

Advies betreffende: **Bestudering van GFP-gefuseerde eiwitten in Dictyostelium discoïdum en Hansenula polymorpha met behulp van fluorescentie microscopie**

Kennisgever: **Wageningen Universiteit**

COGEM kenmerk
CGM/010829-03

BGGO nummer
GGO 01-095

Datum advies
29 augustus 2001

Inleiding

De kennisgever verzoekt om genetisch gemodificeerde *D. discoïdum* en *H. polymorpha* te mogen hanteren bij een fluorescentiemicroscopie buiten een ingeperkte ruimte. Het betreft hier organismen die op VMT niveau zijn ingeschaald. De recombinante *D. discoïdum* en *H. polymorpha* cellen in de microscopiepreparaten zijn niet gefixeerd. De microscopieruimte is niet geclassificeerd als VMT ruimte, maar voor de locatie is wel een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer vergunning verleend. De kennisgever heeft de voorschriften, die zullen worden gehanteerd bij de faciliteit waar de microscopie staat opgesteld, meegestuurd.

Overweging en inschaling

De COGEM is van mening, dat hoewel de microscopen zich bevinden in een niet geclassificeerde ruimte, de VMT werkvoorschriften nageleefd dienen te worden. Tevens is de COGEM van mening dat het door de aanvrager voorgestelde protocol voor het bestuderen van recombinante *D. discoïdum* en *H. polymorpha* cellen met behulp van de fluorescentiemicroscopie, behoudens onderstaande punten, tegemoet komt aan de werkvoorschriften zoals die gelden op VMT niveau.

De eventuele kans op kleine lekkages tijdens het transport en het verrichten van handelingen in de microscopieruimte vallen binnen de normen van VMT, want hierbij is de kans van kleine lekkages opgenomen.

De COGEM heeft de volgende aanvullingen bij het protocol:

- Onder regel 5: het transport van genetisch gemodificeerde *D. discoïdum* en *H. polymorpha* tussen de VMT ruimte en de microscopische faciliteit dient te geschieden in een gesloten, breukvaste, lekdichte houder, die voor het vervoer uitwendig wordt ontsmet (9.1.a van de Regeling).
- Onder regel 6: in geval van het lekken van vloeistof uit het preparaat, wordt het preparaat niet verder gebruikt, en vervolgens vernietigd op een wijze zoals genoemd onder regel 8.
- Tijdens de werkzaamheden wordt een laboratoriumjas of andere beschermende kleding gedragen. Door morsen of ongevallen met genetisch gemodificeerde organismen

besmette werkkleding wordt voor het wassen gesteriliseerd of ontsmet. In de werkruimte aanwezige eigen kleding wordt gescheiden van de eigen kleding bewaard.