

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

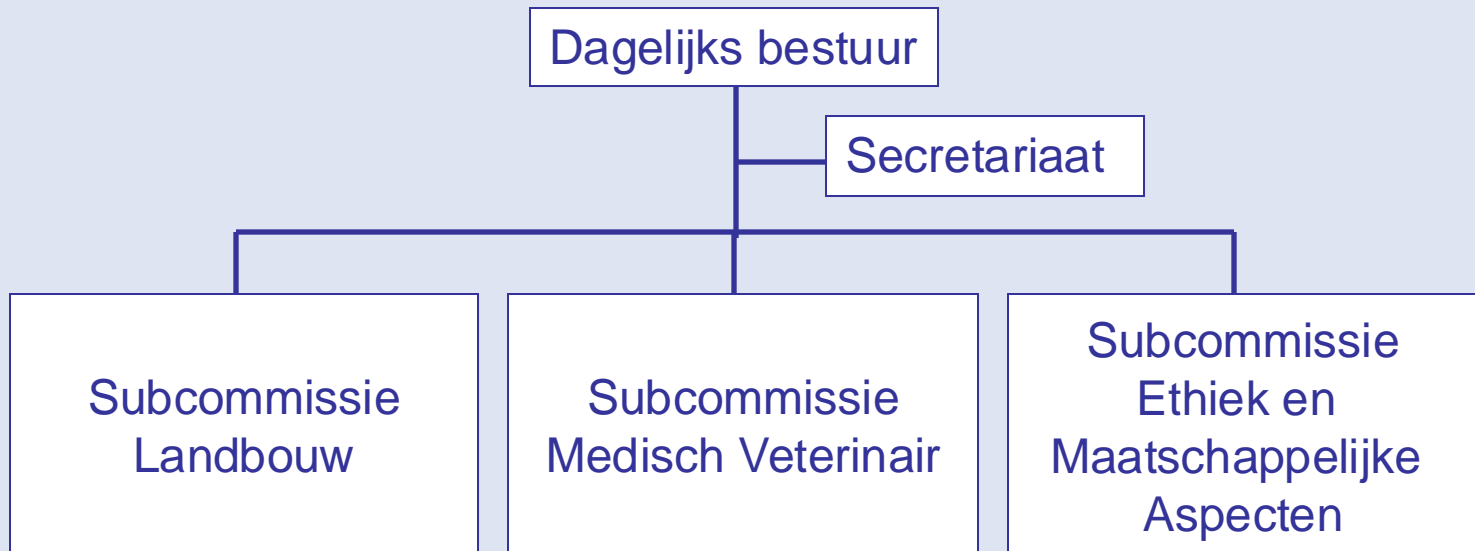
De COGEM adviseert over risico's voor mens en milieu, maar **niet** over:

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



Organisatie van de COGEM

- 20 leden
- 20 buitenleden
- Ondersteund door 8 secretariaatsleden



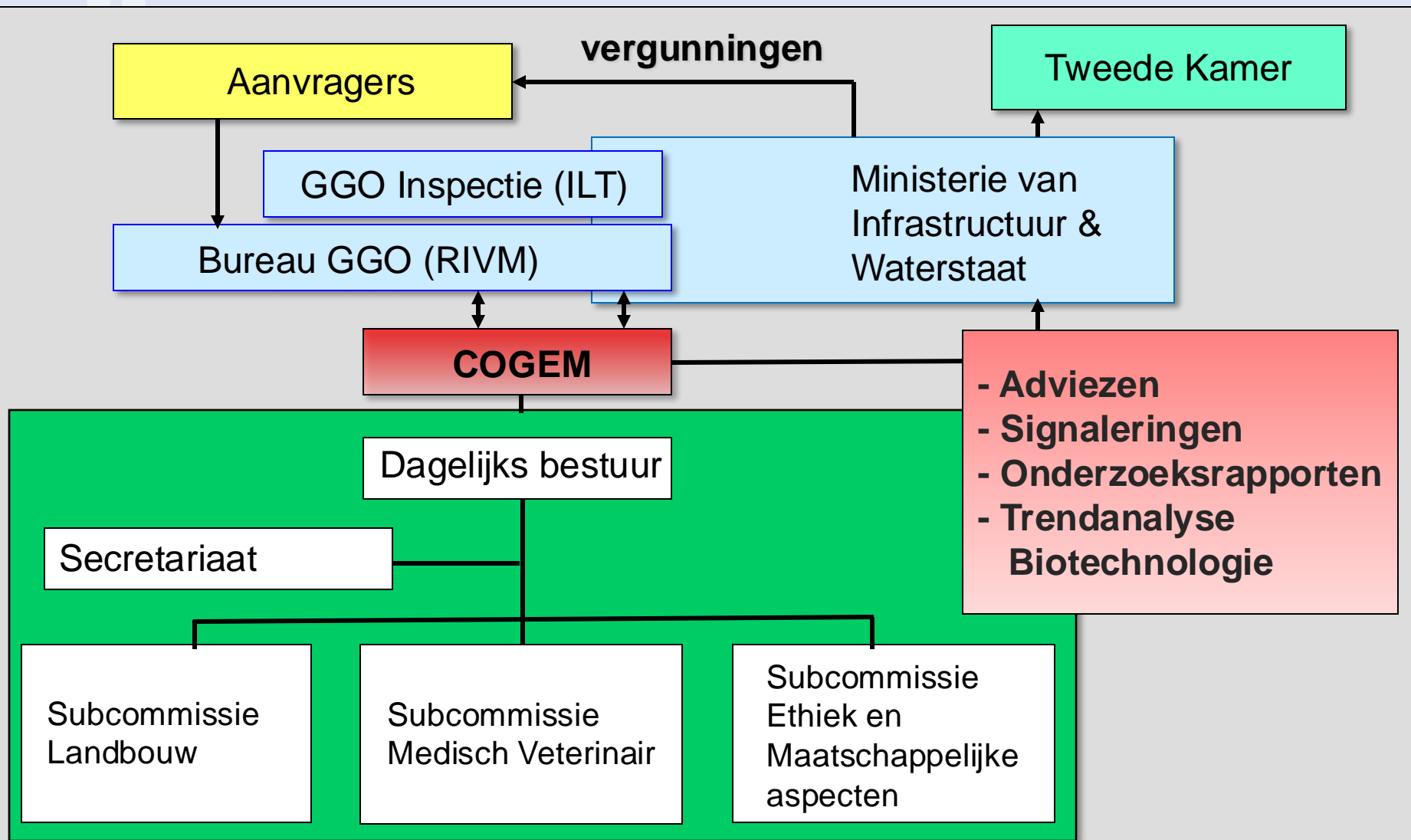


De COGEM is onafhankelijk

- 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.

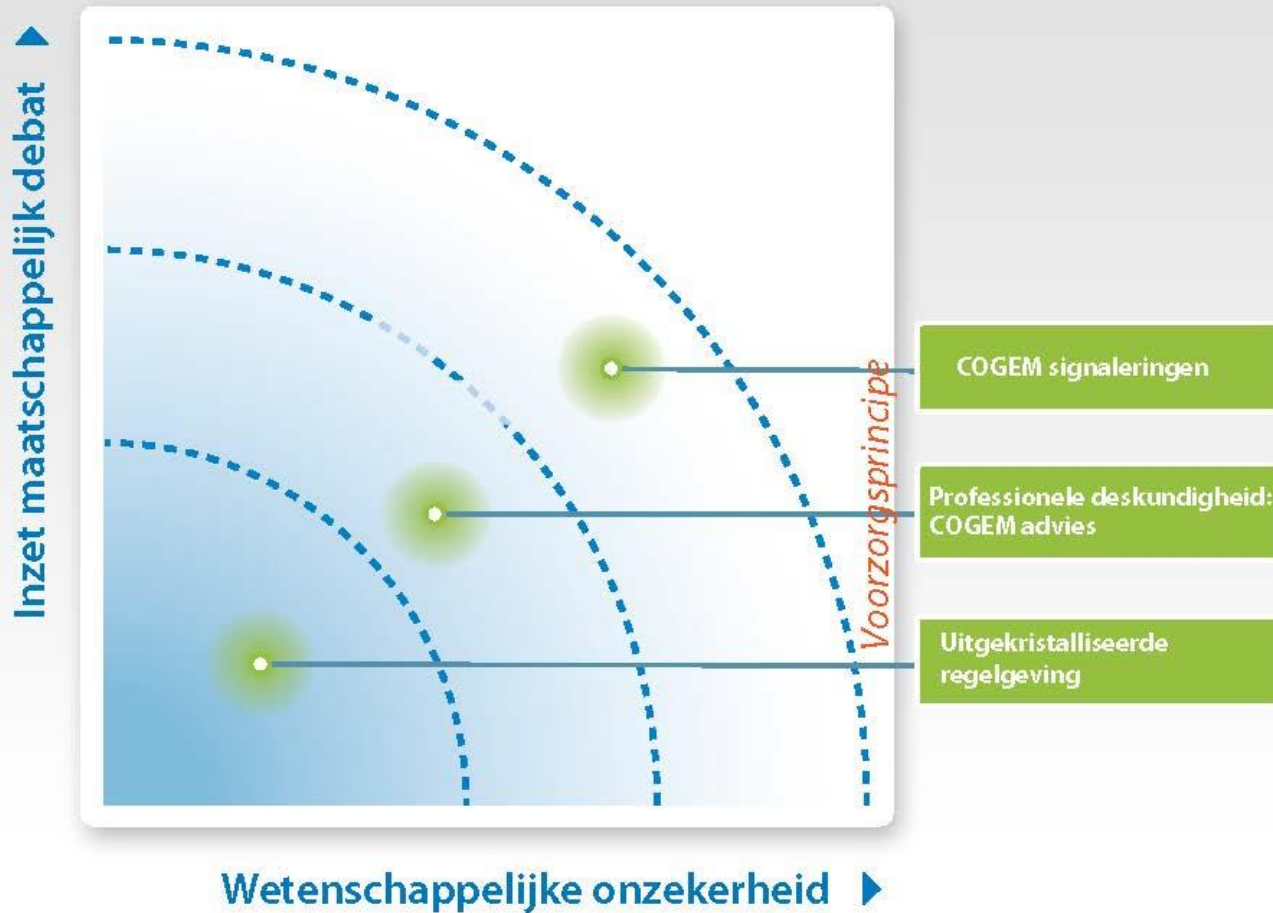


Positie van de COGEM





‘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)*

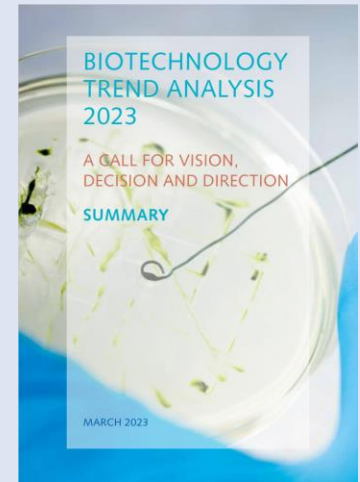
- **Signaleringen:**

- *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

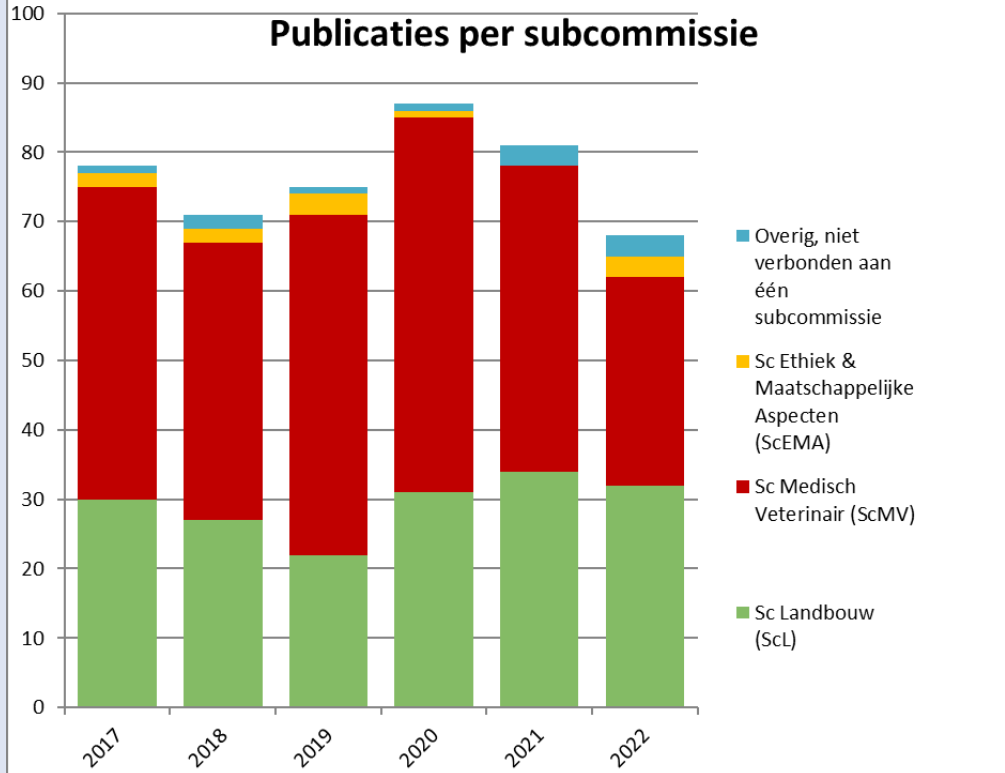




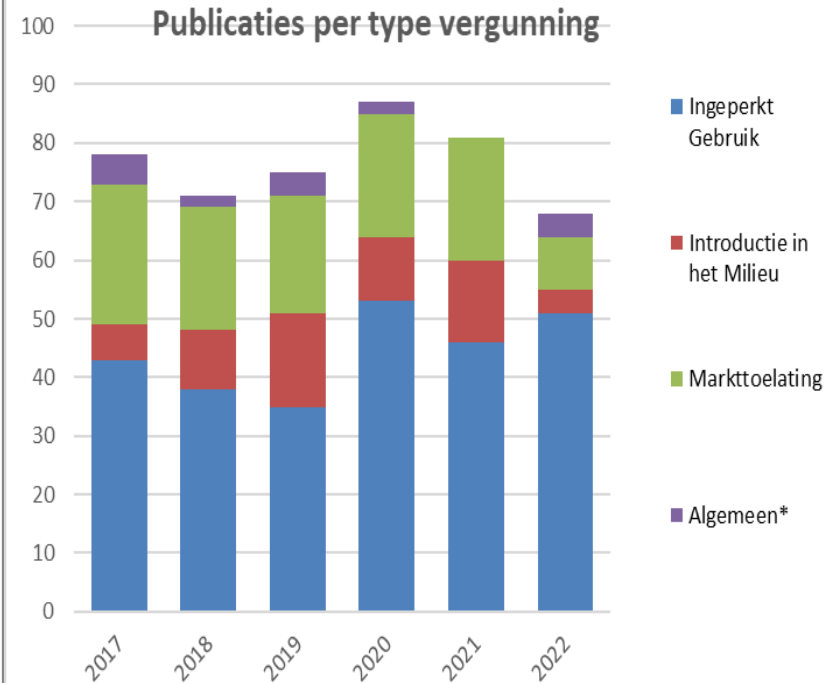
Adviezen en signaleringen

Gemiddeld (afgelopen 5 jaar): 77
Gevraagd: 90%

Publicaties per subcommissie



Publicaties per type vergunning





Voorbeelden signaleringen

COGEM SIGNALERING
CGM/240624-01

DE WAARDE VAN GENTHERAPIE

EEN VERKENNING VAN DE TOESTROOM, KOSTEN EN TOEGANKELIJKHEID VAN GENTHERAPIEPRODUCTEN

ONAFHANKELIJKE WETENSCHAPPELJKE ADVISERING EN SIGNALERING AAN DE REGERING

Ingrijpen in het DNA van de mens

Morele en maatschappelijke implicaties van kiembaanmodificatie

COGEM SIGNALERING
CGM/221206-02

RISICO'S VOOR MENS EN MILIEU BIJ GENTHERAPIEONDERZOEK: WAT IS AANVAARDBAAR?

ONAFHANKELIJKE WETENSCHAPPELJKE ADVISERING EN SIGNALERING AAN DE REGERING

Gentechdebat op scherp

Invalshoeken voor een vruchtbare dialoog

Met bijdragen van:
Lotte Asselt
Wibe Bijler
Annamarie Broekers
Frans Beem
Lucas Evers
Pieter van Gestel
Hedwig te Molder
Mascha Ruytermakers
Jan Wisse

CRISPR & Het Dier

Implicaties van genome editing voor maatschappij en beleid

Signalering
CGM/180501-01

COGEM
ONAFHANKELIJKE WETENSCHAPPELJKE ADVISERING EN SIGNALERING AAN DE REGERING

No rose without thorns

Implications of a product-based regulatory system for GM crops in the European Union

COGEM Policy Report CGM/191010-01
October 2019

ONAFHANKELIJKE WETENSCHAPPELJKE ADVISERING EN SIGNALERING AAN DE REGERING



De COGEM voor BVF?

- Alle publicaties zijn openbaar
 - www.cogem.net
 - twitter.com/#!/COGEMnet
 - LinkedIn
 - Nieuwsbrief
- COGEM adviseert nav 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 COGEM website homepage. At the top left is the COGEM logo (COMMISSIE COGEM GENETISCHE MODIFICATIE). To the right are language options 'NL' and 'EN', and a navigation menu with 'Home', 'Publicaties', 'Over ons', and 'Achtergrond'. A search icon is also present. A search bar is overlaid on the page with the text 'Zoek door publicaties' and a search button labeled 'Zoeken'. Below the search bar are radio buttons for 'Hele document' (selected) and 'Alleen in titel'. The main content area features three highlighted publications with their respective covers and titles. At the bottom, there is a section for 'Uitgelichte publicaties' with three featured items, each with a date and a brief description.

COMMISSIE
COGEM
GENETISCHE
MODIFICATIE

Home Publicaties Over ons Achtergrond

Zoek door publicaties

Publicatie zoeken... Zoeken

Zoeken door: Hele document Alleen in titel

COMMISSIE COGEM GENETISCHE MODIFICATIE

ONDERZOEKSRAPPORT
2024-02
ADVANCES IN THE APPLICATION
OF GM PHAGES IN RESEARCH,
DEVELOPMENT AND INDUSTRY

COGEM SIGNALERING
CGM/240624-01
DE WAARDE VAN
GENTHERAPIE

**Onderzoekscall:
Inventarisatie
aanwezigheid voermijten in
biologische
bestrijdingsproducten**

**Onderzoek ontwikkelingen
rondom gg-bacteriofagen**

**Toegankelijkheid
gentherapie vergt andere
aanpak**

Uitgelichte publicaties

10.07.2024
Aanbiedingsbrief bij het
onderzoeksrapport over endogene
retrovirussen (ERV's)

25.06.2024
De waarde van gentherapie. Een
verkenning van de toestroom, kosten en
toegankelijkheid van

12.06.2024
Generiek advies over elementen in
lenti- en retrovirale vectoren

Bekijk meer publicaties >





Lopende adviezen en signaleringen

22.07.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-katoen GHB614xLLCotton25

VERWACHT | 19.09.2024



29.07.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-mais MON87460

VERWACHT | 19.09.2024



10.09.2024

Adviesvraag pathogeniteitsclassificatie DENV-2 PR159-S1

VERWACHT | 19.09.2024



29.07.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-mais T25

VERWACHT | 20.09.2024



10.09.2024

Adviesvraag inperkingsmaatregelen bij werkzaamheden met gg-*Biscutella laevigata*

VERWACHT | 24.09.2024



18.09.2024

Generieke milieurisicobeoordeling over het gebruik van iPSCs voor transductie met retro- of lentivirale vectoren

VERWACHT | 27.09.2024



18.09.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-katoen T304-40

VERWACHT | 09.10.2024



18.09.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-soja MON87769

VERWACHT | 09.10.2024



18.09.2024

Advies hernieuwing vergunning voor import en verwerking van gg-mais NK603xT25

VERWACHT | 10.10.2024



18.09.2024

Advies hernieuwing vergunning voor

10.09.2024

Advies klinische studie met genetisch

18.09.2024

Actualisaties lijsten met



Lopende onderzoeksprojecten

18.09.2024

In vitro onderzoek naar recombinatie tussen HIV en lentivirale vectoren

VERWACHT | 30.11.2024



18.09.2024

Introgressie van cultuurgewassen naar wilde verwanten

VERWACHT | 15.12.2024



13.06.2024

Veerkrachtige wetgeving voor snelle technologische veranderingen

VERWACHT | 31.12.2024



30.07.2024

Controle en identificatie van cellijnen

VERWACHT | 01.04.2025



Publicaties

Adviezen
Signaleringen
Signalerende brieven
Trendanalyse
Onderzoeksrapporten
Overige publicaties

Over ons

Wie is de COGEM
Organisatie
Werkaamheden
Contact
Toegankelijkheid

Postadres

Commissie Genetische Modificatie
Postbus 578
3720 AN Bilthoven

Bezoekadres

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven

Nieuwsbrief

Vul uw e-mailadres hieronder in om uzelf te abonneren op de COGEM nieuwsbrief.

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.



Vragen?

Commissie Genetische Modificatie

www.cogem.net

info@cogem.net

twitter.com/#!/COGEMnet