Risikoanalyse for dyrevelferd

Blåskjell og andre mollusker som det søkes akvakulturtillatelse for i denne søknaden er ikke omfattet av dyrevelferdsloven. Vi har likevel valgt å legge ved en risikoanalyse som beskriver farer, vurderer risiko for dårlig dyrevelferd i anlegget og utdyper tilhørende risikoreduserende tiltak.

1: *Giftalger og algetoksiner*

- Fare: Oppblomstring av giftalger som kan føre til akkumulering av algetoksiner i blåskjellene.
- Risikovurdering: Høy. Algetoksiner kan være skadelige for blåskjellene og gjøre dem uegnet for konsum eller bruk i fôr.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Regelmessig overvåking av algeforekomster i området.
  2) Implementering av et testsystem for algetoksiner.

2: *Næringsmangel*

- Fare: Utilstrekkelig tilgang på planteplankton som blåskjellene filtrerer som føde.
- Risikovurdering: Lav. Intensiv produksjon kan føre til overbeiting av planteplankton i vannet, men anlegget er forholdsvis lite og det er mye næring i fjorden.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Optimal avstand mellom blåskjelstrømper for å unngå overbeiting lokalt.
  2) Tilpasning av produksjonsmengden til økosystemets bæreevne.

3: *Predatorer*

- Fare: Angrep fra predatorer, spesielt ærfugl, som kan forårsake stress og tap av biomasse.
- Risikovurdering: Moderat. Ærfugl og andre arter kan forårsake betydelige tap i blåskjellanlegg, men bunnlevende predatorer som sjøstjerner vil ikke nå opp til anlegget.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Installasjon av fysiske barrierer som nett eller bur ved behov.
  2) Strategisk plassering av anlegget for å minimere eksponering for predatorer.

4: *Miljøforurensning*

- Fare: Eksponering for forurensning eller giftstoffer i vannet.
- Risikovurdering: Moderat. Blåskjell er filterfødere og kan akkumulere forurensning fra vannet.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Regelmessig vannkvalitetstesting.

2) Samarbeid med lokale myndigheter og universiteter for å overvåke og redusere forurensningskilder.

5: *Fysisk stress under håndtering*

- Fare: Skade eller stress under høsting, sortering eller transport.
- Risikovurdering: Lav til moderat. Riktig håndtering kan minimere risikoen.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Opplæring av personell i skånsom håndteringsteknikk.
  2) Bruk av spesialisert utstyr for skånsom høsting og sortering.
  3) Minimering av håndteringstid og -frekvens.

6: *Sykdommer*

- Fare: Utbrudd av sykdommer som kan påvirke blåskjellpopulasjonen.
- Risikovurdering: Lav til moderat. Blåskjell er generelt robuste, men tett biomasse kan øke risikoen.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Regelmessig helseovervåking av skjellbestanden.
  2) Implementering av biosikkerhetstiltak for å forhindre sykdomsintroduksjon.
  3) Rask fjerning av syke eller døde individer.

7: *Klimaendringer og ekstremvær*

- Fare: Endringer i vanntemperatur, havforsuring eller ekstreme værforhold.
- Risikovurdering: Moderat til høy på lang sikt. Klimaendringer kan påvirke vekst og overlevelse.
- Risikoreduserende tiltak:
  1) Valg av robuste blåskjellstammer tilpasset lokale forhold.
  2) Utvikling av beredskapsplaner for ekstremværhendelser.
  3) Forskning på klimatilpasning i blåskjelloppdrett.

Ved å implementere disse tiltakene kan vi betydelig redusere risikoen for dårlig dyrevelferd i blåskjellanlegg og sikre en mer bærekraftig produksjon.