



GIGANTE SALMON RØDØY AS
Postboks 401
8001 BODØ

Saksbehandler, innvalgstelefon
Maria L. Seivåg, 75531605

Innvilget utslippstillatelse – lokalitet Rosøy i Rødøy kommune

Vi viser til søknad fra Gigante Salmon Rødøy AS oversendt fra Nordland fylkeskommune den 8.11.2019. Søknaden gjelder etablering av nytt landanlegg for matfisk av laks.

Vedtak

Fylkesmannen i Nordland innvilger søknaden fra Gigante Salmon Rødøy AS og gir tillatelse¹ på spesifiserte vilkår². **Tillatelsen er vedlagt og gjelder en maksimal årlig produksjon på 19 088 tonn laks ved lokalitet Rosøy i Rødøy kommune, ved bruk av inntil 20 283 tonn fôr per år. Tillatelsen gjelder forurensning fra virksomheten og kan tas i bruk fra den dato Fylkeskommunen har gitt tillatelse etter akvakulturloven.**

En eventuell klage på dette vedtaket må være oversendt Fylkesmannen i Nordland innen 3 uker fra vedtaket er mottatt.

Bedriften kan komme med merknader til varsel om fastsettelse av risikoklasse og saksbehandlingsgebyr (se side 10-11) innen 14 dager fra dette brev er mottatt.

Det er satt grenser for årlig og spesifikt utslipp av nitrogen, fosfor og organisk materiale (TOC), og dette må dokumenteres ved målinger og beregninger. Det er videre satt vilkår om å gjennomføre resipientundersøkelser og levere årlig rapportering. Se tabell på side 9 for frister/frekvens og henvisning til vilkårsnummer.

¹ Forurensningsloven § 11

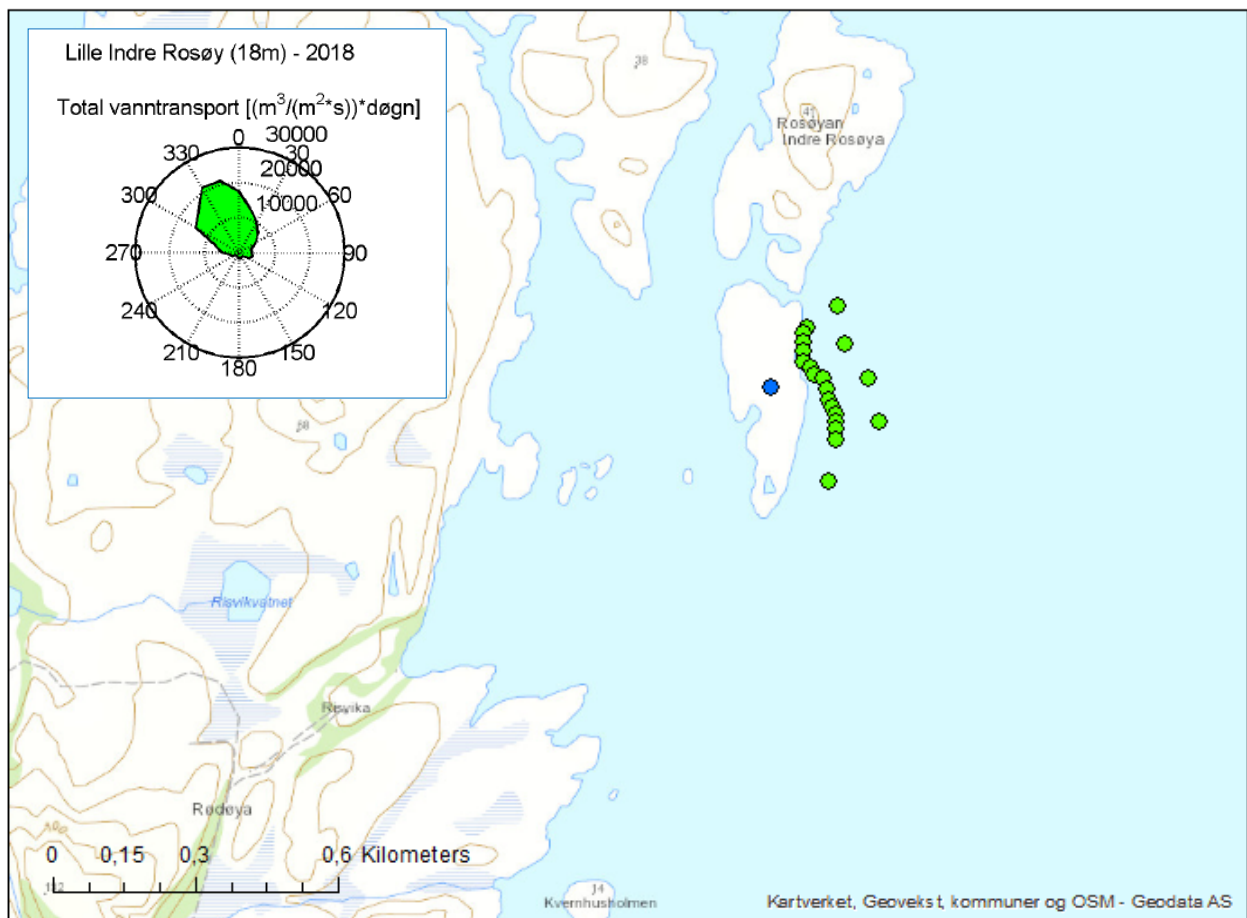
² Forurensningsloven § 16



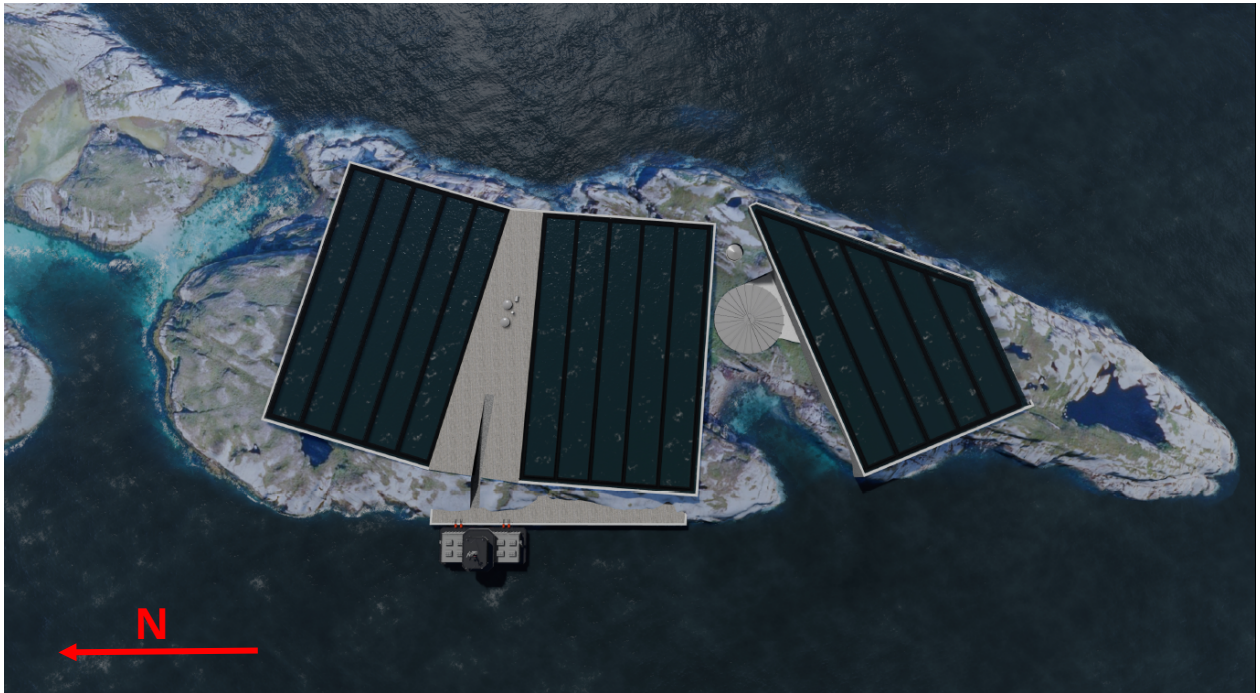
Bakgrunn

Søknaden gjelder klarering av ny lokalitet Rosøy i Rødøy kommune, med en maksimalt tillatt biomasse (MTB) laks på 13 731 tonn. Det legges opp til en produksjon på 19 088 tonn biomasse årlig, med bruk av 20 283 tonn tørrfôr.

Lokaliteten skal bestå av tre bassenger som delvis sprenges ned i grunnen (7,5 meter) og delvis bygger opp (figur 2). Hvert basseng vil ha fem «raceways» der sjøvann pumpes inn fra vestsiden og ut gjennom totalt 15 utslippsledninger på østsiden av øya (figur 1). Det er ca. 15-25 meter mellom utslippspunktene, og ca. 250 meter fra nordligste til sørligste utslippspunkt. Gjennom sedimentering vil partikulært utslipp fanges i strukturer i bassengbunnen og føres til slambehandling.



Figur 1. Plassering av lokalitet på land (midtpunkt som blå sirkel) og B-stasjoner fra forundersøkelse (grønne sirkler, hvorav den tette rekken av punkter også representerer de 15 utslippsledningene). Diagram fra strømmåling, som er målt ved bunnen omtrent midt på rekken av utslippspunkter, viser vanntransport.



Figur 2. Illustrasjon av omsøkte anlegg på Lille Indre Rosøya, hentet fra søknad.

Offentlig ettersyn og kommunal uttalelse

Det foreligger en detaljreguleringsplan for tiltaket (ID 03-10-14.10), der landarealet på Lille Indre Rosøya er regulert til industri og kaiområde. I kommunens arealplan var området avsatt til LNF-sone B, noe Fylkesmannen også påpekte i vår uttalelse til detaljreguleringsplan.

Detaljreguleringsplanen krever at rør legges under havflaten. Fylkesmannen har fått bekreftet fra selskapet at selv om det nå planlegges å holde fisken over høyeste astronomiske tidevann (HAT) ved hjelp av nøter vil rørene fremdeles gå inn i bassenget under havflaten. Det at fisken skal holdes over HAT er av betydning for at det planlagte anlegget med sikkerhet skal kunne defineres å være «på land», jf. «Retningslinjer for behandling av søknader om tillatelse til akvakultur av matfisk på land av laks, ørret og regnbueørret», utstedt av Nærings- og fiskeridepartementet 4.7.2019.

Søknaden har vært ute til offentlig høring og er behandlet av Rødøy kommune. Det har kommet inn én merknad som gjelder forurensning, som er omtalt nedenfor. Kommunen har ingen merknader til at søknaden blir godkjent som omsøkt.

Øystein Høyvåg, som eier nærmeste hus til lokaliteten, klager på at lokalitet Rosøy vil bli vesentlig mer støyende enn det som opprinnelig var planlagt, siden bassengene skal ligge høyere og krever pumping av alt vann. Dette igjen krever generatorer og gir støy fra pumpene. Støy er ikke beskrevet. Øystein Høyvåg ber om at opprinnelige planer opprettholdes, slik at bassengene blir liggende lavere.

Fylkesmannens kommentar:

Etter det vi kan se ligger det aktuelle huset knappe 900 meter fra omsøkt lokalitet Rosøy. Vi har ikke erfaring med denne typen anlegg, men for tradisjonell akvakultur av laks i sjø foreligger det en rapport³ som tilsier at ordinære støykrav som stilles til denne typen virksomhet i all hovedsak overholdes utenfor omtrent 500 meter fra anlegget. Selv om støybildet her blir noe annerledes,

³ Multiconsult 2019 «Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø»



blant annet siden vannet skal pumpes opp, anser vi det som lite sannsynlig at støykravene vil overskrides 900 meter unna. I det fall at støygrenser skulle overskrides vil det planlagte anlegget sannsynligvis ha langt bedre muligheter for å gjøre tiltak for å begrense støy enn tradisjonell oppdrett av matfisk i sjø.

Rensing av avløpsvann

Basert på simulasjoner utført av SINTEF vil partikler sedimentere forbi en spesiell bunnrist som hindrer at partiklene virvles opp igjen. Det akkumuleres dermed et slamlag på bunnen som fraktes til en slamlomme i enden av sin «raceway» av spesielle skrapere. I slamlommen har slammet et forventet tørrstoffinnhold på < 1 %. En intervallstyrt vakuumpumpe suger slammet til en sedimenteringstank, og slammet som går ut herfra vil ha tørrstoffinnhold på ca. 10 %. Herfra sendes slammet til en lagringstank og tilsettes en kalkforbindelse som stabiliserer slammet slik at det kan lagres i tre måneder.

Søker har oppgitt en reduksjon på minst 50 % av suspendert stoff med denne metoden. Det kan også tilsettes en ufordøyelig binder i fôret som hindrer at fekalier løser seg opp. Slike bindere kan bestå av stivelse, protein og/eller alginat, cellulose etc.

Slammet fra lokaliteten skal anvendes i biogassanlegg eller regionale komposteringsanlegg.

Beregnet utslipp til sjø

Basert på en reduksjon på minimum 50 % av suspendert stoff (SS), og med en forenkling om at innhold av organisk karbon er lik innhold av suspendert stoff (det er oppgitt at partikler kan inneholde over 80 % av organisk karbon målt som BOF₇), har søker oppgitt følgende om rensegrad:

Utslippsparameter	Utslipp fra urensset avløpsvann (tonn/år)	Antatt rensegrad (%)	Utslipp fra rensset avløpsvann (tonn/år)	Spesifikt utslipp (kg/tonn produsert)*
TOC (= SS)	2 434	50	1 267	66,4
Tot-N	928	10	835	43,7
Tot-P	178	29	126	6,6

* Beregnet av Fylkesmannen basert på tall for årlig utslipp, etter kommunikasjon med søker.

Se vår omtale og vurdering av søkers beregnede utslipp til sjø lengre ned i dokumentet.

Miljøkunnskap

1. Sjøområdet ved og rundt utslippspunktene

Fra Rosøy skrår bunnen relativt bratt ned til 50 meter og videre til de dypeste delene av Rødøyfjorden.

Det er gjennomført en B-undersøkelse 18.9.2018, med stasjoner på hvert av de 15 utslippspunktene samt fem ekstra stasjoner utenfor utslippspunktene (figur 2). De 15 førstnevnte stasjonene lå på 6-13 meter. Lokaliteten og samtlige enkeltstasjoner viste meget god tilstand. Alle stasjonene unntatt én var hardbunnstasjoner, med sand/skjellsand og enkelte stasjoner med grus. Det var ingen utslag på sensoriske parametere som lukt, misfarging etc.



Strømmålinger ble gjennomført med dopplermåler i august-september 2018 omtrent midt på rekken av utslippspunkter. Ved målepunktet var det 20 meter dypt. Strømmålingen viste et svært godt strømbilde, med både høy gjennomsnittsstrøm/maksimalstrøm, lav andel nullstrøm og en stabil strømretning gjennom hele vannsøylen.

Tabell 1 Nøkkeltall fra strømmåling ved lokalitet Rosøy

Dyp (m)	Gjennomsnittsstrøm (cm/s)	Maksimalstrøm (cm/s)	Andel strømstille (%)	Neumanns parameter*	Hovedretning vanntransport
5	14,5	53,8	0,5	0,64	N
10	10,3	47,9	1	0,45	NV
18	6,9	47,1	1,9	0,57	NV

*Viser retningsstabilitet som et tall mellom 0 og 1, der lave verdier tilsvarer lav stabilitet og en «vinglete» strøm, mens høye verdier tilsvarer høy stabilitet og en mer konsekvent retning på strømmen.

Den 25.6.2019 ble det gjennomført hydrografiske målinger på to stasjoner, ca. 80 meter øst for nordligste utslippspunkt og ca. 60 m sør for sørligste utslippspunkt. Stasjonene er hhv. knappe 60 og drøye 60 meter dype, og begge viser oksygenmetning ned mot bunnen som tilsvarer meget god tilstand. Begge stasjonene har et sprangsjikt rundt 20-25 meters dyp.

2. Vannforekomst

Utslippetsledningen vil bli liggende i vannforekomsten Røddøyfjorden, klassifisert som beskyttet kyst/fjord med ID nr. 0362030800-C i Vann-nett⁴. Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha god økologisk tilstand, dog med lav presisjon. Ut fra de opplysninger som foreligger mener Fylkesmannen at den søkte produksjonen på lokaliteten medfører lav sannsynlighet for å føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det imidlertid gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Bestemmelsene i vannforskriften innebærer at Fylkesmannen i enkelte tilfeller vil måtte pålegge lokaliteten tilleggsundersøkelser for å kartlegge tilstanden i vannforekomsten. På bakgrunn av utslippets omfang og forventet påvirkning på resipienten, finner Fylkesmannen på dette tidspunktet at det ikke er nødvendig å pålegge denne type undersøkelser.

3. Naturmangfold

Fylkesmannen har hentet informasjon fra følgende databaser: Naturbase⁵, Fiskeridirektoratets kartbase⁶, Artskart⁷ og Miljøstatus⁸. Det er ikke funnet registreringer nær lokaliteten som er av relevans for Fylkesmannens forurensningsmessige vurdering.

⁴ Nettportal som eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) og driftes av sistnevnte: <https://vann-nett.no/portal/>

⁵ Naturbase: Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen: <https://kart.naturbase.no/>

⁶ Fiskeridirektoratets kartbase: <http://kart.fiskeridir.no>

⁷ Karttjeneste fra Artsdatabanken og GBIF-Norge for å formidle stedfestet artsinformasjon fra ulike dataeiere: <https://artskart.artsdatabanken.no>

⁸ Samlet informasjon fra flere offentlige etater med miljøansvar, blant annet Miljødirektoratet, Norsk Polarinstitut og Fiskeridirektoratet: <https://www.miljostatus.no/kart/>



Virksomheten må være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. 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 utslipp⁹. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver¹⁰.

Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt produksjon/fôrforbruk eller trekke tilbake tillatelsen¹¹.

Inntak- og utslippspunkt

Det planlegges 15 utslippspunkter langs østsiden av Lille Indre Rosøya, se figur 1. Punktene vil ligge på ca. 5-15 meters dyp, basert på stasjoner fra B-undersøkelsen, og ni av punktene er <10 meter dype. Dette er noe grunt sammenliknet med annen landbasert akvakultur. Fordi avløpsvannet fra lokalitet Rosøy kun vil bestå av saltvann, og beregnet vannutskiftingstid er begrenset til mellom 61 og 123 minutter, legger vi til grunn at avløpsvannet er omtrent like tungt som sjøvannet ved utslippspunktet. Dermed vil avløpsvannet i liten eller ingen grad stige og innlagres i grunnere vannmasser, og det legges derfor til grunn at det ikke vil forekomme vesentlig gjennomslag til overflaten.

Rensekrav og dokumentasjon av renseeffekt

I tillatelsen settes det krav om rensing av avløpsvannet. Virksomheten skal dokumentere at rensekravet overholdes. Rensekravet innebærer at Gigante Salmon Rødøy AS skal redusere utslippsmengdene som spesifisert i søknaden.

Krav til dokumentasjon av renseeffekt og rapportering av produksjonsdata er spesifisert i vilkår 11 i tillatelsen. Med utgangspunkt i fôrsammensetting, fôrforbruk og produksjon målt som fiskebiomasse kan man beregne brutto produksjon av avfallsstoffer i anlegget. Ved hjelp av mengden slam som er fjernet fra avløpsvannet og analyse av innholdet i slammet kan man videre regne ut renseeffekten til rensenanlegget og totalt utslipp til sjø:

$$\begin{aligned} & \text{Innhold av } \text{tot-N/tot-P/TOC} \text{ i benyttet fôr} \\ & - \text{Innhold av } \text{tot-N/tot-P/TOC} \text{ i produsert biomasse fisk} \\ & - \text{Innhold av } \text{tot-N/tot-P/TOC} \text{ i oppsamlet slam} \\ & = \text{Utslipp av } \text{tot-N/tot-P/TOC} \text{ til miljøet} \end{aligned}$$

Virksomheten skal årlig rapportere til Fylkesmannen om fôrforbruk, biologisk produksjon, slamproduksjon og innhold av fosfor, nitrogen og karbon i slammet. Når det blir tilrettelagt for rapportering gjennom Altinn, vil dette erstatte rapportering direkte til Fylkesmannen.

⁹ Forurensningslovens § 18

¹⁰ Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og naturmangfoldloven § 11

¹¹ Forurensningsloven § 18



Vurdering av utslippsmengder

Gigante Salmon Rødøy AS har beregnet en renseseffekt fra anlegget. Fylkesmannen har begrensede erfaringstall for hvor god renseseffekt man i praksis kan oppnå i landbaserte anlegg. Fylkesmannen i Vestland har samlet noe data på dette, og Miljødirektoratet arbeider med å få på plass standardiserte modeller og maler for å regne ut utslipp, rensegrad og renseseffekt. Frem til det foreligger standardiserte utregningsmodeller for utslipp fra fiskeproduksjon på land velger vi å benytte tallene som kommer fram i søknaden med mindre disse fremstår som åpenbart urealistiske. Vi gir tillatelse til utslipp av en mengde nitrogen, fosfor og organisk stoff.

Søker har oppgitt en rensegrad på «minimum 50 %», og beregnet utslipp av TOC, nitrogen og fosfor basert på dette. Fylkesmannen har kommunisert at dette er for upresist på lang sikt. Dersom det viser seg at det omsøkte anlegget evner å rense ut en større andel enn dette, skal det reflekteres i grenser fastsatt i utslippstillatelse. Vi har imidlertid valgt å godta de oppgitte tallene i påvente av driftsdata fra minimum de to første driftsårene. Dette har vi blant annet gjort fordi det ikke finnes erfaringsdata fra denne typen rensenanlegg.

Data fra de to første årene vil kunne si noe om hvilken rensegrad som kan oppnås. Det er vilkårsfestet (vilkår 3.1.1) at Fylkesmannen kan endre maksimalt og spesifikt utslipp av TOC, nitrogen og fosfor basert på tall fra minimum to driftsår. Fylkesmannen forutsetter at rensenanlegget også i disse første driftsårene drives etter beste evne, iht. vilkår 2.3 i utslippstillatelse. Hvis det derimot viser seg at det ikke er mulig å oppnå den forutsatte utslippsreduksjonen (rensegraden) er det likevel grenseverdiene i tillatelsen som gjelder, og Gigante Salmon Rødøy AS må søke om endring av tillatelsen dersom det er ønske om å øke utslippsgrensene i tillatelsen.

Miljøpåvirkning

Kunnskapen om miljøpåvirkning som følge av utslipp fra oppdrettsanlegg er i hovedsak knyttet til utslipp av organisk materiale i partikulær og oppløst form. Utslipp fra landbaserte anlegg kan gi nedslamming av bunnen nær utslippspunktet. Når avløpsvannet blir renset vil det være færre store partikler i avløpet. Rensing vil redusere innhold av organisk stoff betraktelig, men for en produksjon av omsøkt størrelse må utslippet fremdeles betegnes som svært stort.

Utslippsvannet vil inneholde oppløste næringsalter og små partikler. Jo mindre partiklene er, jo lenger blir de ført vekk fra utslippspunktet. Vi har begrenset erfaring med drift av landbaserte anlegg og hvor godt rensenanleggene fungerer. Miljøpåvirkning vil blant annet avhenge av egenskapene til resipienten. Utslipp av næringsalter vil øke primærproduksjonen, mens utslipp av organisk stoff vil øke belastningen på bunnfaunaen. God vannutskiftning i resipienten vil redusere effekten på miljøet, mens det motsette er tilfelle ved dårlig vannutskiftning.

Omsøkt lokalitet Rosøy vil ha en svært stor produksjon sammenliknet med tradisjonelle anlegg for landbasert akvakultur. Utslippene vil fordeles på 15 utslippspunkt, og selv om disse ligger tett (ca. 15-25 meters mellomrom mellom punktene) er det ca. 250 meter fra nordligste til sørligste punkt. Dette vil gi betydelig spredning av utslippet, som igjen vil gi bedre omsetning av organisk stoff. Utslippet går også til en åpen resipient som har svært gode strømforhold, og vi forventer at vannutskiftningen er stor. Likevel ventes det lokal påvirkning spesielt rundt og nedstrøms de nordlige utslippspunktene, siden målt strømretning er nord eller nordvest i alle dyp. Det er usikkerhet knyttet til om mengden løste næringsstoffer vil være stor nok til å gi vesentlig negativ påvirkning på makroalgesamfunnet, spesielt i nord der utslippspunktene ligger nært land (inntil ca. 15 meter) og nedstrøms de sørlige utslippspunktene.



Basert på det ovennevnte har vi lagt til grunn at et rensert utslipp fra landbasert produksjon av denne størrelsen vil ha begrenset påvirkning på resipienten. Det pålegges resipientundersøkelser, og hvis det viser seg at påvirkningen på miljøet blir for stor vil det bli nødvendig med tiltak.

Utslipp av kjemikalier, legemidler og prioriterte miljøgifter er også regulert av vilkår i tillatelsen.

Vurdering av tiltak, driftsform og evt. opphør

For å konstruere det omsøkte anlegget kreves det at 500 000 m³ berg sprenges bort. Dette er et stort og irreversibelt inngrep i et område som ellers er inngrepsfritt.

Med en ny driftsform vil det alltid være en fare for at økonomien i prosjektet kan medføre opphør. På forurensningssiden gjenstår å gjøre seg erfaringer med drift knyttet til valgt renseløsning, og det er dermed risiko for fordyrende rens tiltak. Dette vil medføre økt usikkerhet rundt driftens økonomi. Forurensningsloven regulerer til en viss grad opprydding av etterlatenskaper ved opphør, men dette omhandler avfall o.l. som kan gi fare for forurensning. Opprydding etter konkurs eller opphør er utfordrende. I praksis anser vi det som lite sannsynlig at bygningsmasser og selve inngrepet inkludert oppbygd infrastruktur vil bli tilbakestilt ved et evt. opphør. Det er mindre muligheter for gjenbruk av området på denne lokaliteten enn om lokaliteten ble lagt i et område med mer allsidige bruksbetingelser. Selv om tilbakeføring skulle være sikret i lovverk er det store kostnader knyttet til dette, og per nå eksisterer det ikke noe fond e.l. som dekker slike kostnader.

Gjennom blant annet vår uttalelse gitt i denne aktuelle saken har Fylkesmannen etterspurt en overordnet plan for vekst i denne delen av akvakulturnæringen. Vi etterlyser også regelverk knyttet til å tilbake stille området ved evt. opphør.

Vi savner en belysning av alternativer til lokaliteter for denne type akvakultur som allerede har en eksisterende infrastruktur. Dette vil gi muligheter for tettstedsutvikling og muligheter for gjenbruk, og vil i sum medføre et betydelig lavere fotavtrykk mht. klima og miljø.

Krav om overvåking

Det finnes ikke en norsk standard for overvåking av utslipp til sjø fra landbaserte akvakulturanlegg slik man har for matfiskanlegg i sjø. Kunnskap om miljøpåvirkning fra landbaserte oppdrettsanlegg på resipienten er mangelfull, så det er nødvendig med et risikobasert overvåkningsprogram. Det innebærer at behovet for overvåking vil øke med økende utslipp.

Se tabell på side 9 for frister/frekvens. Tabellen henviser også til vilkår i utslippstillatelse, der fullstendig ordlyd for kravet finnes.

Sedimentundersøkelse ved utslippspunkter

Det totale utslippet er svært stort, men fordi lokalitet Rosøy vil ha punktutslipp ved bunn er det sannsynlig at påvirkningen i stor grad vil gjenfinnes lokalt rundt utslippet. Vi vil derfor pålegge undersøkelser rundt utslippspunktet med B-undersøkelsens parametere jf. NS 9410.

Sedimentundersøkelse utenfor utslippspunkter

Lokalitet Rosøy ligger åpent til, og det er ingen dypområder i nærheten av utslippet. På grunn av utslippets samlede størrelse samt at utslippspunktene plassering nedstrøms hverandre trolig vil



føre til en mer konsentrert påvirkning i nord ser vi likevel behov for å følge opp lokaliteten med resipientundersøkelser som strekker seg utenfor den lokale sonen rett utenfor utslippspunktene. Denne oppfølgingen vil tilsvare C-undersøkelsen for matfiskanlegg i sjø, men vi krever færre stasjoner plassert i en kortere avstand fra anlegget enn for sjøanlegg av tilsvarende størrelse. Dette skyldes at lokalitet Rosøy vil ha utslippspunkter på havbunnen, og vi legger derfor vi til grunn at partikler vil spres innenfor et mindre område enn for sjøanlegg.

Makroalgeundersøkelse

Utslippspunktene ligger nært land, og det er behov for å overvåke effekten fra de løste næringsstoffene på de grunne områdene nedstrøms utslippspunktene. I utgangspunktet skal makroalgeindeksen for sjøvann (fjæreindeksen/RSLA) brukes, jf. veileder 02:2018.

Befaring av strandsone

På grunn av utslippenes plassering på grunt vann og nært land ser vi behov for å pålegge en lettere, årlig overvåkning av utsatt strandsone.

Konklusjon

Fylkesmannen innvilger herved søknaden. Samlet sett mener Fylkesmannen at risikoen for at den omsøkte etableringen vil medføre forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten er lav til middels stor. Dette gjelder for både nærsonen, hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet. Vi vurderer det slik at risikoen som foreligger kan følges opp forsvarlig med pålagte miljøundersøkelser.

Det er viktig at Gigante Salmon Rødøy AS følger opp produksjonen med dokumentasjon av utslipp og rensegrad.

Frister

Oversikt over frister for gjennomføring av tiltak:

Tiltak	Frist	Vilkår i utslippstillatelse
Årlig rapportering	1. mars hvert år	11.5
Sende inn plan for miljøovervåkningsprogram	Innen 2 mnd. før første resipientundersøkelse	12.2
Resipientundersøkelser ved utslippspunktene	Første produksjonsår og deretter hvert 2. år	12.2.1
Resipientundersøkelser utenfor utslippspunktene	Første produksjonsår og deretter hvert 4. år	12.2.2
Strandsoneundersøkelse	Årlig	12.2.3
Makroalgeundersøkelse	Før oppstart og deretter iht. godkjent overvåkningsplan	12.2.4
Rapportering av resipientundersøkelse og registrering i Vannmiljø	Fortløpende	12.3



Generelle forutsetninger for tillatelsen

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 dette vedtaket, er det produksjonsrammen i Fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår¹². 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.

Fylkesmannen understreker at vurderingene er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet¹³. Overvåking av miljøtilstanden og mulige endringer av tilstanden i resipienten vil avgjøre om utslippet er forsvarlig også i fremtiden. Krav om miljøundersøkelser vil også dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. For informasjon om regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til *Regelhjelp.no*. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart¹⁴. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

All forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene og å skaffe oversikt over egne utslipp og virkningene av utslippet, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader¹⁵. Det samme gjelder utslipp av annet som det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår. At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen¹⁶. Tillatelse til utslipp fritar ikke virksomheten fra plikt til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover eller plikt til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

Akvakulturanlegg kan påvirke miljøet ved støy, lys, lukt, utslipp til vann og ved at det blir generert farlig avfall. Rester etter medisiner og andre stoffer som benyttes i virksomheten kan også påvirke miljøet. Substitusjonsplikten pålegger at bedriften til enhver tid, så langt dette er mulig, benytter stoffer som påvirker miljøet minst mulig. De utslippene et anlegg har til vann må kunne omsettes av naturen etter hvert for ikke å overbelaste miljøet. Dersom rester etter fôr og ekskrementer akkumuleres på bunnen, kan dette føre til oksygenmangel. Dermed kan store deler av nedbrytningsprosessen i bunnsedimentene stoppe og det vil skje en opphopning av organiske avfallsstoffer. Dette kan blant annet medføre lokal utryddelse og endring av bunndyrfaunaen.

Et landbasert akvakulturanlegg har rense- eller oppsamlingsmuligheter for utslipp som følge av produksjonen i form av overskuddsfôr, ekskrementer fra fisken, kjemikalie- og legemiddelbruk osv. Utslippet reguleres gjennom rammer for produksjonen, vilkår om overvåking, rensing og krav om at miljøtilstanden i resipienten skal opprettholdes på et tilfredsstillende nivå.

¹² Forurensningsloven § 18

¹³ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

¹⁴ Forurensningsloven §§ 78 og 79

¹⁵ Punkt 2.6 i tillatelsen

¹⁶ Forurensningsloven § 56



Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand¹⁷. Dette innebærer også at miljøtilstanden i sedimenteringsområdet for utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn «god».

Miljømålene for bunnpåvirkning fra et oppdrettsanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve ved utslippspunktet. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff.

Følgende lover har vært sentralt i vår vurdering:

- Forurensningsloven (bl.a. §§ 11, 16 og 18)
- Vannforskriften (bl.a. §§ 4 til 6 og 12)
- Naturmangfoldloven (§§ 8 til 12)

Varsel om saksbehandlingsgebyr og risikoklasse

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet¹⁸.

Fylkesmannen varsler at Gigante Salmon Rødøy AS vil ilegges et gebyr på 66 600 kr. Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser¹⁹, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen samt sakstype.

Lokaliteten Rosøy har utslipp til et vannområde klassifisert som beskyttet kyst/fjord. En vurdering av omsøkt produksjon samt miljøforhold gjør at Fylkesmannen varsler at lokaliteten plasseres i risikoklasse 3²⁰. Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønn. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse blir sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt²¹.

Klageadgang, saksopplysninger m.m.

Fylkesmannens vedtak kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om Fylkesmannens vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket²². Klager som kommer inn etter denne fristen kan ikke påregnes å bli behandlet, jf. forvaltningsloven § 31. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes²³. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Nordland, Moloveien 10, 8002 Bodø.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjen-

¹⁷ Vannforskriften § 4

¹⁸ Forurensningsforskriften kapittel 39

¹⁹ jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

²⁰ Forurensningsloven § 18

²¹ Forvaltningsloven § 16

²² Forvaltningsloven §§ 28 og 29

²³ Forvaltningsloven § 32



nomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort²⁴. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter²⁵. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Vi vil på forespørsel også kunne gi øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Maria L. Seivåg
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Rolf Jørgen Jørgensen	Skålnesveien 15	8193	RØDØY
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Frank Magnus Jørgensen	Bergveien 1	8150	Ørnes
Rødøy kommune		8185	Vågaholmen
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ
Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø

²⁴ Forvaltningsloven § 42

²⁵ Forvaltningsloven § 18



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Gigante Salmon Rødøy AS ved lokalitet Rosøy

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 2 til og med side 14.

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 to år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Navn	Gigante Salmon Rødøy AS
Gate/postboks	Postboks 401
Poststed	8001 Bodø
Org. nummer	922 773 556

Fylkesmannens referanser

Saksnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2019/5438	-	3

Tillatelse gitt: 9.9.2020	
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder	Maria L. Seivåg senioringeniør



1. Produksjonsforhold og rammer

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av matfisk av laks på land på lokalitet Rosøy. Det er tillatt å produsere inntil 19 088 tonn per år ved bruk av inntil 20 283 tonn tørrfôr. Dette punktet forutsetter at det er utslippsreducerende tiltak i produksjonen.

Lokalitetsdata

Lokalitet	Rosøy
Kommune	Rødøy
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	66° 41.392 N 13° 06.534 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 10. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 10, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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 følger av normal drift i en slik grad at de 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, lys og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 - 10 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivå i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 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 være dokumentert.



2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 11.4.

2.6 Internkontroll

Virksomheten 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 aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget. De som arbeider på virksomheten skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og forebygge utslipp.

Virksomheten skal ha en driftsansvarlig ved anlegget som skal påse at krav i tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter overholdes. Driftsansvarlig skal også sørge for overvåkning og gjennomgang av virksomhetens internkontroll når det gjelder ytre miljø.

2.6.1 Miljømål

Virksomheten skal sette miljømål for anleggets påvirkning på ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 4. Miljømålene skal være målbare, konkrete og tilpasset det aktuelle anlegget. Målene skal dokumenteres skriftlig jf. samme paragraf, og skal gjøres kjent for de ansatte. Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være fôrfaktor, avfallsmengder, energiforbruk, kjemikaliemengder, legemidler, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1. Utslipp gjennom avløpsledning

Samlet årlig utslipp av rensset avløpsvann til sjø skal være under følgende utslippsgrenser:

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)



Tabell 3-1. Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger eller beregninger

Komponent	Utslippsgrenser	
	Totalt utslipp (tonn/år)	Spesifikt utslipp (kg/tonn produsert biomasse)
Total nitrogen (tot-N)	835	43,7
Total fosfor (tot-P)	126	6,6
Total organisk karbon (TOC)	1 267	66,4

Når det foreligger måledata og beregninger fra minst to driftsår kan Fylkesmannen ved vedtak endre utslippsgrensene i tabell 3-1 for å reflektere den reelle rensegraden anlegget kan oppnå. Vi minner også om vilkår 2.3 om å redusere forurensning så langt som mulig.

Mengde avløpsvann som slippes ut til sjø skal måles/beregnes jf. vilkår 11.2.

Tap og spill av fôr skal reduseres mest mulig, og det skal brukes tørrfôr². Fisken 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 Utslipsreducerende 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 renseeffekt i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.2.2 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses slik som oppgitt i søknad. Renseanlegget skal dimensjoneres slik at grenseverdiene i tabell 3-1 oppfylles jf. vilkår 3.1.

Kravet om rensing i henhold til punkt 3.1 og 3.2.2 skal være oppfylt før produksjon igangsettes.

3.2.3 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 renseenhet.

3.3 Utslippspunkt

Avløpsvannet skal føres ut i Røddøyfjorden så nært som mulig til de 15 punktene i vedlegg 2.

² Tørrfôr defineres her som fôr med over 90 % tørrstoffinnhold



Utlekking av utslippsledning eller liknende tiltak som kan påvirke trygghet eller framkommelighet i kommunen sitt sjøområde krever tillatelse fra kommunen, jf. havne- og farvannsloven³

3.4 Utslipp av kjemikalier og 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. kobber og prioriterte miljøgifter som kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Disse utslippene er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkårene i punkt 2.3 og punkt 6. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrerte og/eller godkjente etter Mattilsynet sitt regelverk. Fylkesmannen kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette en mer presis og eventuelt også strengere regulering.

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

3.5 Sanitæravløpsvann

Avløpet fra anleggets sanitæranlegg skal skje i samsvar med gjeldende regelverk og søknad skal sendes til kommunen.

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

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

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten 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 i umiddelbar nærhet av utslippspunktet, 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.

³ Lov om havner og farvann (havne- og farvannsloven) av 17.04.2009 nr. 19, § 27.



Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

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.

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.⁵ Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. I konkrete tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter bedriften likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

Legemidler og kjemikalier skal være lagret forsvarlig. Lagerlokalene skal utformes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

7. Støy og lys

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 lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁵ Jf. produktkontrollloven 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 Lørdager, søndager og helligdager: 50dB	50 dB	45 dB	60 dB

I denne bestemmelsen menes med

- 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.

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.

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.

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

7.2 Lys

Virksomheter som benytter lys som vekstregulering etc. må sørge for å utforme lysanlegget slik at dette er minst mulig til sjenanse for bosetninger, fritidshus e.l.

8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere energiforbruket. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens styringssystemer.

Bedriften skal søke å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

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. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.



Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁶.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes brukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller for brennbart avfall søkes utnyttet til energiproduksjon internt / eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningsloven § 32 om håndtering av næringsavfall. Det er forbudt å brenne, grave ned eller dumpe avfall i sjø, det gjelder også kassert utstyr.

9.2 Håndtering av farlig avfall

9.2.1 Lagring

Farlig avfall skal lagres under tak og på fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like god miljøbeskyttelse. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret. Lagerområdet skal være utilgjengelig for uvedkommende.

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.⁷

9.3 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. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

9.4 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. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot utslipp

10.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet knyttet til den aktuelle lokaliteten. Virksomheten 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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8



Virksomheten 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 akutt forurensning fra virksomheten.

10.2 Forebyggende tiltak

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

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt utslipp (herunder karsprekk, rømming, massedød i kar på grunn av sykdom etc.). Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

10.4 Varsling av akutte utslipp

Akutte utslipp eller fare for akutte utslipp skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten skal kartlegge alle utslipp til luft og vann på en systematisk måte. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp, og uavhengig av om det er satt utslippsgrenser for utslippene eller ikke. Kartleggingen skal legges til grunn for programmet for utslippskontroll i punkt 11.4.

11.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere sine utslipp. Målinger og beregninger skal være representative for virksomheten sine faktiske utslipp.

Årlige utslipp av nitrogen (tot-N), fosfor (tot-P) og organisk karbon (TOC) jf. tabell 3-1 skal regnes ut basert på fôrforbruk, biologisk produksjon av fisk og produksjon av slam. Virksomheten skal måle mengden produsert slam og analysere innhold i slam (tot-N/tot-P/TOC). Innhold av tot-N/tot-P/TOC i fôr og produsert biomasse, samt mengde avløpsvann kan måles eller beregnes.

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

Virksomheten skal hvert år gjøre en faglig vurdering av sine utslipp til vann og rapportere dette i tråd med punkt 11.5.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr. 1269



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

11.3 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

11.4 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



11.5 Rapportering til Fylkesmannen

Innen 1. mars hvert år skal virksomheten rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Fylkesmannen. Miljødata omfatter produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analyser av innholdet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og andre resultat fra utslippskontrollen, samt oppnådd rensegrad. Rapporteringen av disse dataene skal så langt som mulig være i samsvar med Miljødirektoratets veiledning til virksomhetenes egenrapportering⁹.

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

12. Miljøtilstand og miljøovervåking

12.1 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 nærsonen til avløpet. Strandsonen i nærheten av lokaliteten skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

12.2 Miljøovervåking

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor, og må også ta hensyn til føringer fra vannforskriften sine forutsetninger om tiltaksorientert overvåking¹⁰.

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.

Et overvåkningsprogram med plan for undersøkelsene som virksomheten planlegger å gjøre skal senes inn til Fylkesmannen for vurdering senest 2 måneder før første undersøkelse skal gjennomføres. Overvåkningsprogrammet skal sendes inn for ny vurdering ved eventuelle endringer i programmet.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i samsvar med overvåkningsprogrammet.

12.2.1 Undersøkelser rundt utslippspunktene

Det skal gjennomføres resipientundersøkelser på minimum 30 stasjoner med B-undersøkelsens parametere (NS 9410) i en vifteform nedstrøms anleggets utslippspunkter minimum hvert 2. år. Det skal tas sikte på å ha et dekkende stasjonsnett i det arealet som ut fra avstand, strømforhold og topografi har potensiale til å bli tydelig belastet, og stasjonene lengst fra utslippspunktene skal plasseres der det antas at belastningen har avtatt noe. Detaljert stasjonsplassering avklares i overvåkningsprogrammet. Første undersøkelse skal gjennomføres i første produksjonsår.

⁹ <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2014/februar-2014/veiledning-til-egenkontrollrapportering/>

¹⁰ <https://www.vannportalen.no/veiledere/>



Undersøkelsen skal tas på et tidspunkt som er egnet til å fange opp den største akkumulerte belastningen fra anlegget, f. eks. mot slutten av en produksjonstopp.

Stasjonene og de ulike områdene vil vurderes hver for seg og undersøkelsen behøver derfor ikke oppgi en samlet tilstand for lokaliteten som helhet.

12.2.2 Undersøkelser av resipient

Virksomheten skal sørge for at det blir gjennomført trendbasert overvåkning av miljøtilstanden i sedimentene på sjøbunnen utenfor utslippspunktene. Undersøkelsene skal ha minimum fire stasjoner som fordeles langs et transekt på 400 meter nedstrøms rekka med utslippspunkter.

Denne overvåkingen skal gjennomføres iht. standard for marin sedimentprøvetaking (NS-ISO 16665), der klassifisering av miljøtilstand skal følge veileder 02:2018 utstedt av direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften. Resipientundersøkelsene skal gjennomføres av uavhengige, akkrediterte organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Overvåkingen skal skje på faste prøvetakningspunkt og skal som et minimum inkludere parameterne makro infauna (bunnfauna), sedimentkvalitet og sedimentkjemi inkludert sink. Den skal første gang gjennomføres første produksjonsår og deretter hvert 4. år. Undersøkelsene skal gjennomføres på et tidspunkt i produksjonssyklusen der belastningen antas å være størst, f. eks. like etter produksjonstopp.

12.2.3 Strandsonebefaring

Virksomheten skal sørge for at det blir gjennomført en årlig, enkel befaring av utsatt strandsone for å avdekke om den er synlig påvirket av avfall eller forurensning fra anlegget. All miljøpåvirkning som kan tilskrives virksomheten skal dokumenteres med tekst og bilde.

12.2.4 Makroalgeundersøkelser

Det skal gjennomføres overvåkning av makroalger i strandsone og grunne områder langs østsiden av Lille Indre Rosøya og evt. også Indre Rosøya før oppstart av produksjon og deretter etter frekvens fastsatt i overvåkningsprogram jf. vilkår 2.2 tredje avsnitt. Undersøkelsen skal gjennomføres iht. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann, fortrinnsvis fjæreindeksen (RSLA).

12.3 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen via Altinn. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. punkt 12 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹¹. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

¹¹ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



13. Undersøkelser og utredninger

Bedriften plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Fylkesmannen finner dette nødvendig for å kartlegge anlegget sin forurensningseffekt på resipienten jf. forurensningsloven § 51. Virksomheten kan også bli pålagt å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved en felles resipientundersøkelse sammen med andre virksomheter med utslipp i området.

Resultatet av utredninger som gjennomføres iht. punkt 14 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

15. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det tas en beslutning om valg av utstyr.

Utrangerte deler skal avhendes på en forsvarlig måte for å hindre spredning av plastfragmenter og mikroplast.

16. Eierskifte

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

17. 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 Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen 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 forskrift¹². De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier samt navn på eventuell(e) kjøper(e).

¹² Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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

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

18. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

19. Bortfall av tillatelsen

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



VEDLEGG 1 Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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(pentabromfenylyleter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

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
Trikloretan	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 alkylfenoletoksyliater

Nonylfenol og nonylfenoletoksyliater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyliater	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)**

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	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

Benzotriazolbaserte 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



Vedlegg 2: Koordinater for utslippspunkter

Fra nord til sør:

St 1	66°41,462	13°06,631
St 2	66°41,454	13°06,623
St 3	66°41,444	13°06,622
St 4	66°41,435	13°06,626
St 5	66°41,423	13°06,625
St 6	66°41,417	13°06,647
St 7	66°41,408	13°06,657
St 8	66°41,404	13°06,682
St 9	66°41,392	13°06,696
St 10	66°41,381	13°06,700
St 11	66°41,372	13°06,711
St 12	66°41,363	13°06,721
St 13	66°41,356	13°06,725
St 14	66°41,347	13°06,725
St 15	66°41,336	13°06,727