

C. Sundhedshensyn

- Toksiske eller allergifremkaldende egenskaber hos ikke-levedygtige organismer og/eller metaboliske produkter heraf
- Produktrisici
- Den modificerede mikroorganismes sygdomsfremkaldende egenskaber sammenlignet med donor- eller recipientorganismens eller (eventuelt) den parentale organismes
- Koloniseringsevne
- Såfremt mikroorganismen er sygdomsfremkaldende hos mennesker, som er immunokompetente:
 - a) Forårsagede sygdomme og den sygdomsfremkaldende mekanisme, herunder invasionssevne og virulens
 - b) Smitteevne
 - c) Smitsom dosis
 - d) Værtspektrum, mulighed for ændringer
 - e) Mulighed for overlevelse uden for menneskelig vært
 - f) Tilstedeværelse af vektorer eller andre udbredelsesmåder
 - g) Biologisk stabilitet
 - h) Resistensmønstre over for antibiotika
 - i) Allergenicitet
 - j) Mulighed for egnet sygdomsbehandling.

D. Miljøbetragtninger

- Faktorer, som kan påvirke den modificerede mikroorganismes overlevelse, formering og spredning i miljøet
- Teknikker til påvisning, identifikation og overvågning af den modificerede mikroorganisme
- Teknikker til påvisning af overførsel af det nye genetiske materiale til andre organismer
- Kendte og forventede habitater for den modificerede mikroorganisme
- Beskrivelse af økosystemer, hvortil mikroorganismen ved et uheld vil kunne spredes
- Forventet mekanisme for og resultat af samspil mellem den modificerede mikroorganisme og organismer eller mikroorganismer, som vil kunne berøres i tilfælde af udslip i miljøet
- Kendte eller forventede virkninger på planter og dyr, såsom patogenicitet, smitteevne, toksicitet, virulens, sygdomsbærere, allergenicitet, kolonisering
- Kendt eller forventet deltagelse i biogeokemiske processer
- Mulige metoder til dekontaminering af området i tilfælde af udslip i miljøet.