

Søknadsskjema for akvakultur i landbaserte anlegg Bokmål

Andre arter enn laksefisk - modellfisk

Søknad i henhold til lov av 17. juni 2005 nr. 79 om akvakultur (akvakulturloven)¹⁾. Søknadsskjemaet er felles for akvakultur, mattilsyn-, miljø- og kystforvaltningen. Med unntak av havbeite, som har eget skjema, gjelder skjemaet for alle typer akvakultur i landbaserte anlegg. Ferdig utfylt skjema sendes fylkeskommunen i det fylket det søkes i (Adresse se veileder) Søker har ansvar for å påse at fullstendige opplysninger er gitt. Opplysningene kreves med hjemmel i akvakultur-, mat-, forurensnings-, naturvern-, friluft- og havne- og farvannsloven. Opplysninger som omfattes av forvaltningslovens § 13, er unntatt fra offentlighet, jf. offentlighetslovens § 13. Ufullstendige søknader vil forsinke søknadsprosessen, og kan bli returnert til søkeren. Til rettledning ved utfylling vises til veileder. Med sikte på å redusere bedriftenes skjemavelde, kan opplysninger som avgis i dette skjema i medhold av lov om Oppgaverregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger omeventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaverregisteret på telefon 75007500, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495

1. Generelle opplysninger		
1.1 Søker: Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, Veterinærhøgskolen, Seksjon for eksperimentell biomedisin		
1.1.1 Telefonnummer 67230000	1.1.2 Mobiltelefon	1.1.3 Faks
1.1.4 Postadresse Postboks 5003,1432 Ås	1.1.5 E-post adresse post@nmbu.no	1.1.6 Organisasjon. eller personnummer. 969 159 570
1.2 Ansvarlig for oppfølging av søknaden (kontaktperson): Eirill Ager-Wick, Seksjonsleder ved Seksjon for ekseprimentell biomedisin		
1.2.1 Telefonnummer 67232037	1.2.2 Mobiltelefon 41038141	1.2.3 E-post adresse Eirill.ager-wick@nmbu.no
1.3 Søknaden gjelder lokalitet i		
1.3.1 Fiskeridirektoratets region Sør	1.3.2 Fylke Viken	1.3.3 Kommune Ås
1.3.4 Lokalitetsnavn NMBU Veterinærhøgskolen	1.3.5 Lokalitetsnummer (hvis tildelt) Det søkes om to tillatelser på en lokalitet (begge i bygg 152)	
1.3.6 Gardsnummer/bruksnummer (g.nr./b.nr.) 42/1	1.3.7 Geografiske koordinater Bygg 152: 59°40.101'N 10°45.674'Ø	
1.4 Vannkilde(r)		
Vassdragsnr,..... Vassdragsnavn,..... Navn på vannkilde(r) Kommunalt vann		

2. Planstatus, arealbruk og vannressurs		
2.1. Planer og vernevedtak:		
Er søknaden i strid med vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke plan
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter naturvernloven ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter kulturminneloven ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Foreligger ikke
2.2. Arealbruk – arealinteresser (Ved behov bruk pkt 5 Supplerende opplysninger eller pkt 6 Vedlegg)		
Behovet for søknaden:	Nytt landbasert akvakulturanlegg for forskning og undervisning for NMBU Veterinærhøgskolen	
Annen bruk/andre interesser i området:	
Alternativ bruk av området:	
Verneinteresser ut over pkt. 2.1:	
2.3 Konsekvensutredning		
Krever søknaden etter søkers vurdering konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei
2.4 Vannressurs		
Er regulering og vannuttak som søknaden krever, behandlet av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei

3. Søknaden gjelder

3.1 Arter (latinsk navn): sebrafisk (*Danio rerio*), medaka (*Oryzias latipes*) og nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)

3.2 Hva søknaden gjelder

3.2.1 Ny akvakulturtillatelse

Omsøkt størrelse: 450 kvm

5 akvarierom med tanker for små fisk, totalt ca 450 kvm inkludert laboratorier, vaskerom, garderobe etc. Vannbehandling i underetasje kommer i tillegg.

3.2.2 Endring av størrelse

Omsøkt endring:

Størrelse etter endring:

Tillatelsesnummer:

3.2.3 Annen endring:

3.3 Type akvakulturtillatelse

3.3.1 Fisk sett flere kryss om nødvendig

- Stamfisk
- Klekkeri
- Yngelanlegg
- Settefisk
- Matfisk
- Fiskepark/ "put and take"
- Annet

3.3.2 Krepsdyr, bløtdyr eller pigghuder

- Stamdyranlegg
- Klekkeri
- Yngelanlegg
- Vekstanlegg
- Annet

3.4 Spesielle opplysninger vedr. det planlagte driftsopplegget

Det drives ikke kommersiell virksomhet, men vi holder fisk til bruk i forskning og undervisning ved universitetet.

Alle livsstadier er aktuelle for alle arter. Søknad om dispensasjon for hold av fremmede arter er godkjent av Fiskeridirektoratet (se vedlegg)

Voksen fisk er 3-4 cm lang og veier i underkant av 1 gram. Det estimeres hold av rundt 10 000 fisk i modellfiskavdelingen og total biomasse vil da være rundt 10 kg.

3.5 Opplysninger om anlegget

- Anleggsskisse** med inntegning av inntaks- og utslippsledninger samt eventuelle kabler i sjø

3.6 Supplerende opplysninger

Seksjonen har godkjent forsøksdyravdeling hos Mattilsynet og har en egen dyrevelferdsenhet, ledet av person med særskilt kontrollansvar (seksjonsleder innehar denne rollen). I tillegg er det en ansvarlig veterinær og flere vitenskapelig og teknisk ansatte ved NMBU som er med på å evaluere alle søknader om forsøk med dyr ved NMBU Veterinærhøgskolen.

4. Hensyn til vannressurs, folkehelse, smittevern, dyrehelse og miljø

4.1 Hensyn til vannressurs

4.1.1 Ferskvann

Navn på vannkilde: **Kommunalt vann fra Ås kommune, supplerer med brønnvann ønskelig**

Er vassdraget vernet? Ja Nei

Vannforbruk ved normaldrift:0,00038..... m³/min

Minimum vannforbruk.....0,00014..... m³/min

Maksimum vannforbruk:0,0018 . m³/min

Er det en reservevannkilde? Ja Nei

Er det bygget fiskesperre? Ja Nei

Er det oppgang av anadrom fisk i vassdraget? Ja Nei

Behandling av inntaksvann:? Ja Nei

Resirkulering av vannet? Ja Nei

Oksygenering av vannet? Ja Nei

Spesifikasjon av inngrep ved inntak: Kommunalt vann fra Ås kommune er filtrert ved bruk av RO (revers osmose) filter før inntak til anlegg, salt er tilsatt til vannet før det brukes i modellfisksystemet.

4.1.2 Sjøvann:

Navn på inntaksområde:

Spesifikasjon av inngrep ved inntak:

Behandling av inntaksvann? Ja Nei

Resirkulering av vann? Ja Nei

4.2 Hensyn til folkehelse, ekstern forurensning (ved produksjon til konsum)

4.2.1 Avstand fra vanninntak til utslipp av kloakk eller fra landbruk, industri o.l.

4.3 Hensyn til smittevern og fiskehelse

4.3.1 Akvakulturrelaterte virksomheter eller lakseførende vassdrag innenfor en avstand i sjø på 5km.

Stedsnavn og type virksomhet(er) eller lakseførende vassdrag:

4.3.2 Akvakulturrelaterte virksomheter eller stasjonære fiskeforekomster i ferskvannskilden:

4.4 Hensyn til miljø

4.4.1 Utslipp til resipient

Til sjø Ja Nei

Dybde til bunn m Mengde antatt utslipp:

Planlagt rensing Ja Nei

Til ferskvann Ja Nei :

- Utslipp til kommunalt nett etter vannbehandling av avløpsvann

Dybde til bunn m Mengde antatt utslipp:

Planlagt rensing Ja Nei

4.4.2 Miljøtilstand

I ferskvann

Er det gjennomført en klassifisering av miljøkvaliteten i ferskvann?

Ja Nei

Miljøundersøkelser

Er det gjennomført en undersøkelse av biologisk mangfold m.m.?

Ja Nei

4.4.3 Strømmåling

Ved utslipp til sjø

Vannutskiftingsstrøm: Spredningsstrøm: Bunnstrøm:

m/sek m/sek m/sek

Ved utslipp til ferskvann:

Er det gjennomført andre målinger? Ja Nei

4.4.4 Planlagt årlig produksjon

4.4.5 Forventet fôrforbruk?

3% av kroppsvekt

4.5 Supplerende opplysninger

[Beskrivelse av vannbehandling:](#)

Kommunalt vann filtreres med kullfilter i U1 (etasjen over akvariene) før bruk og ledes til hvert akvarierom i U2. Smitteskiller er etablert mellom etasjene (U1-U2 og U2-U3), samt mellom akvarierommene.

Alt avløpsvann fra hvert akvarierom behandles med klorering eller UV-inaktivering med grovfilter i U3 (etasjen under akvariene) og ledes videre til klorering og evt UV-behandling. Denne styringen skjer manuelt per rom med en kran i U3 etter krav fra forskrift. Både UV-anlegget og kloreringsanlegget har tappekran for test av effekt. Et selvrensende grovfilter/trommelfilter på U3 spyles automatisk og spylevannet med biologisk materiale går til en samletank før det ledes videre til inaktivering i EDS anlegg (Effluent Decontamination System) der avløpsvannet inaktiveres ved hjelp av høy temperatur og trykk.

Etter inaktivering vil avløpsvannet gå gjennom forskjellige trinn av gjenvinning før temperaturen er så lav at vannet kan slippes ut på offentlig avløpsnett. Prosessen med desinfeksjon foregår ved oppvarming av avløpsvannet i en beholder med et trykk på mellom 3 og 4 bar. Vannet varmes opp til 121/134 °C som holdes i angitt tid. Avhengig av type agens vil tiden og temperaturen kunne variere noe, opp til 134 °C med holdetid på 30 minutter,

I tillegg behandles avløpsvann fra toksikologirom (akvariene og vaskemaskin) med oljefilter og ionebytter. Filterskifte foregår i U3. Biologisk materiale fra filtre etc. inaktiveres ved i EDS anlegg.

6. Vedlegg

6.1 Til alle søknader

6.1.1 <input checked="" type="checkbox"/> Kvittering for betalt gebyr		6.1.2 <input type="checkbox"/> Strømmåling Ikke mulig da dette er et helt nytt anlegg
6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse		
<input type="checkbox"/> Arealplankart <ul style="list-style-type: none"> Annen akvakulturrelaterte virksomheter mm Kabler, vannledninger o.l. i området Anlegget avmerket 	<input type="checkbox"/> N-5 serie (M = 1 : 5 000) <ul style="list-style-type: none"> Vanninntak til anlegget Utslipp fra anlegget Utslipp fra kloakk, landbruk industri o.l. Anlegget avmerket 	<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsskisse (ca 1 : 1 000)
6.1.4 <input type="checkbox"/> Beredskapsplan (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)	6.1.5 <input checked="" type="checkbox"/> Konsekvensutredning	6.1.6 <input checked="" type="checkbox"/> NVE-vedlegg (Erklæring fra NVE om at søknaden ikke krever konsesjonsbehandling eller kopi av vassdragskonsesjon)
6.1.7. <input type="checkbox"/> IK-system (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)	6.1.8. <input type="checkbox"/> Hydraulisk kapasitet og produksjonsplan (jf. Mattilsynets etableringsforskrift)	

6.2 Andre aktuelle vedlegg

6.2.1 Resultater fra miljøundersøkelser		
Ved utslipp til sjø	Ved utslipp til ferskvann <input type="checkbox"/>	Miljøundersøkelse Undersøkelse av biologiske mangfoldet m.m. <input type="checkbox"/>

6.3 Andre vedlegg (spesifiseres)

- System og styringsdokument NBU VET
- Dispensasjon fra forskrift for hold av fremmede arter NMBU VET
- Kvittering gebyr Fiskeridirektoratet andre arter NMBU VET
- Plantegning Modellfiskakvariet NMBU VET
- Anleggsskisse Modellfiskakvariet NMBU VET
- Prosessbeskrivelse Modellfiskakvariet NMBU VET
- Uttalelse fra NVE

Ås, den 23.02.21

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Annegret Wied". The script is cursive and somewhat stylized.

(Søkers underskrift)