

# Procedure voor toelating van ggo-medewerkers tot diverse inperkingsniveaus

## Introductie

In de Regeling genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 is vastgelegd dat werknemers die werkzaamheden uitvoeren in ingeperkte laboratoria vakbekwaam dienen te zijn. Daarnaast dient van elke ggo-medewerker de volgende gegevens te zijn vastgelegd: naam, relevante opleiding, training en ervaring, de inperkingsniveaus van de projecten waarbij de medewerker betrokken is en een door de biologischeveiligheidsfunctionaris (BVF) getekende verklaring voor welke functie of functies en activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen de medewerker vakbekwaam wordt geacht.

Binnen de Universiteit Maastricht (UM) en het Maastricht Universitair Medisch Centrum+ (MUMC+) dienen medewerkers die toegang willen tot ingeperkte ruimten het formulier [Approval as GMO-worker](#) in te vullen. Op basis van de beschreven ervaringen beoordeelt de BVF tot welke inperkingsniveaus de medewerker kan worden toegelaten. De personeelsgegevens, de niveaus waartoe de medewerker is toegelaten en de vergunningen/kennisgeving Ingeperkt Gebruik, waaronder deze medewerker de werkzaamheden verricht, worden door de BVF opgeslagen in een database.

In de Regeling genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 zijn inrichtingseisen gesteld aan de laboratoria voor ingeperkt gebruik. Bij in gebruik name van een laboratorium ingeperkt gebruik en tijdens de jaarlijkse audits door de BVF, worden de laboratoria op deze inrichtingseisen gecontroleerd, zie hiervoor procedure [Veilig omgaan met genetisch gemodificeerde organismen](#).

## Criteria voor toelating medewerkers tot de diverse inperkingsniveaus

### ML-I laboratorium

- De medewerkers beschikt over een VMT certificaat **of**,
- De medewerker heeft geruime ervaring in kloneringstechnieken en/of celkweek en heeft de video “precies zoals het hoort” van het ministerie IenW gezien **of**
- De medewerker verkrijgt de vereiste ervaring door begeleid te worden in de praktische werkzaamheden en instructies te krijgen van een ervaren medewerker op ML-I niveau. Daarnaast wordt de video “precies zoals het hoort” van het ministerie IenW bekeken.

### ML-II laboratorium

- De medewerkers heeft een ML-I toelating op basis van bovenstaande criteria en heeft tenminste 2 maanden (minimaal 40 kweekuren) zelfstandig op een ML-I laboratorium gewerkt. Wanneer de medewerker virale experimenten gaat uitvoeren krijgt deze medewerker een korte instructie van de BVF met betrekking tot veilig werken en desinfecteren.
- Wanneer een medewerker op een ML-II laboratorium gaat werken, maar geen virale werkzaamheden uitvoert, kan er onder bovengenoemde condities een goedkeuring worden verkregen voor ML-II werkzaamheden uitgezonderd virale werkzaamheden. Hiermee wordt bedoeld de productie van en infectie met virale partikels.

### Dierenlaboratoria

- De medewerker heeft een artikel 9 of 12 certificaat
- Als de werkzaamheden met dieren gecombineerd worden met ggo's (bijv een retroviraal getransduceerde cellijn die in dieren wordt geïnjecteerd of injectie van adeno/lenti/retrovirussen in een dier) dan worden de criteria voor ML-I en ML-II gevolgd voor beoordeling van het toegelaten niveau.

### Plantencellen en kassen

- Als de werkzaamheden met planten gecombineerd worden met ggo's (bijv. een genetisch gemodificeerde agrobacterium radiobacter) dan worden de criteria voor ML-I en ML-II gevolgd voor beoordeling van het toegelaten niveau.

### Opmerkingen

- In geval van twijfel zal er altijd een gesprek zijn tussen de BVF en de medewerker die toegang vraagt
- Studenten krijgen geen toestemming om met niveau II ggo's te werken, uitzondering zijn werkzaamheden met viraal getransduceerde cellijnen die al langdurig in kweek zijn.
- Medewerkers van de schoonmaakdienst en mensen van de afval ophaaldienst zijn toegelaten tot ML-I laboratoria, maar mogen geen ggo- werkzaamheden verrichten.
- Medewerkers van de IDEE hebben een instructie gehad van de BVF m.b.t. de regels die gelden op een ggo-lab. Na melding bij de ABV-er mogen ze werkzaamheden verrichten in de ggo-labs. De ABV-er dient voor vrijgave van apparatuur en ruimte te zorgen.

### Afkortingenlijst

ABV	Afdelingsdeskundige biologische veiligheid
BVF	Biologischeveiligheidsfunctionaris
GGO	Genetisch Gemodificeerd Organisme
IDEE	Instrument Development, Engineering and Evaluation (UM)
IenW	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat; uitvoerend orgaan: Bureau GGO
ML-I/ML-II	Microbiologische Laboratorium klasse I/II
MUMC+	Maastricht Universitair Medisch Centrum+
UM	Universiteit Maastricht
VMT	Veilige Microbiologische technieken

### Referenties

- Besluit en Regeling genetische gemodificeerde organismen milieubeheer 2013, IenW, april 2014
- [Website HSB Maastricht](#)

### Inlichtingen

Voor meer informatie kunt u terecht bij de [BVF](#).