



«Mottakernavn»
«Adresse»
«Postnr» «Poststed»
«Kontakt»

Saksbehandler, innvalgstelefon

Espen Olaf Henriksen, 75531603

Oversendelse av tillatelse etter forurensningsloven for lokalitet Sigerfjorden i Sortland kommune

Vi viser til søknad fra Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS om tillatelse til etablering av forskningsstasjon for anadrome og marine arter med en ramme på 130 tonn MTB på lokalitet Sigerfjorden i Sortland kommune. Søknaden ble oversendt fra Nordland fylkeskommune den 2.2.2023. Den omfatter en rekke forskjellige arter og livsstadier og forutsetter derfor at Fiskeridirektoratet gir dispensasjon fra forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret § 7a. Denne dispensasjonen ble innvilget 24.4.2023.

Vedtak

Statsforvalteren i Nordland innvilger søknad fra Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS og gir tillatelse¹ på spesifiserte vilkår². Tillatelsen er vedlagt og gjelder inntil 130 tonn MTB.

Vi gjør oppmerksom på særlig viktige vilkår i tillatelsen:

- Måling og beregning av utslipp (vilkår 10.1)
- Kontroll av utslippsledning og utslippspunkt hvert 4. år (vilkår 12.1)
- Årlig strandsonebefaring (vilkår 12.2)

Varsel om vedtak om gebyr

Vi varsler at Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS skal betale et gebyr på kr 38 900 for Statsforvalterens saksbehandling. Vedtaket om gebyr vil gjøres etter forurensningsforskriften § 39-4, og dere kan komme med merknader til dette varselet innen 14 dager etter at vedtaksbrevet er mottatt.

¹ Jf. forurensningsloven § 11

² Jf. forurensningsloven § 16

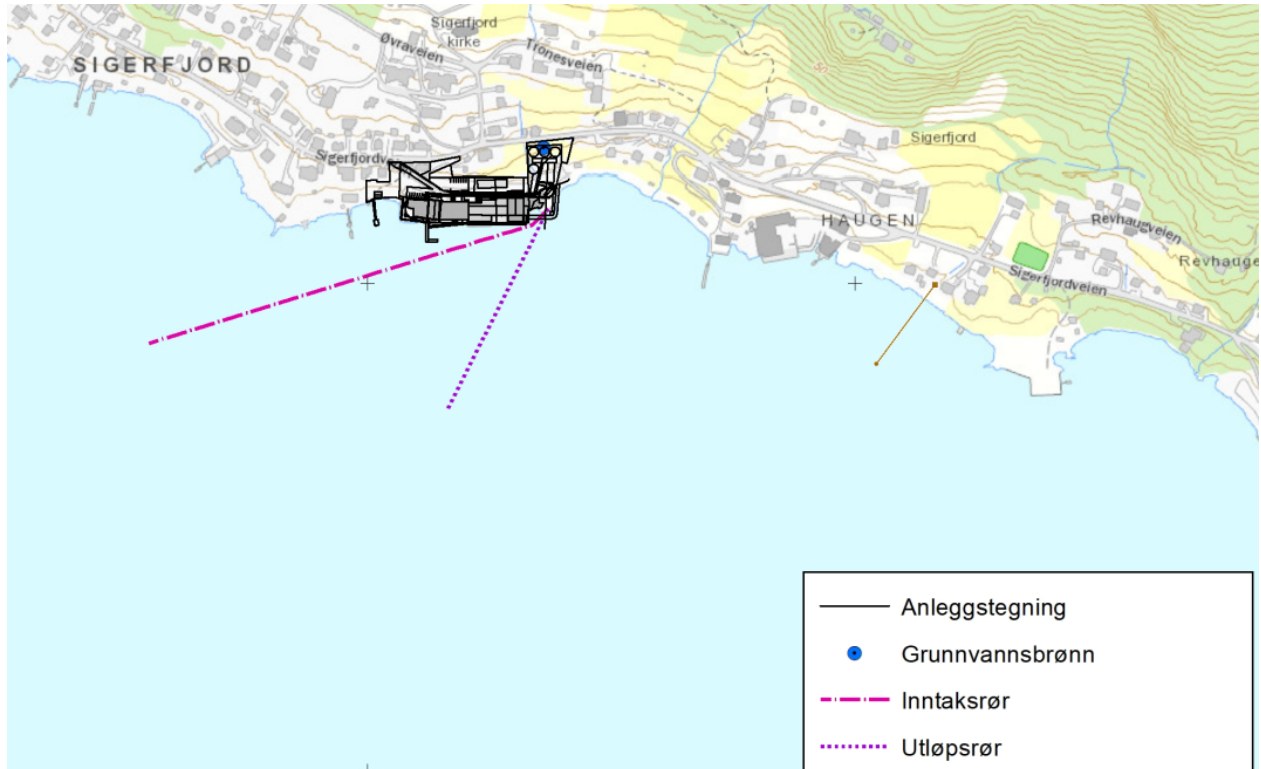


1 Kort om bakgrunnen for saken

Søknaden gjelder landbasert oppdrett av inntil 63 lokalt forekommende arter som del av forsknings- og utviklingsarbeid (artsliste ligger vedlagt tillatelsen). Anlegget skal etableres på eksisterende industriområde i Sigerfjordveien 401-403. Resirkulerende akvakultur systemer (RAS) og renseanlegg skal begrense anleggets vannforbruk og utslipp.

1.1 Selskapets søknad

Det er i søknaden lagt opp til en årlig produksjon på inntil 130 tonn og et årlig fôrforbruk på 150 tonn.



Figur 1. Anleggets plassering i Sigerfjordveien 401. Kart fra søknaden.

1.2 Om rensing av avløpsvannet

Ifølge søknaden skal avløpsvannet behandles i tre trinn:

1. Mekanisk rensing av avløpsvann ved trommel eller beltefilter (40-60 µm lysåpning)
2. Sandfilter (DynaSand)
3. Desinfeksjon (UV-filtrering og/eller behandling med elektrokjemisk aktivert vann)

Avløpsvannet skal deretter føres ut til utslippspunkt i sjø ca. 200 meter fra land på ca. 60 meters dyp (posisjon 68° 38.443' N, 15° 31.121' Ø) og slippes ut minimum 2 meter over sjøbunnen.

1.3 Beregnede utslipp til sjø

Anlegget er planlagt som et forsknings- og utviklingsanlegg med varierende prosjekter. Det vil derfor ikke være en bestemt «normal» produksjon eller fôrforbruk. I søknaden er maksimalt utslipp per dag beregnet ut fra maksimal fôring (1300 kg tørrstoff per dag) til maksimal stående biomasse (130 tonn og 1 % daglig tilvekst).



I praksis vil det ikke være aktuelt eller mulig å fullt ut utnytte anleggets tekniske kapasitet gjennom hele driftsåret. I søknaden er maksimalt årlig utslipp beregnet ut fra et gjennomsnitt på 1/3 av teoretisk maksimalt daglig fôrforbruk. Dette vil, når anlegget er fullt utbygd, gi en årlig biomasseproduksjon på ca. 150 tonn og fôrforbruk tilsvarende 150 tonn tørrstoff (med fôrfaktor 1,0).

Miljøbelastningen fra utslipp av organisk materiale er i stor grad knyttet til risikoen for overgjødning knyttet til nitrogen- og fosforholdige næringssalter samt at nedbryting av organisk stoff forbruker oksygen i resipienten. Viktige parametre for å vurdere utslippets betydning er derfor innhold av nitrogen, fosfor og organisk stoff (som kan tallfestes som organisk karbon, TOC). Utslipp av organisk materiale til vann i form av partikler (suspendert stoff) kan gi fare for nedslamming av organismer nært utslippspunktet. I søknaden er det brukt tall fra Miljødirektoratet (for lakseproduksjon) for å tallfeste hva som skjer med nitrogen, fosfor og organisk materiale i fiskefôr (tabell 1).

Med et årlig fôrforbruk på 150 tonn tørrstoff vil dette gi innhold i urensset avløpsvann som vist i tabell 2 og årlige utslipp etter rensing som vist i tabell 3.

Tabell. 1. Innhold av nitrogen (Tot-N), fosfor (Tot-P) og totalt organisk karbon (TOC) i standard fiskefôr for laks (ifølge søknaden, som viser til tall fra Miljødirektoratet).

	Nitrogen (Tot-N)	Fosfor (Tot-P)	Organisk stoff (TOC)
Innhold fôr	7,21 %	1,37 %	45,0 %
Ut som CO ₂			22,5 %
Bundet i fisken	2,88 %	0,41 %*	9,0 %
Brutto ut til rensing	4,33 %	0,96 %*	13,5 %

*korrigert fra tabell i søknad

Tabell. 2. Beregnede årlige mengder nitrogen (Tot-N), fosfor (Tot-P) og totalt organisk karbon (TOC) med et fôrforbruk på 150 tonn per år (basert på søknaden).

	Nitrogen (Tot-N)	Fosfor (Tot-P)	Organisk stoff (TOC)
Innhold fôr	10,8 tonn	2,06 tonn	67,5 tonn
Bundet i fisken	4,32 tonn	0,62 tonn	13,5 tonn
Brutto ut til rensing	6,50 tonn	1,44 tonn	20,3 tonn*

*I tillegg går det 33,7 tonn ut som CO₂

Tabell. 3. Beregnede årlige utslippsmengder nitrogen (Tot-N), fosfor (Tot-P) og totalt organisk karbon (TOC) med et fôrforbruk på 150 tonn per år (basert på søknaden).

UTSLIPP	Nitrogen (Tot-N)	Fosfor (Tot-P)	Organisk stoff (TOC)
Rensegrad Mekanisk filter	20 %	60 %	60 %
Utslipp etter primærrensing	5,2 tonn	0,58 tonn	8,12 tonn
Rensegrad Sandfilter	30-50 %	>90 %	>90 %
Utslipp etter sekundærrensing	2,6-3,6 tonn	<58 kg	<0,81 tonn



2 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når vi vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper for øvrig, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte driften ved virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Det er i saksbehandlingen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper, samt de fordeler som tiltaket vil medføre. Dersom fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av Statsforvalterens vedtak, er det produksjonsrammen i fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår³. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Statsforvalteren understreker at vurderingene er gjort under forutsetning av at virksomheten benytter beste tilgjengelige teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet⁴.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart⁵. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vår utredning om naturmangfold i dette brevets punkt 4 skal også anses som vår uttalelse som forvaltningsmyndighet om hensynet til verneområder, friluftsliv og biologisk mangfold til andre sektoretater og fylkeskommunen.

Vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster og inndeler vannforekomstene i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften §§ 4-6 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten endrer tilstandsklasse i negativ retning, vil det foreligge en forringelse. Dersom miljøtilstanden i en vannforekomst er dårligere enn god, kategoriseres den i risiko for ikke å oppnå miljømålet. Etter vannforskriften skal det da igangsettes miljøforbedrende tiltak. Miljømål skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i

³ Forurensningsloven § 18

⁴ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

⁵ Forurensningsloven §§ 78 og 79



vannforskriften er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven.

Miljøtilstanden i alle vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand⁶. Dette innebærer også at miljøtilstanden i vannforekomsten som tar imot utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn «god».

3 Statsforvalterens vurderinger

3.1 Begrunnelse for vedtaket

Under forutsetning av at renseanlegget fungerer som planlagt, er de forventede utslippene av nitrogen, fosfor og organisk stoff relativt lave. For fosfor og organisk stoff forventes mindre utslipp enn det normalt er i sanitæravløp fra 90 personer. Nitrogenutslippet er av noe større betydning, tilsvarer noe over 800 personekvivalenter (pe), men fremdeles under 4 % av normalt utslipp fra sjøanlegget for oppdrett av laks i samme vannforekomst. Vi forventer dermed at utslipp fra dette anlegget vil ha liten betydning for samlet belastning på vannforekomsten.

Ut fra det omsøkte utslippets begrensede omfang vurderer vi kunnskapsgrunnlaget om mulige negative virkninger som tilstrekkelig til å behandle søknaden. Vi ser heller ikke at det er noen tenkelige negative konsekvenser som gjør det nødvendig å avslå søknaden ut fra en føre-var-tilnærming.

Ifølge Havforskningsinstituttets *Risikorapport norsk fiskeoppdrett 2024* er utslipp av organisk partikulært organisk materiale en av to påvirkninger som gir mer enn lav risiko for redusert bærekraft i produksjonsområde 9 (Vestfjorden og Vesterålen, der den andre påvirkningen med moderat risiko er rømt oppdrettslaks). I og med at utslippet fra FoU-anlegget i Sigerfjorden skal renses i sandfilter, forventer vi at innholdet av partikulært organisk materiale vil være lavt og dominert av svært små partikler som i liten grad vil sedimentere rundt utslippspunktet.

Vi forventer ikke at anleggets utslipp til vann skal ha nevneverdige negative effekter. For å verifisere at utslippene ikke blir større enn forventet har vi satt vilkår om representative kontrollmålinger av utslippet til sjø.

Ut fra søknaden er det ikke forventet støy fra anlegget, men vi har likevel satt vilkår med de støygrenser som er vanlig for landbasert industri. Grensene er basert på støy til mest utsatte nabo. I og med at anlegget har kort avstand til boligbebyggelse, vil det være lite rom for støyende aktiviteter på anlegget, spesielt om nettene og søn-/helligdager.

3.2 Nærmere vurdering av miljøundersøkelser og resipient

3.2.1 Resipientbeskrivelse og miljøtilstand

Sigerfjorden er et fjordbasseng som går ned til ca. 100 m dyp med en ca. 60-70 m dyp terskel sør for Åserøya.

⁶ Vannforskriften § 4



Søker har i perioden 14. april- 14. mai 2021 fått gjennomført strømmålinger på 11 og 55 meters dyp ved det planlagte utslippspunktet. Målingene på 55 meters dyp, som er mest relevant for spredningen av utslippet, viser en gjennomsnittlig strømhastighet på 1,1 cm, med bare 0,6 % av målingene over 3 cm/s og 50,9 % under 1 cm/s. Gjennomsnittsstrømmen på spredningsdypet er med andre ord svært svak og med en svært høy andel strømstille. Dette støtter ikke opp om påstanden på s. 16 i søknadsbrevet, der det hevdes at strøm- og dybdeforholdene er gode.

Akvaplan-niva AS har på oppdrag fra søker gjennomført forundersøkelse type B (NS 9410:2016). Denne typen bunnundersøkelse er utformet for å vurdere om bunnforholdene er mer enn akseptabelt påvirket direkte under et oppdrettsanlegg. Det ble tatt opp prøver fra 10 stasjoner. Stasjonene var plassert med utgangspunkt i strømmålingen og fordelt i avstander fra svært nært til et par hundre meter fra det planlagte utslippspunktet. To av stasjonene hadde hard bunn og ga begrenset sedimentmengde som kun tillot sensorisk analyse. Undersøkelsen ga lokalitetstilstand 1 – «Meget god», som er forventet for sjøbunn som ikke ligger direkte under et oppdrettsanlegg.

For å undersøke eventuelle virkninger av punktutslipp fra landbaserte anlegg vil det være mest relevant å kreve overvåking av vannforekomsten etter veileder 02:2018 *Klassifisering av miljøtilstand*. De forventede årlige utslippene fra anlegget er imidlertid betydelig lavere enn veiledende verdier for når overvåking skal vurderes⁷, og de forventes heller ikke å utgjøre noen vesentlig andel av de samlede utslippene til vannforekomsten Sigerfjorden. Vi har derfor ikke satt vilkår om at søker skal være ansvarlig for å gjennomføre overvåking av vannforekomsten.

Naturtyper

Cirka 900 meter nordvest for utslippspunktet ligger en svært viktig lokalitet av naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsonen*. Ut fra avstand og utslippsmengde kan vi ikke se risiko fare for at lokaliteten kan bli nevneverdig påvirket av det omsøkte utslippet.

Samlet vurdering av sårbare arter

Ut fra utslippets begrensede omfang har vi ikke satt krav om kartlegging av sårbare arter rundt utslippspunktet.

3.3 Opplysninger om vannforekomst og vurdering etter vannforskriften

Utslippet vil gå til vannforekomsten Sigerfjorden (ID 0365010800-2-C; 7, 3 km²), som ifølge databasen Vann-nett⁸ er i god økologisk tilstand. På grunn av mangel på informasjon er det ikke definert kjemisk tilstand for vannforekomsten.

Vannforekomsten tar imot utslipp fra et matfiskanlegg i ytre del (Innerbrokløysa, tillatt biomasse 3120 tonn) og ellers diffus avrenning fra bebyggelse, mindre industrianlegg (asfaltverk, fiskeforedling, sandtak) og veitrafikk. I tillegg har vi til behandling en søknad om tillatelse til utslipp fra settefiskanlegg på Husvikneset.

⁷ <https://www.vannportalen.no/kunnskapsgrunnlaget/overvaking2/vedlegg-1-a-vurderingsgrunnlag-for-utslipp-til-vann/>

⁸ Vann-Nett eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE). Systemet er stasjonert hos og driftes av Miljødirektoratet.



Ut fra de opplysninger som foreligger vurderer Statsforvalteren det som svært usannsynlig at den søkte produksjonen på lokaliteten skal føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten.

4 Naturmangfold, verneområder og friluftsliv

Statsforvalteren har hentet informasjon fra følgende databaser: Miljødirektoratets kartbase⁹, Fiskeridirektoratets kartbase¹⁰, Artskart¹¹, Sjøfugldatabasen¹², Miljøstatus¹³ og Lakseregisteret¹⁴.

Verneområder

Det er ingen naturvernområder i anleggets umiddelbare nærhet (Møysalen landskapsvernområde og Møysalen nasjonalpark ligger ca. 10 km sør-sørvest for anlegget).

Marine naturtyper

Miljødirektoratets kartbase viser et «**svært viktig**» bløtbunnsområde i strandsonen (BM00120237, Kjerringnesøya) 900 m nordvest for utslippspunktet.

Sjøfugl

Sjøfugl beveger seg over store områder. Registreringer av sjøfugl omfatter både observasjoner på presise lokaliteter og observasjoner der posisjon er gitt mer omtrentlig, for eksempel innenfor 1 km fra et punkt. Det er registrert observasjoner av en rekke rødlistede sjøfuglarter i Sigerfjorden. Følgende arter er registrert over sjøen fra bunnen av fjorden og ut til og med Kjerringnesøya (CR – kritisk truet; EN=sterkt truet; VU=sårbar; NT=nær truet):

- hettemåke (CR)
- lomvi (CR)
- makrellterne (EN) (i 1986)
- alke (VU)
- fiskemåke (VU)
- gråmåke (VU)
- svartand (VU)
- ærfugl (VU)
- havelle (NT)
- rødstilk (NT)
- storskarv (NT)
- teist (NT)
- tjeld (NT)

⁹ Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen: <http://kart.naturbase.no/>

¹⁰ Fiskeridirektoratets kartbase: <https://open-data-fiskeridirektoratet-fiskeridir.hub.arcgis.com/>

¹¹ Karttjeneste fra Artsdatabanken og GBIF-Norge for å formidle stedfestet artsinformasjon fra ulike dataeiere: <https://artskart.artsdatabanken.no>

¹² SEAPOP er et overvåkings- og kartleggingsprogram for norske sjøfugler, fra Norsk institutt for Naturforskning (NINA), Norsk Polarinstitut og Tromsø Museum, Universitetsmuseet: www.seapop.no

¹³ Samlet informasjon fra flere offentlige etater med miljøansvar, blant annet Miljødirektoratet, Norsk Polarinstitut og Fiskeridirektoratet: <https://www.miljostatus.no/kart/>

¹⁴ Miljødirektoratets register med informasjon om ca. 1300 elver der det finnes laks, sjøørret og sjørøye: <https://lakseregisteret.statsforvalteren.no/>

Villfisk: anadrome bestander

Lakseregisteret viser at nærmeste **anadrome vassdrag** er Kjerringnesvassdraget, som ligger ca. 2,1 km nordvest for planlagt utslippspunkt. I 2021 ble sjøørretbestanden kategorisert til å være i god tilstand, med moderat påvirkning fra lakselus. Laksebestanden ble i vurderingsperioden 2015-2018 vurdert til å være i moderat tilstand, men uten at bestemte påvirkningsfaktorer ble vurdert til å ha effekt på tilstanden. Vassdraget har ingen registrert bestand av sjørøye.

Villfisk: marine bestander

Fiskeridirektoratets kartbase viser et **gytefelt** som dekker store deler av Sigerfjorden mellom Åserøya og Skjåneset. Det omsøkte utslippspunktet ligger innenfor dette gytefeltet.

Friluftsliv

Det landbaserte FoU-anlegget skal etableres i et eksisterende industriområde – tidligere sildemottak – og vil ikke påvirke områder av betydning for friluftslivet.

Samlet vurdering av naturmangfold, verneområder og friluftsliv

Registrerte data viser at Sigerfjorden er viktig for kysttorsk og at fjorden også benyttes av en rekke rødlistede fuglearter. Med bakgrunn i at søknaden gjelder innendørs drift i eksisterende industriområde og et begrenset utslipp av næringsstoffer til vann vurderer vi risikoen for nevneverdig negativ påvirkning som lav.

Den planlagte aktiviteten forventes heller ikke å påvirke områdets verdi for friluftsliv.

Denne tillatelsen er gitt med forbehold om eventuell ny kunnskap som måtte komme. Dersom det kommer frem ny kunnskap om nærliggende naturtyper som kan forringes av produksjonen ved lokaliteten, må bedriften regne med at de kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp¹⁵. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver¹⁶.

5 Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

5.1 Forhåndsvarsel og uttalelser

Fylkeskommunen har sendt saken, inkludert rapporten fra kartleggingen, til orientering til sektormyndighetene og saken har vært utlagt til offentlig ettersyn i henhold til laksetildelingsforskriften § 8-2. Vi anser at saken gjennom dette er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5.

Sortland kommune har hatt søknaden ute til offentlig ettersyn uten at det kom inn merknader. Kommunen opplyser i brev av 30.1.2023 søknaden er i tråd med gjeldende arealplan og at kommunen ellers ikke har noen kommentarer rundt søknaden.

¹⁵ Forurensningslovens § 18

¹⁶ Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og naturmangfoldloven § 11



Norges arktiske universitet (UiT) opplyser at det ikke finnes registrerte marine kulturminner i det aktuelle sjøområdet, og at de ikke har merknader til søknaden.

NVE vedtok i sitt brev av 5.7.2021 at planlagt uttak av grunnvann til anlegget ikke er konsesjonspliktig etter vannressursloven § 8.

I brev 2.5.2023 konkluderer Fiskeridirektoratet med at etablering som omsøkt ikke kommer i vesentlig konflikt med de interesser direktoratet skal ivareta, men tilrår at det stilles krav om miljøundersøkelser av resipienten av hensyn til gyteområdet for torsk.

Mattilsynet ga i brev 25.1.2024 godkjenning av akvakulturanlegg etter dyrehelseregelverket og klarering til etablering av akvakulturanklegg på ny lokalitet.

6 Klagerett

Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Nordland.

Statsforvalteren i Nordland sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Med hilsen

Tilde Nygård (e.f.)
seksjonsleder

Espen Olaf Henriksen
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS ved lokalitet Sigerfjorden

Kopi til:

Sortland kommune	Postboks 117	8401	Sortland
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Norges vassdrags- og energidirektorat	Postboks 5091 Majorstua	0301	Oslo
Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ



Mottakerliste:

SIGERFJORD INNOVASJON EIENDOM AS
Nordland fylkeskommune

Postboks 214
Postmottak Fylkeshuset

8401 SORTLAND
8048 Bodø



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Sigerfjord Innovasjon Eiendom AS ved lokalitet Sigerfjorden

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 19.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Navn	SIGERFJORD INNOVASJON EIENDOM AS
Gate/postboks	Sigerfjordveien 401
Poststed	8406 SORTLAND
Kommune og fylke	Sortland, Nordland
Org. nummer	999 226 493

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Anleggsnummer
-	2022/5511	-
Tillatelse første gang gitt: 3.4.2024	Tillatelse sist revidert i medhold av forurl. § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: -
Tilde Nygård (e.f.) seksjonsleder	Espen Olaf Henriksen seniorrådgiver	

Dokumentet er elektronisk godkjent

**Innholdsfortegnelse**

1. Tillatelsens ramme	4
2. Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4 Utskifting av utstyr	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	5
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	5
2.7 Internkontroll	5
3. Utslipp til vann	5
3.1 Utslippsbegrensninger	5
3.1.1 Utslipp gjennom avløpsledning	5
3.2 Utslippsreduserende tiltak	6
3.2.1 Vannforbruk	6
3.2.2 Diffuse utslipp	6
3.2.3 Utslippspunkt	6
3.3 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler	6
3.4 Sanitæravløpsvann	7
4. Utslipp til luft	7
4.1 Lukt	7
5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter	7
6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler	8
6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler	8
6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten	8
7. Støy og lys	8
7.1 Støy	8
7.2 Lys	9
8. Energi	9
9. Avfall	9
9.1 Generelle krav	9



9.2 Håndtering av avfall	10
9.2.1 Generelle krav til håndtering.....	10
9.2.2 Håndtering av produksjonsavfall og slam	10
9.2.3 Mikroplast.....	11
10. Utslippskontroll og journalføring	11
10.1 Måling og beregning av utslipp	11
10.2 Kvalitetssikring.....	11
10.3 Program for utslippskontroll.....	12
10.4 Rapportering til Statsforvalteren av utslippsrelevante data	12
11. Miljøtilstand	12
12 Miljøovervåkning	13
12.1 Undersøkelser rundt utslippspunktet	13
12.2 Strandsoneundersøkelse	13
12.3 Rapportering til Statsforvalteren.....	13
12.3.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak	13
13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	14
13.1. Miljørisikoanalyse	14
13.2. Forebyggende tiltak.....	14
13.3. Etablering av beredskap	14
13.4. Varsling av akutt forurensning.....	14
14. Eierskifte	14
15. Nedleggelse.....	14
16. Tilsyn	15
VEDLEGG 1	16
Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1	16
VEDLEGG 2.....	18
Liste over arter som kan bli holdt i anlegget.....	18



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra forskningsstasjon for oppdrett av inntil 81 lokalt forekommende marine og anadrome arter (vedlegg 2).

Tillatelsen gjelder produksjon av inntil 130 tonn marine og anadrome organismer per år og bruk av inntil 150 tonn fôr (tørrvekt) per år.

Dette punktet forutsetter at det er utslippsreducerende tiltak i produksjonen. Tillatte utslippsmengder er spesifisert i punkt 3.1

Lokalitetsdata

Lokalitet	Sigerfjorden
Lokalitetsnummer	-
Kommune	Sortland
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	68° 38.533' N 15° 31.167' Ø
Lokalisering av utslippspunkt	68° 38.443' N 15° 31.121' Ø

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 12.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket.

Selv om bedriften overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.



2.4 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp gjennom avløpsledning

Årlige utslipp til vann skal ikke overskride følgende grenser:

Tabell 3.1. Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger eller beregninger

Komponent	Utslippsgrenser - tonn per år
Totalt nitrogen (tot-N)	4
Total fosfor (tot-P)	0,7
Total organisk karbon (TOC)	1

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



Mengde avløpsvann som slippes ut til sjø skal måles/beregnes jf. vilkår 10.1.

Tap og spill av fôr skal reduseres mest mulig. Organismene skal ikke overføres eller føres på en slik måte at det kan medføre skade eller ulempe for det ytre miljø, og dette skal ivaretas gjennom skriftlige rutiner. Ved forhøyet fôrforbruk, skal årsakene til dette kartlegges og nødvendige tiltak settes i verk i den hensikt å bringe fôrforbruket ned.

3.2 Utslippsreducerende tiltak

3.2.1 Vannforbruk

Forbruket av vann skal i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig tilpasses anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og en størst mulig renseseffekt i rensenanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.2.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra anlegget, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet.

3.2.3 Utslippspunkt

Avløpsvannet skal føres ut i Sigerfjorden så nært som mulig til punktet 68° 38.443' N 15° 31.121' Ø) og slippes ut minimum to meter over sjøbunnen.

Utlegging av utslippsledning eller liknende tiltak som kan påvirke trygghet eller framkommelighet i kommunen sitt sjøområde, krever tillatelse fra kommunen, jf. havne- og farvannsloven

3.3 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø og gjør skade på miljøet.

Det er ikke satt konkrete utslippsgrenser for utslipp av kjemikalier og legemiddel m.m. fra produksjonen. Avløpsvannet vil kunne inneholde lave konsentrasjoner av f.eks. kopper og prioriterte miljøgifter som kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Statsforvalteren vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuell også strengere regulering.

Utslipp av legemiddel er tillatt dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og benyttet som foreskrevet.

Utslipp i forbindelse med klinisk uttesting av nye legemidler uten markedsføringstillatelse er ikke omfattet av tillatelsen.



Utslipp fra akvakulturanlegg skal ikke føre til at vannregionspesifikke stoffer, eller stoffer nevnt i vannforskriftens lister over prioriterte stoffer og andre EU-utvalgte stoffer, over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i medhold av vannforskriften jf. pkt. 12.3.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Akvakulturanlegget skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Bruk av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense luktulemper.

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av utstyr samt annen virksomhet ved anlegget skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten ved anlegget skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2², eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

² Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider



6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder når bedriften bruker kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.³

For å redusere behov for legemiddelbehandling plikter bedriften å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder for å redusere smitterisiko, som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog. Denne plikten gjelder ikke i de tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel.

6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten

Bedriften skal ha en dokumentert beskrivelse av forhold på lokaliteten og i lokalitetens påvirkningsområde, som kan påvirkes negativt av utslipp. Beskrivelsen skal inneholde informasjon om plassering av arter og naturtyper og forhold som har betydning for spredning av utslippet som dybde og strøm.

Dokumentet skal gis som informasjon til fiskehelsepersonell som skal foreskrive legemiddelbehandling.

7. Støy og lys

Akvakulturanlegget skal utformes og drives slik at det ikke medfører nevneverdige støy- og lysulemper for omgivelsene. Bruken av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense støy-, lukt- og lysulemper.

7.1 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

³ Jf. produktkontrolloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{AFmax}
Hverdager: 55 dB	50 dB	45 dB	60 dB
Lørdager, søndager og helligdager: 50 dB			

L_{pAekvT} : gjennomsnittlig (energimidlet) nivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode, T

L_{AFmax} : gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport ved anlegget samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Aktiviteter som er ekstra støyende og som vil pågå over flere dager, skal forhåndsvarsles til berørte naboer.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

7.2 Lys

Ved bruk av lys til vekstregulering skal lyskilden ikke være direkte synlig fra omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager.

Ved aktivitet ved anlegget på kveld og natt, må bruk av lys planlegges slik at det medfører minst mulig ulempe for naboer eller andre.

8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere sitt energiforbruk. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens internkontroll jf. vilkår 2.7.

Bedriften skal søke å utnytte eventuell overskuddsenergi som oppstår på anlegget.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁴

⁴ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.



Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig.

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til omgivelsene. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder⁵. Som farlig avfall regnes blant annet kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent kobberimpregnering (Cu₂O)⁶.

I tillegg gjelder følgende:

- All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf punkt 2.7 Internkontroll og 13.3 Beredskap.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret
- Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9.2.2 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Død fisk, avskjær og blodvann skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Ensilasjetanker skal dessuten ha et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1



9.2.3 Mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslipp av mikroplast. Dette gjelder alle plastbaserte tilsetninger som går til virksomhetens avløpssystem, samt all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

10. Utslippskontroll og journalføring

10.1 Måling og beregning av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, og disse skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp gjennom året. Prøvene skal analyseres for TOC, tot-N og tot-P.

Bedriftens utslippskontroll skal gi grunnlag for å følge med på løpende utslipp for slik å raskt kunne oppdage overutslipp og unngå skadelige effekter i resipienten.

Bedriften skal beregne anleggets årlige slamuttak (tørrstoff) og kunne dokumentere innhold i benyttet fôr. Bedriften skal på forespørsel kunne dokumentere at utslippsgrensene i pkt. 3.1 og 3.2.2 overholdes.

I tillegg skal virksomheten måle eller beregne:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrifter
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og derfor er omfattet av rapporteringsplikt

For utslipp til luft og støy må målinger eller beregninger gjennomføres ved behov eller etter særskilt krav fra Statsforvalteren.

10.2 Kvalitetssikring

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målinger er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom dette ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljøvernmyndighetene kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volum/mengdemåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tjenesteyteren skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten hvis slike tjenesteytere finnes.
- delta i sammenliknende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkt og valg av prøvetakingsmetoder/-frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr.



10.3 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volumer (så langt det er mulig) og innhold
- en omtale av de ulike trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – utregning) for hver utslippsstrøm og komponent
- en omtale av måleutstyr som blir brukt til målinger, og frekvens for kontroll og kalibrering av måleutstyret
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetoder/-frekvens
- en omtale av valgte metoder/standarder for analyse
- dersom det er aktuelt: en begrunnelse for valgt frekvens for deltakelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse om usikkerhetsbidraget fra de ulike trinnene

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

10.4 Rapportering til Statsforvalteren av utslippsrelevante data

Innen 1. mars hvert år skal virksomheten rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Statsforvalteren. Miljødata omfatter produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analyser av innholdet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og andre resultat fra utslippskontrollen. Rapporten skal ha en tabell som inneholder alle analysene, med tilhørende datoer og vannmengder.

Rapporteringen av disse dataene skal så langt som mulig være i samsvar med Miljødirektoratets veiledning til virksomhetenes egenrapportering⁷.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensninger ikke er fastsatt med presise grenseverdier i punkt 3.1, vil Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

11. Miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid eller at gravende dyr ikke kan eksistere ved avløpet eller i nærsone til avløpet.

Strandsone i nærheten av utslippet skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

Miljøtilstanden i resipienten skal ikke være dårligere enn tilstandsklasse II (god) for dypvann, bløtbunnsfauna og sediment slik veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann beskriver.

⁷ <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2014/februar-2014/veiledning-til-egenkontrollrapportering/>



Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet.

Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften.

12 Miljøovervåking

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor.

12.1 Undersøkelser rundt utslippspunktet

Det skal gjennomføres visuell kontroll av utslippsledning og utslippspunkt (videoopptak med undervannsdrone/ ROV) minst hvert 4. år. Video-opptak skal være tilgjengelig ved tilsyn. Videoopptaket må ha en kvalitet som gjør at eventuell oppbygging av slam ved utslippspunktet vil være synlig.

12.2 Strandsoneundersøkelse

Bedriften skal sørge for at det årlig gjennomføres en enkel befaring av utsatt strandsone for å avdekke om den er synlig påvirket av avfall eller forurensning fra anlegget. Både synlig forurensning, f.eks. i form av fett eller oljefilm, og effekter av forurensning som kan tilskrives virksomheten, f.eks. algevekst skal registreres. All miljøpåvirkning som kan tilskrives virksomheten skal dokumenteres med tekst og bilder. Avfall inkludert marin forsøpling er regulert i punkt 9.1

Bedriften skal utarbeide en tiltaksplan og gjennomføre tiltak i henhold til plan for å bedre miljøtilstanden dersom befaringen viser at strandsonen er synlig påvirket av forurensning fra akvakulturanlegget.

12.3 Rapportering til Statsforvalteren

12.3.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak

Resultater av miljøundersøkelser og utredninger som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes til Statsforvalteren.

Under gis en enkel oversikt over hva som skal sendes inn. Nærmere informasjon om hva som skal sendes inn og hvilken frist som gjelder er spesifisert i underkapitlene til punkt 12.

1. Undersøkelser rundt utslippspunktet jf. pkt. 12.1
2. Strandsoneundersøkelse jf. pkt. 12.2



13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Risikoanalysen skal inneholde en dokumentert beskrivelse av resipienten, inkludert sårbare naturtyper og arter som kan påvirkes av forurensning fra virksomheten.

13.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

13.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

14. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

15. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet Sigerfjorden settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

16. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter fra forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 16.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
------------------------------------	------------------



Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC



VEDLEGG 2

Liste over arter som kan bli holdt i anlegget

Bløtdyr

Albuesnegl	<i>Patella vulgata</i>
Blåskjell	<i>Mytilus edulis</i>
Butt sandskjell	<i>Mya truncata</i>
Haneskjell	<i>Chlamys islandica</i>
Hjerteskjell	<i>Ciliatocardium ciliatum</i>
Kongesnegl	<i>Buccinum undatum</i>
Kamskjell	<i>Pecten maximus</i>
Kuskjell	<i>Arctica islandica</i>
Musling	<i>Macoma calcarea</i>
O-skjell	<i>Modiolus modiolus</i>
Purpurneggl	<i>Nucella lapidaria</i>
Stort knivskjell	<i>Ensis arcuatus</i>
Sandskjell	<i>Mya arenaria</i>
Spiss strandsnegl	<i>Littorina saxatilis</i>
Vanlig strandsnegl	<i>Littorina littorea</i>

Krepsdyr

Dypvannsreke	<i>Pandalus borealis</i>
Eremittkreps	<i>Pagurus bernardus</i>
Eremittkreps	<i>Pagurus pridoxi</i>
Feitåte	<i>Calanus hyperboreus</i>
Hummer	<i>Homarus gammarus</i>
Ishavsåte	<i>Calanus glacialis</i>
Krill	<i>Meganyctiphanes norvegica</i>
Raudåte	<i>Calanus finmarchicus</i>
(en hoppekreps)	<i>Calanus helgolandicus</i>
Sjøkreps	<i>Nephrops norvegicus</i>
Strandkrabbe	<i>Carcinus maenas</i>
Svartåte	<i>Themisto libellula</i>
Tangloppe	<i>Gammarus locusta</i>
Trollkrabbe	<i>Lithodes maia</i>
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
Vanlig strandreke	<i>Palaemon adspersus</i>

Pigghuder

Brun sjøpølse	<i>Cucumaria frondosa</i>
Drøbaksjøpiggsvin	<i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>
Svabergsjøpiggsvin (Rød kråkebolle)	<i>Echinus esculentus</i>
Rød sjøpølse	<i>Sticopus tremulus</i>

Marin fisk

Berggylt	<i>Labrus bergylta</i>
Bergnebb	<i>Ctenolabrus rupestris</i>



Blåkveite	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>
Breiflabb	<i>Lophius piscatorius</i>
Brisling	<i>Sprattus sprattus</i>
Brosme	<i>Brosme brosme</i>
Dvergulke	<i>Taurus bubalis</i>
Flekksteinbit	<i>Anarhichas minor</i>
Gapeflyndre	<i>Hippoglossoides platessoides</i>
Glattulke	<i>Gymnocanthus tricuspis</i>
Gressgylt	<i>Centrolabrus exoletus</i>
Grønngylt	<i>Symphodus melops</i>
Gråsteinbit	<i>Anarhichas lupus</i>
Hyse	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>
Kveite	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>
Lange	<i>Molva molva</i>
Lodde	<i>Mallotus villosus</i>
Lomre	<i>Microsomus kitt</i>
Lusuer	<i>Sebastes viviparus</i>
Lyr	<i>Pollachius virens</i>
Lysing	<i>Merluccius merluccius</i>
Makrell	<i>Scomber scombrus</i>
Makrellstørje	<i>Thynnus thynnus</i>
Nipigget stingsild	<i>Pungitius pungitius</i>
Nordligknurrulke	<i>Triglops murrayi</i>
Piggvar	<i>Scophthalmus maximus</i>
Rognkjeks	<i>Cyclopterus lumpus</i>
Rødnebb/Blåstål	<i>Labrus mixtus</i>
Rødspette	<i>Pleuronectus platessa</i>
Sandflyndre	<i>Limanda limanda</i>
Sei	<i>Pollachius virens</i>
Sild	<i>Clupea harengus</i>
Skrubbe	<i>Fruticum raritate praetexitur</i>
Smørflyndre	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>
Snabeluer	<i>Sebastes mentella</i>
Tornulke	<i>Icelus bicornis</i>
Torsk	<i>Gadus morhua</i>
Trepigget stingsild	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Tunge	<i>Solea solea</i>
Uer	<i>Sebastes norvegicus</i>
Vanlig ulke	<i>Myoxocephalus scorpius</i>

Anadrom fisk

Laks	<i>Salmo salar</i>
Regnbueørret	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Sjørøye	<i>Salvelinus alpinus</i>
Ørret	<i>Salmo trutta</i>

Katadrom fisk

Europeisk ål	<i>Anguila anguila</i>
--------------	------------------------