

Vedlegg II A. Melding/søknad om godkjenning av innestengd bruk av genmodifiserte mikroorganismer

Melding ☒

Søknad etter § 11 bokstav a ☐

Søknad etter § 11 bokstav b ☐

Laboratorieskala ☒

Storskala ☐

I. Generelle opplysninger

1. Namn og kvalifikasjonar på ansvarleg(e) person(ar) for den innestengde bruken, mellom anna kontroll og sikkerheit:

Anders Goksøyr, Instituttleder, BIO, UiB

Ruth-Anne Sandaa, Professor, Marin Mikrobiolog, BIO, UiB

2. Namn på institusjonen:

Institutt for Biologi(BIO), Universitetet i Bergen

3. Adresse:

Thormøhlensgt 53B, 5006 Bergen

E-postadresse: post@bio.uib.no

Telefon/Faks 55 58 44 00

55 58 44 50

4. Namn og adresse på laboratoriet/anlegget:

5H12,5G12,5G13,5F04

E-postadresse: ruth.sandaa@bio.uib.no

Telefon/Faks 55584646

Blir det sendt ny søknad for laboratoriet og anlegget? Ja ☐

Nei ☒

Viss ikkje, skal kopi av tidlegare godkjenning av laboratoriet og anlegget leggjast ved.

5. Namn på ansvarleg person for laboratoriet/anlegget:

Frede Thingstad, Ruth-Anne Sandaa

6. Innestengingsnivå på laboratoriet/anlegget:

2

Beskriving av verksemda:

7. Beskriving av modifiseringa, mellom anna:

i. Beskriving av mottakar-, donor- og/eller foreldreorganismen (-organismene) og vert/vektorsystem som er brukt:

Kommersielle kloningskit med derivater av E.coli K12, risikogruppe 1, som mottaksorganisme og diverse kommersielle kloningsvektorer. Donororganismer er ukarakteriserte miljøbakterier, eukaryote mikroalger eller virus, i hovedsak fra det marine miljø.

ii. Opphavet til det innsette genmaterialet, planlagt funksjon og genetisk stabilitet:

I hovedsak genetisk materiale fra eukaryote mikroalger, bakterier og virus fra det marine miljø som skal benyttes til karakterisering av de ulike samfunnene ved sekvensiering.

iii. Identiteten og eigenskapene til den modifiserte organismen:

Derivat av E.coli K12, risikogruppe 1, med vektor som koder for antibiotikaresistens og beta-galaktosidase. Det insatte genet har sin opprinnelse fra ulike miljøorganismer som beskrevet ovenfor.

8. Kor stort kulturvolum skal nyttast:
Mindre enn 200 ml

9. Innestengingsnivå som trengst for verksemda, som følgje av førehandsvurderinga av risiko, gjennomført etter vedlegg III, jf. § 5 og § 6.
2

10. Formålet med den innestengde bruken, mellom anna det venta resultatet og planlagt tidslengd:

Formålet med aktiviteten er å karakterisere spesifikke genprodukter fra miljøbakterier, eukaryote mikroalger og virus i hovedsak fra det marine miljø til bruk for å få bedre forståelse av prosesser og sammenhenger i det mikrobielle samfunnet. Dette er rutinearbeid ved vårt laboratorium og det er dermed ikke mulig å gi informasjon om planlagt tidslengde.

11. Særskilde innestengingstiltak og andre vernetiltak mot utilsikta utslepp av genmodifiserte organismar, mellom anna opplysningar om avfallshandteringa (typar avfall, volum, metode for inaktivering, endeleg form og bestemmingsstad), som følgje av førehandsvurderinga av risiko som er gjennomført etter vedlegg III, jf. § 5 og 6.

Inneslutningstiltak 2. Dette arbeidet vil foregå på laboratoriene: 5H12, 5G12, 5G13 og 5F04 som allerede er godkjent for arbeid med smitterisikogruppe 2 (Godkjenning 2008/13400-5 63000/2008). Kun personer som er kjent med regler, bruk av utstyr og arbeidsmetoder på disse laboratoriene har adgang til å jobbe på disse stedene. Alt utstyr som har vært i kontakt med bakteriene, samt bakteriekulturer, autoklaveres etter bruk. Etter endt arbeidsøkt med GMO vaskes labbenken med 70% sprit.

12. Ved storskalaverksemd, validering av inaktivering av GMM, og metode og validering for inaktivering av eventuelle antibiotikaresistensgen, mellom anna metode for påvising av desse i avfallsprodukt, jf. § 15.

13. Beskriving av planar for førebygging av uhell, beredskapsplanar/tiltak ved utilsikta utslepp av genmodifiserte mikroorganismar, ved verksemdar i innestengingsnivå 3 og 4, og ved alle verksemdar i storskala

- Særlege farar som kjem av anleggsstaden
- Nytta førebyggjande tiltak, f.eks. sikkerheitsutstyr, alarmsystem og innestengingsmetodar
- Prosedyrar og planar for kontroll av at innestengingstiltaka framleis er effektive
- Ei beskriving av opplysningane som blir gitt til arbeidstakarane

Dato:

Underskrift:

Vedlegg:

- ☒ Kopi av tidlegare godkjenning av laboratorium og anlegg
- ☐ Ny søknad om godkjenning av laboratorium og anlegg
- ☐ Ved verksemd i klasse 1 og 2, samandrag av førehandsvurderinga av verksemda etter vedlegg III
- ☐ Ved verksemd i klasse 3 og 4, kopi av heile førehandsvurderinga av verksemda etter vedlegg III
- ☐ Samfunnsmessige og etiske vurderingar etter § 11 bokstav a, jf. også § 13 i forskrifta
- ☒ Kopi av melding til Direktoratet for arbeidstilsynet om bruk av biologiske faktorar på arbeidsplassen i samsvar med § 16 i forskrift om vern av arbeidstakarar mot farar ved arbeid med biologiske faktorar