the right. Below the banner, the 'Uitgelichte publicaties' (Highlighted publications) section is shown, with a 'Meer publicaties' button. It includes a subtext about a selection of recent publications and a grid of four highlighted publications with their dates and titles.

Publicaties

Zoek door publicaties

Publicatie zoeken...

Zoeken door: ☒ Hele document ☐ Alleen in titel

Publicaties in voorbereiding

Bekijk aan welke adviezen en (onderzoeks)projecten er momenteel bij de COGEM wordt gewerkt.

Aankomende publicaties →

Uitgelichte publicaties

Bekijk hier een selectie van publicaties die recent door de COGEM zijn uitgebracht.

20-08-2026	22-07-2026	11-06-2026	08-05-2026
Aanbiedingsbrief onderzoeksrapport 'Epigenetics in plants'	Signalerende brief AI en ggo-regelgeving	Advies Equivalentiecriteria uit Bijlage I van het compromis NGT-voorstel	Aanbieding van onderzoeksrapport over recombinitie van HIV met lentivirale vectoren





www.cogem.net

COGEM
COMMISSIE
GENETISCHE
MODIFICATIE

Publicaties Over de COGEM ▼ Achtergrondinformatie ▼ EN Zoek in website

Home » Publicaties

Publicaties

Doorzoek hieronder het archief met uitgebrachte COGEM-publicaties. De meeste publicaties zijn Nederlandstalig, maar in enkele gevallen wordt de COGEM gevraagd een Engelstalig advies uit te brengen. Ook onderzoeksrapporten zijn soms Engelstalig. Van Engelse publicaties is altijd een Nederlandse samenvatting beschikbaar.

Zoek door publicaties

Publicatie zoeken... Zoeken

Zoeken door: ☒ Hele document ☐ Alleen in titel

Alle publicaties

Aantal gevonden resultaten: **1699** Datum aflopend ▼

Publicaties

- ☒ Alle publicaties
- ☐ Adviezen
- ☐ Signaleringen
- ☐ Signalerende brieven
- ☐ Trendanalyse
- ☐ Classificatielijsten
- ☐ Onderzoeksrapporten
- ☐ Overige publicaties

01-09-2026

Advies Inperkingsmaatregelen *Papaver somniferum* (Slaapbol)

ADVIEZEN

CGM/260901-01 [Bekijk meer →](#)

26-08-2026

Advies Pathogeniteitsclassificatie van de gist *Vishniacozyma victorlae*

ADVIEZEN

CGM/260826-01 [Bekijk meer →](#)

20-08-2026

Aanbiedingsbrief onderzoeksrapport 'Epigenetics in plants'

SIGNALERENDE BRIEVEN

CGM/260820-01 [Bekijk meer →](#)

20-08-2026

07-08-2026

28-07-2026



www.cogem.net

Meld je aan voor de kwartaal- nieuwsbrief van COGEM

Laat jouw e-mailadres achter
en blijf up-to-date over alle
ontwikkelingen en mededelingen
van de COGEM

Aanmelden



Milieu versus Arbo

- COGEM adviseert alleen over risico's voor mens en milieu en niet over risico's voor medewerkers
- Signaleringen/signalerende opmerkingen in adviezen

7. Signalering, Arbo-gerelateerde risico's

De COGEM wijst erop dat na incidentele blootstelling en infectie van een medewerker met DENV2 PDK-53 er alleen immuniteit tegen DENV-2 opgebouwd zal worden. Dit heeft als gevolg dat bij een eventuele toekomstige infectie met serotypen 1, 3 of 4 in de betreffende medewerker, de kans op 'dengue haemorrhagic fever', of 'dengue shock syndrome' verhoogd wordt door het ADE-mechanisme. Vanuit Arbo-overwegingen kan dit een reden zijn om extra beschermingsmaatregelen te nemen. Daarnaast moeten blootgestelde medewerkers van dit risico op de hoogte gesteld worden, met het oog op eventuele reizen naar gebieden waar Dengue voorkomt.



Symposium AI and Biotechnology

- 5 november a.s.
- Koninklijke Industriële Groote Club in Amsterdam
- Toegang gratis, registratie verplicht:
cogemsymposium.nl

Home Programme Registration Location

COGEM symposium
'AI & Biotechnology'

Programme

All speakers have been confirmed!

The symposium starts at around 10.00, with doors opening at 9.00, and will finish at around 17.00. Further details on the programme and the titles of the presentations will follow later.

Speakers:

- Sanne Abeln (Utrecht University)
- Samuel Hyo-nam King (Stanford University)
- Maureen van Eijnatten (KeyGene)
- Konstantinos Kalogeropoulos (Technical University of Denmark)
- Ruth Mampuy (The Netherlands Scientific Council for Government Policy)
- Markus Schmidt (Biofaction)
- Isis Hazewindus (Leiden University Medical Center)
- Nick Vangheluwe (European Commission)

05-11-2026

09:30 - 17:00

[The Royal Industriële Groote Club](#)



Vragen?

www.cogem.net

info@cogem.net