

Søknadsskjema for akvakultur i landbaserte anlegg Bokmål

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 rettleiding ved utfylling vises til veileder. Med sikte på å redusere bedriftenes skjemavelde, kan opplysninger som avgis i dette skjema i medhold av lov om Oppgaveregisteret §§ 5 og 6, helt eller delvis bli benyttet også av andre offentlige organer som har hjemmel til å innhente de samme opplysningene. Opplysninger om eventuell samordning kan fås ved henvendelse til Oppgaveregisteret på telefon 75007500, eller hos Fiskeridirektoratet på telefon 03495

1. Generelle opplysninger		
1.1 Søker: SalMar Settefisk AS		
1.1.1 Telefonnummer 72 44 79 00	1.1.2 Mobiltelefon 95 93 31 09	1.1.3 Faks 72 44 79 01
1.1.4 Postadresse Tranøyveien 2936	1.1.5 E-post adresse ove.martin.grontvedt@salmar.no	1.1.6 Organisasjon eller personnummer. 937 543 948
1.2 Ansvarlig for oppfølging av søknaden (kontaktperson): Stein Roar Erntsen		
1.2.1 Telefonnummer	1.2.2 Mobiltelefon 41 21 21 44	1.2.3 E-post adresse stein.roar.erntsen@salmar.no
1.3 Søknaden gjelder lokalitet i		
1.3.1 Fiskeridirektoratets region Troms	1.3.2 Fylke Troms	1.3.3 Kommune Tranøy
1.3.4 Lokalitetsnavn Gjøvik		1.3.5 Lokalitetsnummer (hvis tildelt) 11333
1.3.6 Gardsnummer/bruksnummer (g.nr./b.nr.) 17/95 og 17/96		1.3.7 Geografiske koordinater Eiendomskoordinater: 7671637 592538, se vedlegg 6.1.3-4
1.4 Vannkilde(r)		
Vassdragsnr, 194.7	Vassdragsnavn, Storelvvassdraget	Navn på vannkilde(r), Litjevatn

2. Planstatus, arealbruk og vannressurs	
2.1. Planer og vernevedtak:	
Er søknaden i strid med vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven ?	☐ Ja ☒ Nei ☐ Foreligger ikke plan
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter naturvernloven ?	☐ Ja ☒ Nei ☐ Foreligger ikke vernetiltak
Er søknaden i strid med vedtatte vernetiltak etter kulturminneloven ?	☐ Ja ☒ Nei ☐ Foreligger ikke vernetiltak
2.2. Arealbruk – arealinteresser (Ved behov bruk pkt. 5 Supplerende opplysninger eller pkt. 6 Vedlegg)	
Behovet for søknaden:	Se beskrivelse til pkt. 2.2
Annen bruk/andre interesser i området:	Se beskrivelse til pkt. 2.2
Alternativ bruk av området:	Se beskrivelse til pkt. 2.2
Verneinteresser ut over pkt. 2.1:	Se beskrivelse til pkt. 2.2
2.3 Konsekvensutredning	
Krever søknaden etter søkers vurdering konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven?	☐ Ja ☒ Nei
2.4 Vannressurs	
Er regulering og vannuttak som søknaden krever, behandlet av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) ?	☒ Ja ☐ Nei
vedlegg 6.1.6	

3. Søknaden gjelder

3.1 Art

Oppgi art: Laks

Latinsk navn: *Salmo Salar*

3.2 Hva søknaden gjelder

3.2.1 ☒ Ny akvakulturtillatelse

Omsøkt størrelse: 17.2 millioner fisk
Omsøkt føremengde: 3 600 000 kg før

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

Se beskrivelse til pkt. 3.4-3.5 ang. driftsopplegg.

3.5 Opplysninger om anlegget

- ☒ **Anleggsskisse** med inntegning av inntaks- og utslippsledninger samt eventuelle kabler i sjø. Se beskrivelse til pkt. 3.4-3.5

3.6 Supplerende opplysninger

4. Hensyn til vannressurs, folkehelse, smittevern, dyrehelse og miljø			
4.1 Hensyn til vannressurs			
4.1.1 Ferskvann		4.1.2 Sjøvann:	
Navn på vannkilde: Storelvassdraget, Litjevannet Er vassdraget vernet? ☐ Ja ☒ Nei Vannforbruk ved normaldrift: 3 m3/min Minimum vannforbruk 1,3 m3/min Maksimum vannforbruk: 3-16 m3/min Er det en reservvannkilde? ☐ 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: Beskrivelse til pkt. 3.4-3.5 og vedlegg 6.1.6		Navn på inntaksområde: Gjøvik Spesifikasjon av inngrep ved inntak: Ingen endringer i forhold til gitt konsesjon, alt inntaksvann Skal desinfiseres. Se også vedlegg 3.4-3.5 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.			
Ikke aktuelt, ingen utslipp fra kloakk eller landbruk til vannkilde.			
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: Ånderelva, lakseførende vassdrag, 5 km, vedlegg 6.1.3-1			
4.3.2 Akvakulturrelaterte virksomheter eller stasjonære fiskeforekomster i ferskvannskilden:			
Funn av stasjonære fiskeforekomster er dokumentert i vedlegg 4.3.2			
4.4 Hensyn til miljø			
4.4.1 Utslipp til resipient			
Til sjø ☒ Ja ☐ Nei		Til ferskvann ☐ Ja ☒ Nei :	
Dybde til bunn 20 m	Mengde antatt utslipp: vedlegg 4.4.1	Dybde til bunn m	Mengde antatt utslipp:
105.5 tonn nitrogen og 7.5 tonn fosfor		Planlagt rensing ☐ Ja ☐ Nei	
Planlagt rensing ☒ Ja ☐ Nei			
4.4.2 Miljøtilstand			
I ferskvann		Miljøundersøkelser	
Er det gjennomført en klassifisering av miljøkvaliteten i ferskvann?		Er det gjennomført en undersøkelse av biologisk mangfold m.m.?	
☒ Ja ☐ Nei vedlegg 4.4.2		☒ Ja ☐ Nei vedlegg 6.2.1	
4.4.3 Strømmåling			
Ved utslipp til sjø Se vedlegg 6.1.2		Ved utslipp til ferskvann:	
Vannutskiftingsstrøm:	Spredningsstrøm:	Bunnstrøm:	Er det gjennomført andre målinger? ☐ Ja ☐ Nei
m/sek	m/sek	m/sek	
4.4.4 Planlagt årlig produksjon		4.4.5 Forventet fôrforbruk	
17,2 millioner sjøklær settefisk; biomasse 4 000 tonn		3600 tonn	
4.5 Supplerende opplysninger			
Gjelder årsproduksjon av biomasse i pkt. 4.4.4			
5. Supplerende opplysninger			

--

6. Vedlegg

6.1 Til alle søknader

6.1.1 ☒ **Kvittering for betalt gebyr** vedlegg 6.1.1

6.1.2 ☒ **Strømmåling** vedlegg 6.1.2

6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse

☒ **Arealplankart** vedlegg 6.1.3-1

- Annen akvakulturrelaterte virksomheter mm
- Kabler, vannledninger o.l. i området
- Anlegget avmerket

☒ **N-5 serie**

(M = 1 : 5 000) vedlegg 6.1.3-2

- Vanninntak til anlegget
- Utslipp fra anlegget
- Utslipp fra kloakk, landbruk industri o.l.
- Anlegget avmerket

☒ **Anleggsskisse** (ca 1 : 1 000)

vedlegg 6.1.3-3 Anleggsskisse
vedlegg 6.1.3-4 Situasjonsplan

6.1.4 ☒ **Beredskapsplan**(jf. Mattilsynets etableringsforskrift) vedlegg 6.1.4

6.1.5 ☐ **Konsekvensutredning**

6.1.6 ☒ **NVE-vedlegg** (Erklæring fra NVE om at søknaden ikke krever konsesjonsbehandling eller kopi av vassdragskonsesjon) vedlegg 6.1.6

6.1.7. ☒ **IK-system** (jf. Mattilsynets etableringsforskrift) vedlegg 6.1.7

6.1.8. ☒ **Hydraulisk kapasitet og produksjonsplan** (jf. Mattilsynets etableringsforskrift) vedlegg 6.1.8

6.2 Andre aktuelle vedlegg

6.2.1 Resultater fra miljøundersøkelser

Ved utslipp til sjø

Vedlegg 6.2.1

Ved utslipp til ferskvann

☐

Miljøundersøkelse

Undersøkelse av biologiske mangfoldet m.m.

☐

6.3 Andre vedlegg (spesifiseres)

Beskrivelse til pkt. 2.2 - Arealbruk - arealinteresser

Beskrivelse til pkt. 3.4-3.5 - Opplysninger om anlegget og driften

Vedlegg 4.3.2 - Fiskeforekomster i ferskvannskilde

Vedlegg 4.4.1 - Utslipp til resipient

Vedlegg 4.4.2 - Miljøtilstand i ferskvann

Vedlegg 6.1.1 - Kvittering for betalt gebyr

Vedlegg 6.1.2 - Strømmåling

Vedlegg 6.1.3 - Kartutsnitt og anleggsskisse

Vedlegg 6.1.4 - Beredskaps- og varslingsplan

Vedlegg 6.1.6 - NVE

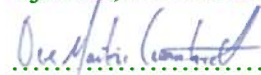
Vedlegg 6.1.7 - Kvalitetshåndbok

Vedlegg 6.1.8 - Produksjonsplan

Vedlegg 6.2.1 - Miljøundersøkelser B-undersøkelse

Vedlegg 6.3 - Helseuttalelse

Gjøvika, 2019



..... (Søkers underskrift)

Ove Martin Grøntvedt

Til pkt. 2.2- Arealbruk-arealinteresser

Behovet for søknaden:

Bakgrunn for søknaden er at SalMar ønsker å være selvforsynt med settefisk av laks i region Nord. Smoltbehovet øker, vi må bygge kapasitet for produksjon av settefisk for å dekke dette behovet.

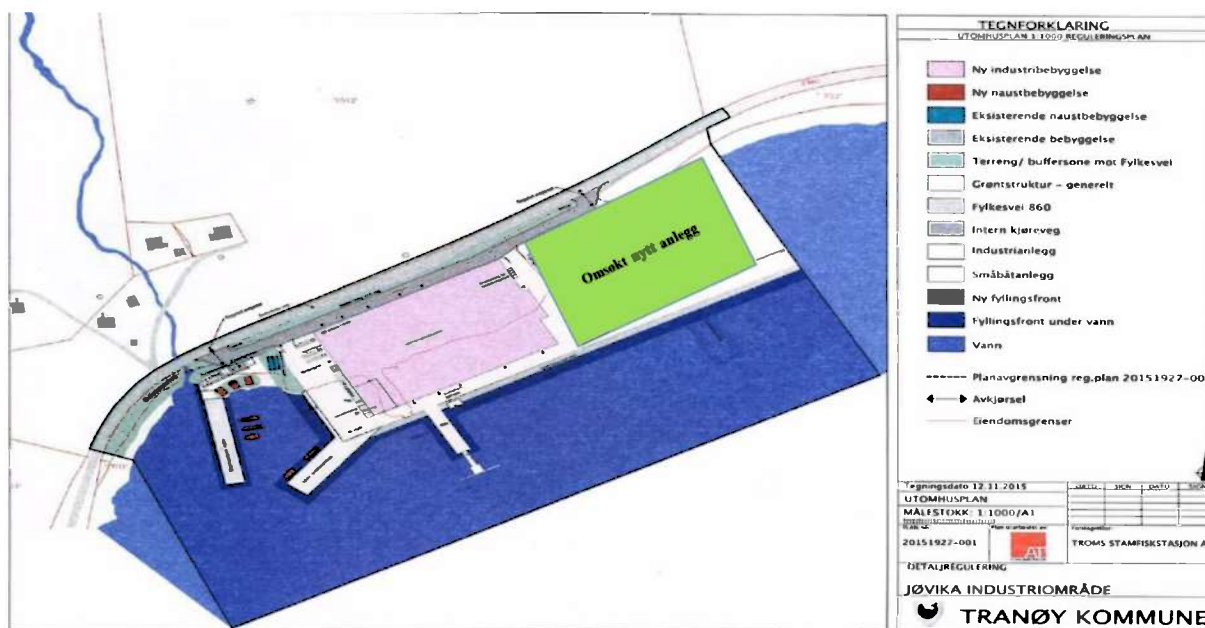
Annen bruk/andre interesser i området – Alternativ bruk av området:

Omsøkte anlegg bygges i tilknytning til eksisterende anlegg. Eiendommen er regulert til industriformål. Etter søknad, til NVE, om uttak av vann fra Storelvvassdraget med påfølgende høring og konsesjonsbehandling, er det gitt konsesjon i henhold til vannressursloven. Under dette arbeidet har naboer, grunneiere og andre fått uttale seg om den planlagte bruken av området. I denne prosessen har det ikke kommet inn signaler om spesiell bruk, og det har ikke blitt avdekket noen konfliktområder.

Verneinteresser:

Det er ikke registrert verneinteresser.

Reguleringsplan for Jøvika industriområde er godkjent som vist under.



Til pkt. 3.4-3.5 – Opplysninger om anlegget og driften

Produksjonen i anlegget skjer ved bruk av resirkuleringsteknologi, noe som reduserer det totale vannforbruket betraktelig, målinger viser et forbruk på rundt 450 l vann/kg fôr/døgn. Det vil med gjennomsnittlig daglig förmengde utgjøre ca. 3 m³/min, men det vil også være behov for større vannforbruk i kortere perioder. Anlegget har normalt innblanding av 1-3 promille sjøvann på produksjonsavdelingene, og kan bruke opptil 20 promille sjøvann i påvekstavdelinger, dette for å ha mulighet til holde fisk som smolt i lengre perioder.

Omsøkte byggetrinn vil bruke samme vannkilde som eksisterende anlegg som tar ut gjennomsnittlig 2 m³/min. Nytt og eksisterende anlegg vil samlet ikke overstige eksisterende konsesjon for vannuttak gitt av NVE (vedlegg 6.1.6).

Produksjonen er i henhold til produksjonsplan i vedlegg 6.1.8.

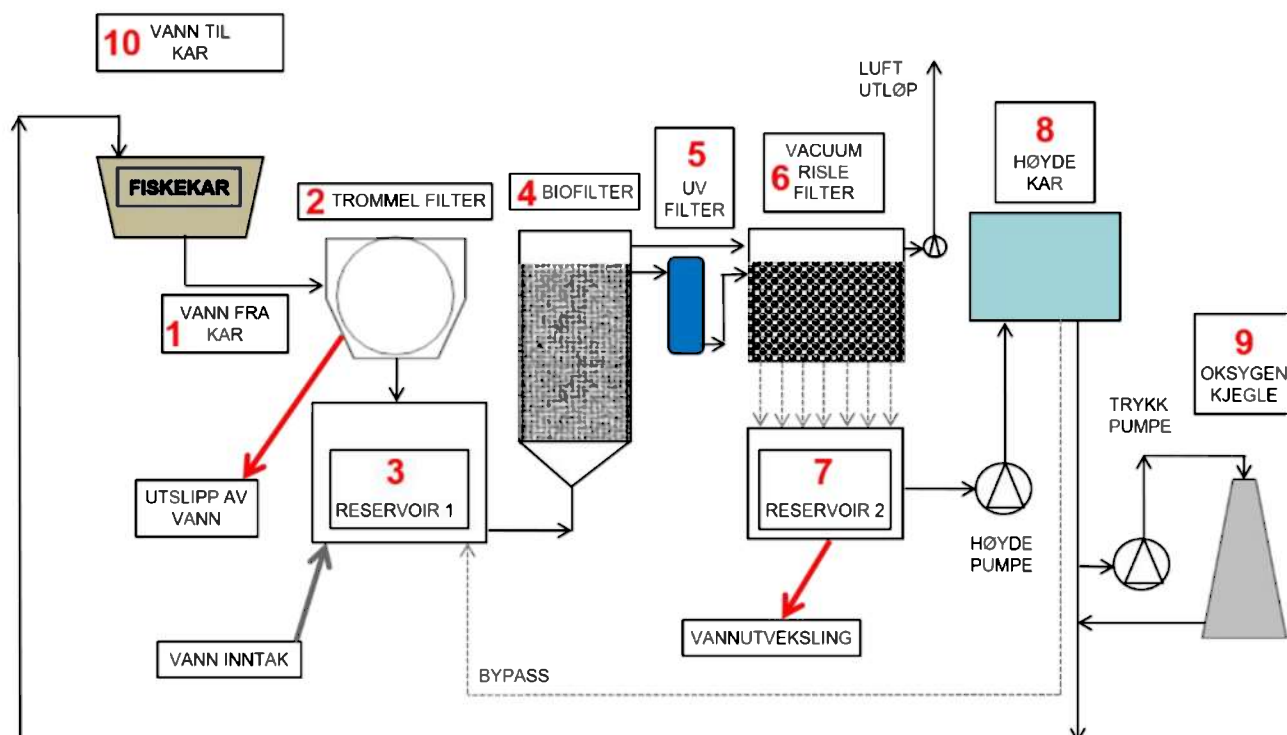
Anlegget skal bygges etter NS 9416, og med tanke på hensiktsmessig konstruksjon for smittevern, fiskeløstikk og arbeidsoperasjoner. Se tegning av anlegget nedenfor med situasjonsplan.

Ferskvannsforsyning til anlegget, bruker eksisterende rørtrase fra Litjevatn og ned til eksisterende anlegg og videre til nytt anlegg. Ny sjøvannsrør, og nye avløpsrør må legges ut. Eksakt plassering av sjøvannsinntak og avløpsrør vises på vedlegg 6.1.3-2.

Prosessbeskrivelse:

Anlegget planlegges som nevnt med resirkulering av vann (både ferskvann og saltvann), og i teksten beskrives prinsippet for hele prosessen i RAS-avdelingene. Med utgangspunkt i kar vil avløpsvannet ledes gjennom mekaniske filtre og inn i det biologiske filteret. Slammet som filtreres bort vil håndteres i et eget slambehandlingsanlegg (markert med rød pil til boks «utslipp av vann» nedenfor). I det biologiske filteret omdannes ammoniakk, ammonium og enkelte organiske forbindelser til nitrat. Fra biofilteret går vannet over et rislefilter der det trekkes store mengder luft motstrøms ved bruk av vifter, samtidig skapes det undertrykk. Denne prosessen sørger for å fjerne CO₂, N₂ og å tilføre O₂. Etter lufting slippes vann inn i pumpeump for distribusjon til kar, utskiftingstid ca. 25-60 min (kan avhenge av avdeling og individuelle forskjeller). Vannet inn på karene tilføres oksygen etter behov. Alt nytt vann inn, ferskvann og saltvann blir desinfisert med UV. Avløp skjer gjennom overløp i sump og ved pumping/vannskifte (lik mengde tilført vann). Grunnet rensing er avløpsvannet av samme kvalitet som det vannet fisken får. Prinsipielt vil alle avdelinger være like, men det vil være en del avdelingsindividuelle tilpasninger. Alle viktige vannparametre overvåkes nøye, både i realtime og ved planmessige målinger. Dette gir grunnlag for tiltak der dette er nødvendig.

Prinsippmodell resirkulering fixed bed vises under. Det bemerkes at endelig løsning ikke er besluttet og vil komme som et resultat av detaljprosjekteringen.



Slambehandling:

Foreløpig plan for slamhandling baserer seg på en videreføring av teknologi og løsning som er valgt for eksisterende anlegg.

Løsningen er i korthet:

Slambehandlingsanlegget håndterer slammet på følgende måte: Slam fra mekanisk sil ledes inn i en slamkum. Fra slamkum pumpes slammet inn på fortykkere, og deretter samles slam i en lagertank. Fra lagertank kjøres slammet gjennom en presskrue for videre avvanning. Etter presskruen kommer massen inn i tørken som varmer opp- og tørker massen. Fra tørken trykkes den tørre massen inn i storsekker med en tørrstoffprosent mellom 85-95%. Produktet brukes i dag til jordforbedring, og vi har avtale med Grønn gjødsel AS om levering til dem.

Søker har ønske om ikke å låse endelig slamhandteringsløsning før lenger ut i prosessen. Det er en stadig teknisk utvikling på området som gjør at det kan være hensiktsmessig å ta stilling til endelig løsning på et senere tidspunkt.

Pkt. 4.3.2 - Fiskeforekomster i ferskvannskilde

Biologiske undersøkelser ble gjennomført i Storelvvassdraget i 2011 og i 2013. Rapportene fra disse undersøkelsene beskriver blant annet hvilke fiskeforekomster som finnes i vassdraget, begge rapportene er vedlagt, 4.3.2-1 og 4.3.2-2.

Pkt. 4.4.1 – Utslipp til resipient

Modell for beregninger av utslipp er basert på «OSPAR-guideline» og «Veiledning 99:04 (TA-1653/1999)». Rensegrad brukt i beregninger tilsvarer effekt av HYDROTECH trommelfilter med 40 µm duk og resirkuleringsanlegg (Tot-P: 65-84 %, Tot-N: 25-32 %, BOD₅: 55-80 %, Suspendert stoff: 60-91 %, tall hentet fra HYDROTECH). Som grunnlag er brukt vedlagt produksjonsplan for et forbruk på 3600 tonn pr år og 17,2 millioner smolt per

år. Det forutsettes 7,36 % nitrogeninnhold i fôr, og 2,96 % nitrogeninnhold i fisk. For fosfor er det forutsatt 1,3 % innhold i for og 0,45 % innhold i fisk.

TOC er beregnet ut fra data oppgitt fra Rådgivende biologer, Bergen.

Det beregnes med en fôrfaktor på 0,9.

Årlig fôrforbruk	3 600 000	kg/år				Brutto utslipp før filter (formler)			
Årlig produksjon	4 000 000	kg/år							
						Nitrogen kg:	Brutto tilvekst x FCR x (N fôr - N fisk)		
FCR	0,90								
Fôrets innhold av N	0,0736					Fosfor kg:	Brutto tilvekst x FCR x (P fôr - P fisk)		
Fiskens innhold av N	0,0296								
Fôrets innhold av P	0,013					Organisk sto	Brutto tilvekst x FCR x 0,8 x 0,15		
Fiskens innhold av P	0,0045								
Beregning før filter 2021	Totalt	kg Pr. tonn prod.							
Nitrogen kg	146 560	36,64							
Fosfor kg	28 800	7,20							
Total karbon kg	432 000	108,00							
Beregning av utslipp pr. syst	Før filter	Rensegrad %	Renset kg	Utslipp til sjø					
RAS - Nitrogen	146 560	0,28	41 037	105 523					
RAS - Fosfor	28 800	0,74	21 312	7 488					
RAS - TOC	432 000	0,90	388 800	43 200					

Pkt. 4.4.2 – Miljøtilstand i ferskvann

Det ble i 2006 gjort undersøkelser av ferskvannsinntakets vannkvalitet, gjennomført av NIVA. Rapport er vedlagt.

Pkt. 6.1.1 – Kvittering for betalt gebyr

Gebyr ble betalt 15.02.2019, kvittering er vedlagt.

Pkt. 6.1.2 – Strømmåling

Strømmåling ble gjennomført av Havbruketstjenesten AS høsten 2012, rapport er vedlagt.

Pkt. 6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse

Vedlegg 6.1.3-1 Arealplankart

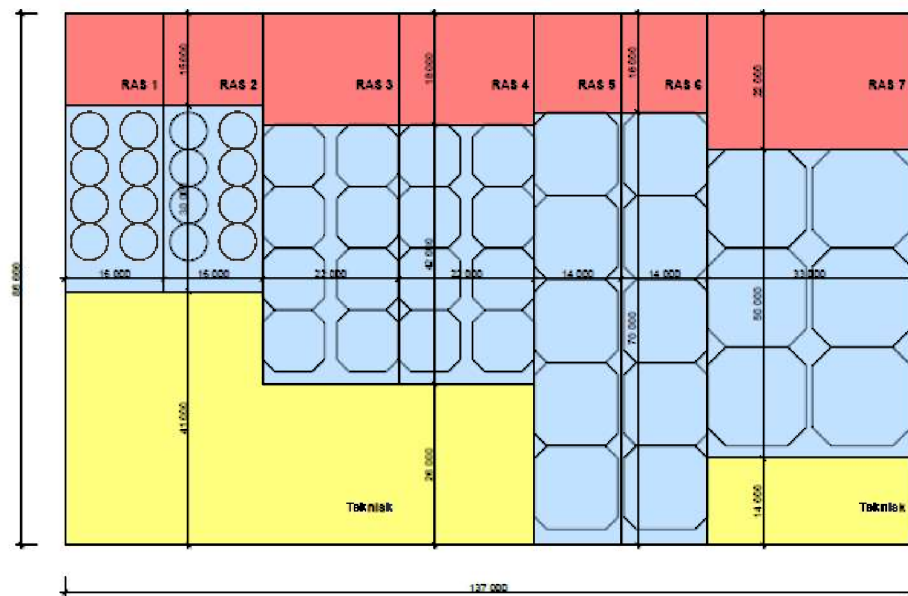


Vedlegg 6.1.3-2 Plassering av inntaks- og avløpsrør på anlegget.

- Rør1: Inntaksrør sjø til anlegget, til energianlegg og for justering av salinitet
- Rør 2 og Rør 3: Avløpsrør fra anlegget, utløp fra sentral fiskefelle
- Rør 4: Overløp overflatevann fra fortykker og slamkum

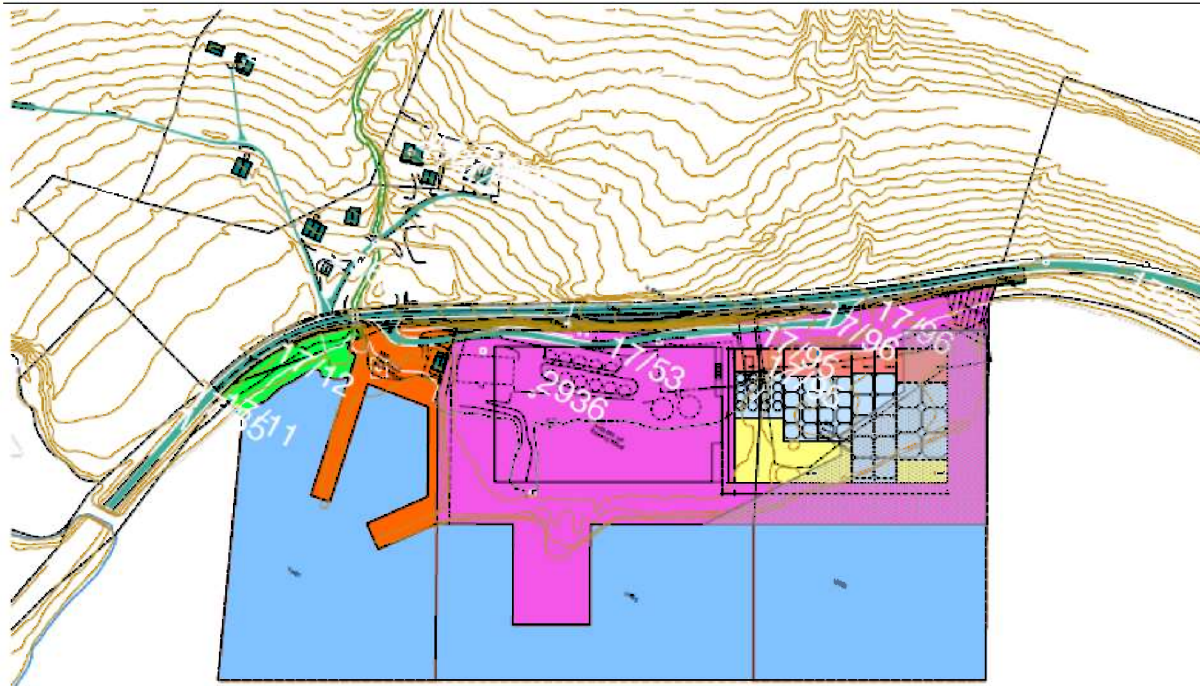


Vedlegg 6.1.3-3 Anleggskisse



	Salmar Settle/isk AS Tranøyvn 2936, Senja	Senja 2, skjematisk anlegg	A3 Dato: mandag 25. Februar 2019 TALL Skala: 1:200 Tegnet: Prosjektør B10-02
--	--	----------------------------	---

Vedlegg 6.1.3-4 Situasjonsplan



 ARBEIDSGRUPPENE AS	Salmar Settefisk AS Tranøyvn 2936, Senja	Senja 2, anlegg og reguleringsplan	A3	Dato: Dato: 25. februar 2019 TML Skrevet av: 1.3000
prosjekt 13.02.2018 - Konsesjons- og anleggsgjennomgang av Lørdag, 13. februar 2019, kl. 14.00. Tegningene skal ikke brukes til andre formål enn som referanse.	Ansvarlig: Lene Hestmark, Salmar AS (13.02.2019)	Skrevet av: Lene Hestmark	2019	Tegn. nr.: Prosjektnr. B10-03

Pkt. 6.1.4 – Beredskaps- og varslingsplan

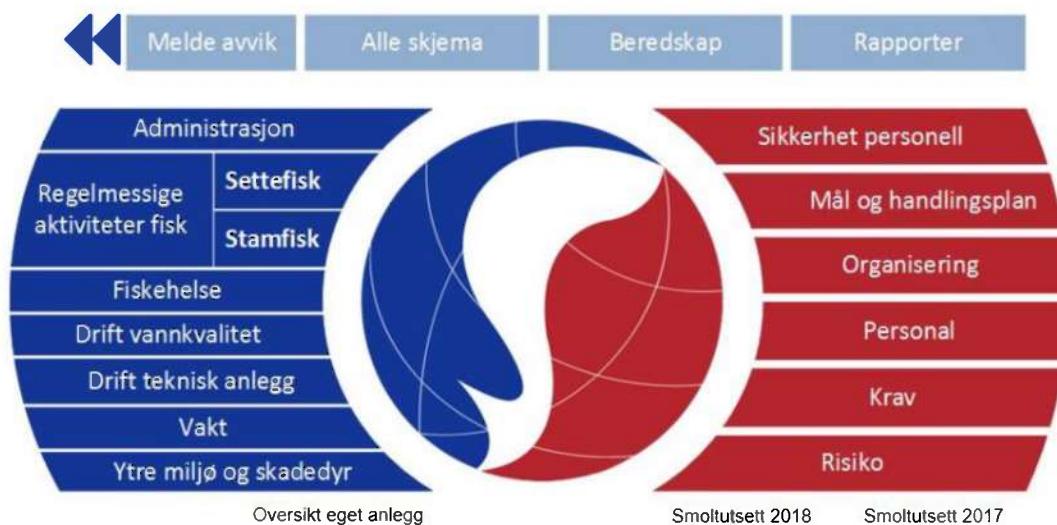
Beredskaps og varslingsplan for SalMar Settefisk AS avd. Senja er vedlagt.

Pkt. 6.1.6 – NVE

Vassdragskonsesjon i Storelvvassdraget (Vassdragnr. 194.7) er tildelt Troms Stamfiskstasjon AS. Konsesjonsdokument med vilkår er vedlagt.

Pkt. 6.1.7 – Kvalitetshåndbok

Åpningsportal for EQS



Det er tatt med innhold under linker «Settefisk», «Fiskehelse», «Drift vannkvalitet» og «Ytre miljø og skadedyr». Dette da disse områdene er direkte knyttet til den biologiske driften, ref. ID nr. på vedlagte dokumenter. Det er også mange andre dokumenter og områder tilgjengelig via portalen, og ved behov kan deler av dette ettersendes.

Innhold «Settefisk»

- Daglig drift fisk
 - ID 1432 – Flytskjema produksjon settefisk
 - ID 3495 – Føringsplan av Fish Talk
 - ID 4141 – Lysåpning i siler og rister
 - ID 1446 – Registreringer
 - ID 4807 – Registrering i Fish Talk Control Settefisk
 - ID 5020 – Veileder for registrering av lyter
 - ID 1227 – Daglig drift klekkeri
 - ID 1793 – Daglig drift startfôring
 - ID 1229 – Daglig drift i vekstavdeling
 - ID 1235 – Snittprøver og lytekontroll
- Fôr og fôring
 - ID 2539 – Mottakskontroll og kontroll av fysisk kvalitet skjema
 - ID 1276 – Test av fôr
 - ID 4726 – Startfôringsstabell EWOS
 - ID 1274 – Innkjøp, lagring og kontroll av fôr
 - ID 2537 – Standard kjemisk analyse av fôr skjema
 - ID 4872 – Plan for innsending av fôrprøver
 - ID 1275 – Kontroll av teknisk og kjemisk kvalitet på fôr
 - ID 2502 – Medisinfôring
 - ID 3594 – Fôrvalg Settefisk
- Flytting av fisk
 - ID 2402 – Disponeringsplan smolt på merdnivå
 - ID 4191 – Sjekkliste ved flytting av fisk
 - ID 2540 – Sortering
 - ID 2232 – Intern transport

- Dødelighet og destruksjon
 - ID 1298 – Dødsårsaker laks
 - ID 1798 – Handelsdokument skjema
 - ID 4295 – Destruksjon av fisk
 - ID 1178 – Bruk av bedøvelsesmidler
 - ID 1216 – Dødsårsaker
 - ID 1291 – Forøket settefiskrelatert dødelighet første 90 dager i sjø
 - ID 1215 – Dødfiskhåndtering
 - ID 1334 – Kjemikalier
- Kjøp/salg av rogn, yngel og smolt
 - ID 3219 – Oppfølging av eksterne smoltleverandører skjema
 - ID 3218 – Oppfølging av eksterne smoltleverandører
 - ID 1799 – Innlegg av rogn eller yngel i Fish Talk skjema
 - ID 4365 – Lasting, transport og mottak av rensefisk
 - ID 1437 – Innkjøp av transport av yngel og smolt
 - ID 2078 – Produktblad rogn skjema
 - ID 4992 – Målsetninger for settefiskproduksjon
 - ID 1436 – Innkjøp av rogn og yngel
 - ID 1438 – Dokumentasjon og produktspesifikasjon ved leveranse
 - ID 4951 – Løpende oversikt smoltleveranser 2018
- Smoltifisering
 - ID 3416 – Registreringsskjema for Ca-hardhet
 - ID 3349 – Produksjon av SuperSmolt
 - ID 1237 – Styring og kontroll av smoltifisering

Innhold «Fiskehelse»

- Vaksinerings
 - ID 1178 – Bruk av bedøvelsesmidler
 - ID 4944 – Skjema for mottakskontroll av vaksine
 - ID 1245 – Mottak og lagring av vaksine
 - ID 2923 – Maskinell vaksinerings
 - ID 5262 – Fagdag vaksinerings
 - ID 2948 – Plan og oppsummering vaksinerings
- Parasitt/soppkontroll og behandling
 - ID 1247 – Parasittkontroll og behandling
 - ID 1334 – Kjemikalier
- Hygiene og smittebegrensning
 - ID 1287 – Smittekartleggingsprøver
 - ID 1634 – Rengjøring og desinfisering
 - ID 2193 – Vask og desinfeksjonsplan
 - ID 1631 – Smitteavgrensning
 - ID 4521 – Besøksinstruks biologisk produksjon
 - ID1633 – Hygieneinstruks
- Veterinær Helseplan
 - ID 3296 – Veterinær Helseplan

Innhold «Drift vannkvalitet»

- ID 1534 – Drift av teknisk anlegg
- ID 5086 – Månedlig kontroll av el-anlegg
- ID 3404 – Registrering av vedlikehold og kontroll av utstyr skjema
- ID 1144 – Diffusorstein
- ID 1797 – LaMotte CO₂-titrering brukerveiledning
- ID 1531 – Drift renseanlegg avløpsvann
- ID 2271 – Oversikt veiledende måleverdier vannkvalitet i RAS
- ID 3006 – Skjema for registrering av måleinstrument
- ID 2277 – Kontroll og kalibrering av måleutstyr for vannkvalitetsparametere

Innhold «Ytre miljø og skadedyr»

- ID 1546 – Kontroll av sekundærsikring mot rømming
- ID 1545 – Kontroll og bekjempelse av skadedyr
- ID 2091 – Skjema for kontroll og fangst av skadedyr

Vedlegg 6.1.8 – Produksjonsplan

Vedlagt produksjonsplan. Planen viser hvordan man veksler på innlegg mellom 2 klekkerier (totalt 8 innlegg ut pr. år), og hvordan anleggets 9 avdelinger blir utnyttet i produksjonen for å få ut 17,2 millioner smolt i året. Hver avdeling har egen vannbehandling med biofilter, noe som reduserer antall fisk per adskilt enhet. Antall ferdige settefisk/smolt vil da være i størrelsesorden opp til 2,5 millioner ut fra hver av påvekstavdelingene. Se også vedlegg 3.4-3.5 for beskrivelse av anlegg og prosess. Det er planlagt å holde en maksimal tetthet opp til 65 kg/m³.

Vedlegg 6.2.1 - Miljøundersøkelser B-undersøkelse

Det ble høsten 2018 gjennomført B-undersøkelse rundt anleggets avløpspunkt. Rapport er vedlagt.

Vedlegg 6.3 Helseuttalelse

Oppdatert helseuttalelse er vedlagt