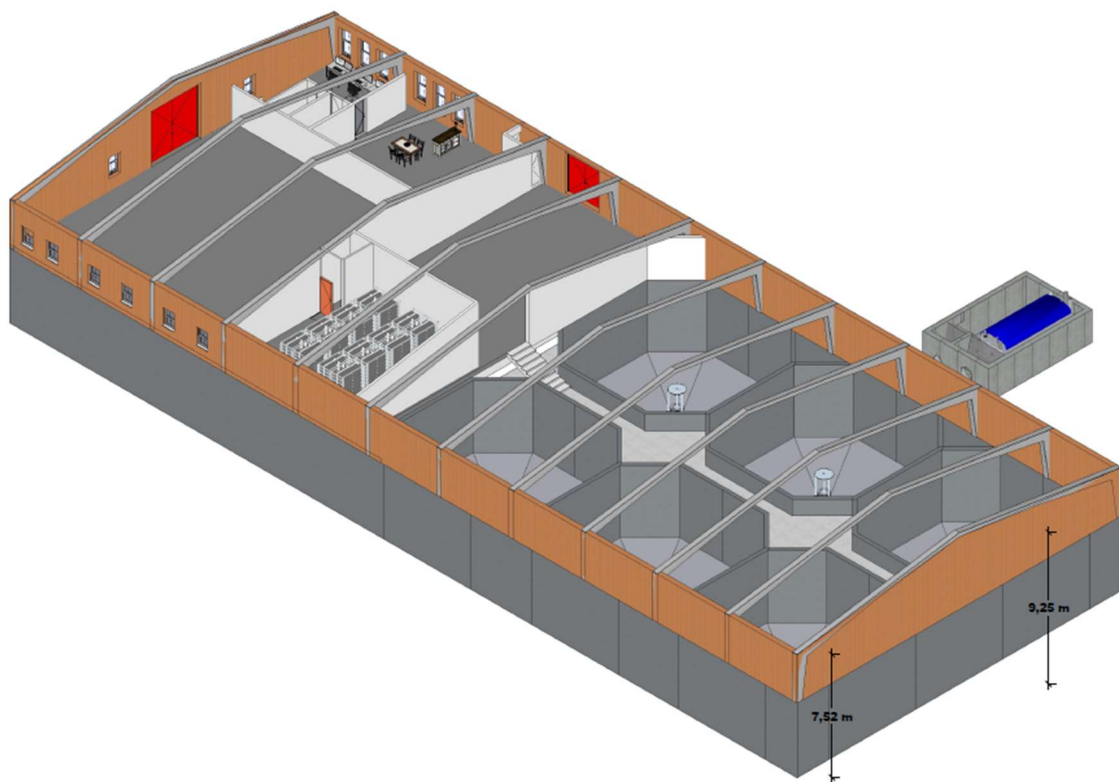


BIOSIKKERHETSPLAN

NYLAND SETTEFISK

Drangedal kommune



BIOSIKKERHETSPLAN

(Ref: [Akvabiosikkerhetsforskriften](#) av 28.04.2022)

Omfang: Plan som viser hvordan smitte kan komme inn i akvakulturanlegget, spre seg innad i anlegget og overføres til miljøet og/eller andre akvakulturanlegg. Basert på identifiserte risikofaktorer og deres omfang er aktuelle avbøtende tiltak inkludert i planen.

Beskrivelse av anlegget:

A Juridisk enhet:

- Nyland Settefisk under stiftelse
Drangedalsveien 1260, 3760 Neslandsvåg

B Omfang/rammer

1. Lokalisering:

- Drangedalsveien 1364, Drangedal kommune
- Tomteareal 10181 m2, regulert til akvakultur i kommuneplanen

2. Smittehygienisk driftsmetode

- a) Landbasert settefiskanlegg : 8 mill. øyerogn inn / 8 millioner yngel/smolt ut
- Gjennomstrømningsanlegg med inntak av vann fra Kragerøvassdraget
- Avdelinger: klekkeri (16 stk klekkeskap), startfôring (8 kar a 6m), tilvekst (6 kar a10 m)
- Lukket anlegg med smittehygienisk kontroll av biologisk materiale inn i anlegget. Kontroll med vannkvalitet, vannbåren smitte og vannkjemi i produksjonen, er blant fordelene i produksjonen. Alle løsninger for drift ved Nyland Settefisk er basert på så langt som mulig å forebygge, fange opp og eliminere risiko for smitte.

C Anlegget er smittehygienisk vurdert gjennom følgende inndeling:

- A. Biologisk Materiale
- B. Vann
- C. Personell, utstyr, vask/desinfeksjon, dødfisk

Biosikkerhetsplanen baseres på risikovurderinger av potensielle smitteveier til, innen og fra anlegget.

Biosikkerhetsvurderingen er inndelt i «smittehygieniske delkomponenter» der transportveier for smitteførende materiale vurderes:

A **Biologisk materiale:** atlantisk laks (Salmo salar)

a) Levende organisk materiale inn pr.år:

- Rogn: ca 8 mill. øyerogn
- Leverandør: godkjent rognprodusent

- Transport: godkjent transportør
- Ved mottak: kontroll av sertifikat/ desinfeksjon av rogn

b) Produksjon/ drift:

- Kontroll med produksjonsvann
- Fysiske rammer: smittehygieniske adskilte enheter
- Smittehygieniske rutiner
- Risikovurderinger

c) Levende biologisk materiale ut pr år:

- ca 8 mill yngel/smolt
- Godkjent veterinær attest
- Smittehygienisk behandling og transport

d) Biologisk materiale ut, pr år:

- Hvert kar har egen oppsamlingsenhet for dødfisk
- Ensilasje: 2 tonn (død/avlivet fisk)
- Smittenøytraliserende: maursyre (PH < 4)
- Leveres til godkjent transportør og mottaker

Anlegget rømmingssikres ihht. NS 9416: minimal risiko for utslipp av levende materiale.

B. Vann:

I) Vann inn:

- Hoved vanninntak på ca 30 m dyp i Nedre Toke. Reguleres utfra temperaturrebehov i produksjonen. Et mindre demisjonert inntak på ca 50m for å holde stabil lav temperatur på rogn.
- Det er ikke oppgang av anadrom fisk til vassdraget og inntak av smittestoff ansees derfor som fraværende.
- Anlegget blir etablert med oksygeneringsanlegg med tilførsel både til driftsvannet og ved oksygeninnløpere og diffusorer til de enkelte kar.
- Det skal også etableres nødstrømsaggregat og reserveløsning med hensyn på pumpekapasitet.

II) Vann ut:

- Utslippspunkt vil være på 10 m dyp i Nedre Toke (5 m under lavest regulert nivå)
- Mekanisk avløpsrensing: trommelfilter: 60 µm
- Avstand til avløp fra kar vil være så kort som praktisk mulig, slik at fôrpartikler i minst mulig grad knuses til finere fôrpartikler underveis til filterduken.

C. Gjennomgang av settefiskanlegget med hensyn på smitteforebygging og biosikkerhet

1) Kritiske biosikkerhetsfaktorer

a) Inntaksvann:

- Jevnlig uttak av vannprøver for sikre vannkvalitet
- Backup-systemer for strøm/strømvbrudd
- Kvalifisert og dedikert personell som har ansvar for tilsyn, drift og vedlikehold
- Ingen anadrom fisk i vassdraget
- Gjennom rutiner redusere smitterisiko gjennom vann til et minimum.

b) Levende biologisk materiale:

I) Inntak av rogn til settefiskanlegget:

- Rogn fra godkjent stamfiskanlegg: vurderes og godkjennes før leveringsavtale inngås.
- Helserapporter for stamfisk gjennomgås, program for screening vurderes
- Fokus på vertikale overførbare smittestoff
- Rogn desinfiseres ved mottak
- Basert på dette anses smitterisiko for minimal

II) Levering av yngel/smolt fra anlegget:

- Leveringsklar yngel vurderes av fiskehelseansvarlig/fiskehelsetjenesten
- Kun yngel som vurderes frisk og smittefri leveres fra anlegget. Helseattest medfølger
- Lasterør kobles direkte til bilens pumperørinntak ved kobling med sveiste flenser
- Sikringsnett festes under røret som ekstra sikring mot brekkasje
- Risiko for rømming med spredning av biologisk materiale anses å være minimal

III) Generell rømmingsrisiko:

- Anlegget bygges med rømmingssikring i hht. NS 9416
- Nyland Settefisk vil gjennomgående bygges med primær- sekundærbarrierer
- Alle siler skal være tilpasset fiskestørrelse
- Alle komponenter vil være produsert, merket og distribuert i henhold til denne standard
- Lav risiko for spredning av levende biologisk materiale

C) Fôr:

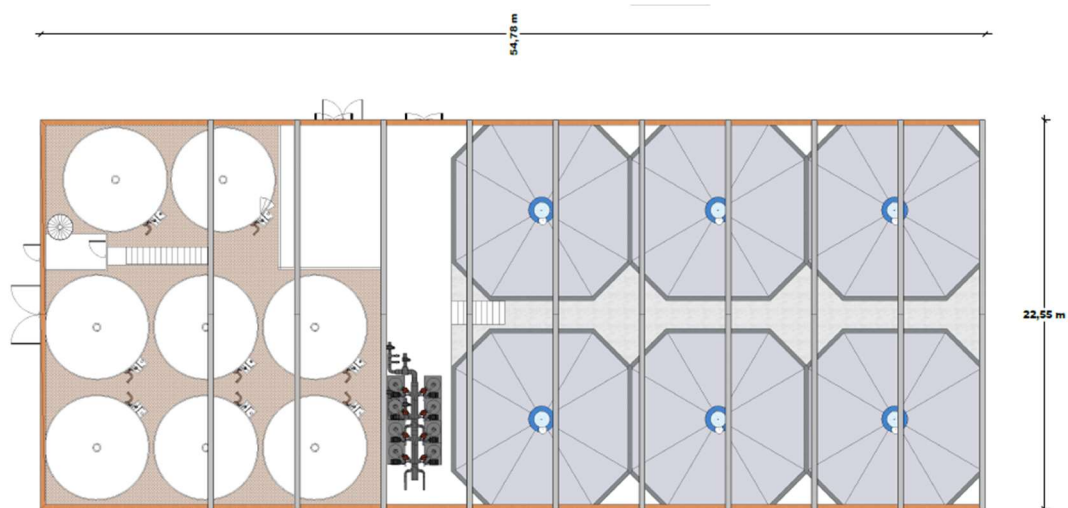
- Kun godkjente fôrleverandører er aktuelle
- Godkjenning innebærer gjennomgang av produsentens tillatelser/rutiner/prosedyrer
- Fokus på sporbarhet og smittehygiene
- Revideres jevnlig
- Risiko for smitte fra fôr regnes for svært lav.

D) Andre forhold med betydning for biosikkerheten:

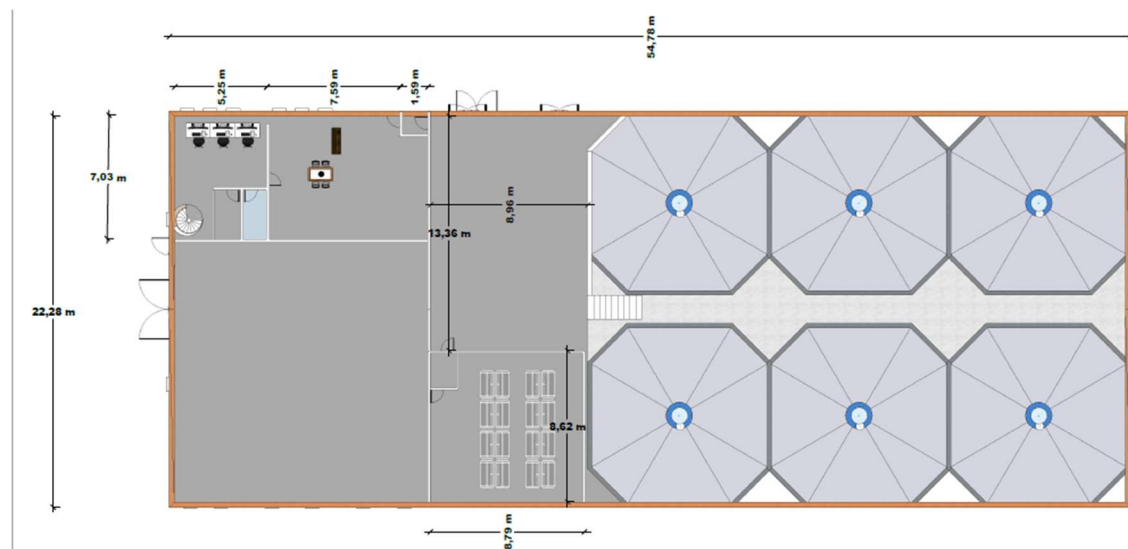
a) smittehygiene – personell:

Markerer sluser

- Smittesluse for personell og besøkende etablert ved inngang til anlegg
- Avdelinger med fysiske adskilte vegger har egen smittesluse for personell og besøkende
- Det føres besøkslogg, der en må oppgi nylige besøk ved andre akvakulturrelaterte virksomheter
- Inntak av ekstern smitte vurderes som lav.



Bilde 1: Plantegning 1.etasje.



Bilde 2: Plantegning 2.etasje

b) Smitthygiene – utstyr:

- Det skal være separat utstyr for alle kar
- Utstyr kan ikke flyttes mellom avdelinger
- Utstyr/kar vaskes og desinfiseres etter utarbeidet prosedyre. Risiko vurderes kontinuerlig.
- Risiko for intern smittespredning med personell/besøkende og via utstyr ansees lav.

c) Dødfisk/biologisk materiale:

- Alle kar skal ha egen enhet for smitthygienisk oppsamling av dødfisk
- Dødfisk / rogn røktes daglig i alle kar (klekkeskap) hht. til prosedyre IK system
- Dødfisk overføres til ekstern dødfisktank for oppmaling ensilering
- Risiko for intern smittespredning med dødfisk ansees lav
- Avtale med godkjent mottaker av ensilasje skal være på plass. Transport av ensilasje fra anlegget ansees for smittehygienisk forsvarlig.
- Risiko for ekstern spredning med biologisk materiale ansees for minimal.

d) Fiskehelsetjeneste:

- Anlegget vil inngå avtale om ekstern fiskehelsetjeneste
- Det vil være fiskehelseansvarlig ved anlegget som holder dialogen med fiskehelsetjenesten
- Fiskehelsetjenesten skal være risikobasert og i samsvar med forskrifter

e) IK Akva:

Detaljert IK-system med beredskapsplaner, risikoanalyser og prosedyrer vil være på plass før rogn tas inn i anlegget.

Eventuelle endringer i biosikkerhetsplanen vil bli oppdatert.