

Effecten op de omgeving

MOGELIJKE EFFECTEN VAN DE AANVRAAG OP DE OMGEVING (MENS EN MILIEU)

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de mobiliteit?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de bodem en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op het watersysteem en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de luchtkwaliteit en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Zijn er mogelijke effecten van geluid of trillingen ten gevolge van de aanvraag en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op biodiversiteit of kan de aanvraag een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone veroorzaken, zodat een voortoets, impactscoreberekening of een passende beoordeling nodig is?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag een mogelijk risico op zware ongevallen of rampen?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijke effecten op landschap, erfgoed of archeologie?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Zijn er mogelijke effecten op de gezondheid ten gevolge van de aanvraag?

Ja

Heeft het project een mogelijk effect op ruimtelijke aspecten?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Zijn er mogelijke effecten op het klimaat ten gevolge van de aanvraag?

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

Heeft de aanvraag mogelijk nog andere relevante effecten?

Nee

Zijn er door de relatie met andere projecten relevante cumulatieve effecten te verwachten?

Nee

Gezondheid

EFFECT OP GEZONDHEID.

Beschrijf de bronnen van licht of straling

Voorliggende omgevingsvergunningaanvraag brengt geen licht of stralingsbronnen met zich mee.

Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van licht of straling te voorkomen of te beperken

Niet van toepassing.

Beschrijf de bronnen van biologische stressoren.

Microbiologische analyse op omgevingssponsjes.

- Total Plate Count via Petrifilm
- Gisten en schimmels via Petrifilm
- Enterobacteriaceae via Petrifilm
- Coliformen via Petrifilm
- E. Coli (niet pathogeen) via Petrifilm
- MDS (Moleculair Detection System) ter bepaling van:
 - Listeria Monocytogenes
 - Salmonella
 - E. Coli.

De MDS valt onder het toepassingsgebied van ingeperkt gebruik van pathogene organismen wegens een aanrijkingstap die zorgt voor groei en herstelling van het organisme voor die naar de lyse (de dodende) stap gaat.

De activiteit valt onder risiconiveau 2: activiteiten die weinig risico inhouden, dat wil zeggen waarbij inperkingsniveau 2 een passende bescherming biedt voor de menselijke gezondheid en het milieu.

Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van biologische stressoren te voorkomen of te beperken.

De activiteit heeft uitsluitend betrekking op beperkte hoeveelheden micro-organismen in een gecontroleerde laboratoriumomgeving en niet op grootschalige kweek of productie.

Fuji Oil Europe voorziet een uitgebreid pakket aan technische, organisatorische en hygiënische maatregelen conform de vereisten voor inperkingsniveau 2:

Organisatorische maatregelen

- Aanstelling van een bioveiligheidscoördinator;
- Toegang uitsluitend voor gemachtigde en opgeleide personen;
- Afgesloten laboratorium met badgecontrole;
- Aanduiding van biologisch risico en verantwoordelijke aan de toegangsdeur;
- Inrichting van een sas voor het wisselen van labokledij.

Hygiënische maatregelen

- Handwasvoorziening met ontsmettingsmogelijkheid en oogspoelvoorziening;
- Verplichte labojas, handschoenen en veiligheidsbril;
- Verbod op eten, drinken en roken in het labo;
- Regelmatige ontsmetting van werkoppervlakken met ontsmettingsalcohol;
- Pestcontroleprogramma.

Technische maatregelen

- Gebruik van een biosafety cabinet (veiligheidskast) niveau 2 voor risicovolle handelingen;
- Scheiding van proper en vuil materiaal;
- Gebruik van aparte pipetten;
- Werktafels met eenvoudig reinigbare oppervlakken;
- UV-lampen als aanvullende ontsmettingsmaatregel;
- Biohazard-afvalcontainers voor veilige inzameling van biologisch afval.

Afval- en emissiebeheer

- Autoclaveren van petrifilms, MDS-afval en potentieel besmet materiaal vóór afvoer;

- Geen aanwezigheid van eigen pathogeenculturen of positieve referentiestammen in het labo, waardoor de hoeveelheid en concentratie van ziekteverwekkers sterk beperkt blijft.

Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van schadelijke stoffen die via water of de bodem in het lichaam terechtkomen, te voorkomen of beperken

De activiteiten met pathogene organismen vinden uitsluitend plaats in een afgesloten laboratorium met inperkingsniveau 2. Er worden diverse maatregelen toegepast om te voorkomen dat micro-organismen in de bodem of het oppervlakte- en grondwater terechtkomen en zo indirect in het menselijk lichaam kunnen worden opgenomen.

De belangrijkste maatregelen zijn:

- Alle microbiologisch afval, waaronder petrifilms, MDS-afval en potentieel besmet materiaal, wordt vóór afvoer gesteriliseerd in een autoclaaf. Hierdoor worden aanwezige micro-organismen geïnactiveerd en wordt verspreiding naar het milieu voorkomen.
- Potentieel besmet afval wordt afzonderlijk ingezameld in biohazard-afvalcontainers en volgens de geldende procedures afgevoerd.
- Werkoppervlakken en materialen worden na gebruik ontsmet met geschikte desinfectiemiddelen, waardoor de kans op verspreiding van organismen via morsingen of reinigingswater sterk wordt beperkt.
- Het laboratorium is uitgerust met een duidelijke scheiding tussen proper en vuil materiaal, waardoor kruiscontaminatie wordt vermeden.
- Er worden geen eigen pathogene culturen of positieve referentiestammen opgeslagen in het labo, waardoor de hoeveelheid aanwezige ziekteverwekkers beperkt blijft.

Motiveer waarom de effecten door blootstelling aan geluid, trillingen, lucht, licht straling, biologische stressoren, bodem en water op de menselijke gezondheid al dan niet aanzienlijk zijn.

Gelet op de getroffen maatregelen, de beperkte schaal van de activiteiten, de inperking binnen een gecontroleerde laboratoriumomgeving en de voorziene sterilisatie- en afvalbeheermaatregelen kan worden geconcludeerd dat het risico op blootstelling van werknemers en het milieu zeer beperkt is. De kans op verspreiding van pathogene organismen buiten het laboratorium is verwaarloosbaar. Mits naleving van de voorgeschreven VLAREM II-voorwaarden en de interne bioveiligheidsprocedures zijn de potentiële gezondheidseffecten voldoende beheerst en kunnen de effecten als niet aanzienlijk worden beschouwd.