



OSAN SETTEFISK AS
Nyvegen 20
7900 RØRVIK

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Wæhre, 47 74168061

Tillatelse etter forurensningsloven for Osan Settefisk AS - lokalitet Osavatnet i Nærøysund kommune

Statsforvalteren i Trøndelag har gitt tillatelse til Osan Settefisk AS ved Osavatnet i Nærøysund kommune, etter forurensningsloven på visse vilkår.

Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.

Vi viser til siste søknad oversendt fra Trøndelag fylkeskommune datert 26.03.2021 og endret søknad 06.08.2021. Søknaden gjelder utvidelse av Osan Settefisk AS sin produksjon på lokalitet Osavatnet.

Informasjon om tillatelsen

Statsforvalteren i Trøndelag gir tillatelse etter forurensningsloven til årlig produksjon på 2 800 tonn settefisk og smolt ved Osavatnet i Nærøysund kommune. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Statsforvalteren videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven.

Hvis det ut fra oppfølgende resipientundersøkelser kan se ut til at lokaliteten blir overbelastet, plikter bedriften å gjøre tiltak for å minske belastningen på området.



Statsforvalterens rolle

Statsforvalteren kan etter søknad gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning med hjemmel i forurensningsloven § 11. Søknad om utslippstillatelse skal vurderes etter vannforskriften §§ 4 og 12 og rettsprinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12.

Statsforvalteren skal i tillegg gi en uttalelse til søknaden med tanke på hensynet til verneområder, biologisk mangfold, vilt, lakse- og innlandsfisk, i henhold til akvakulturloven §§ 15 og 16. Vi viser her til tidligere uttalelse i saken i brev av 11.05.2017.

Saksframstilling

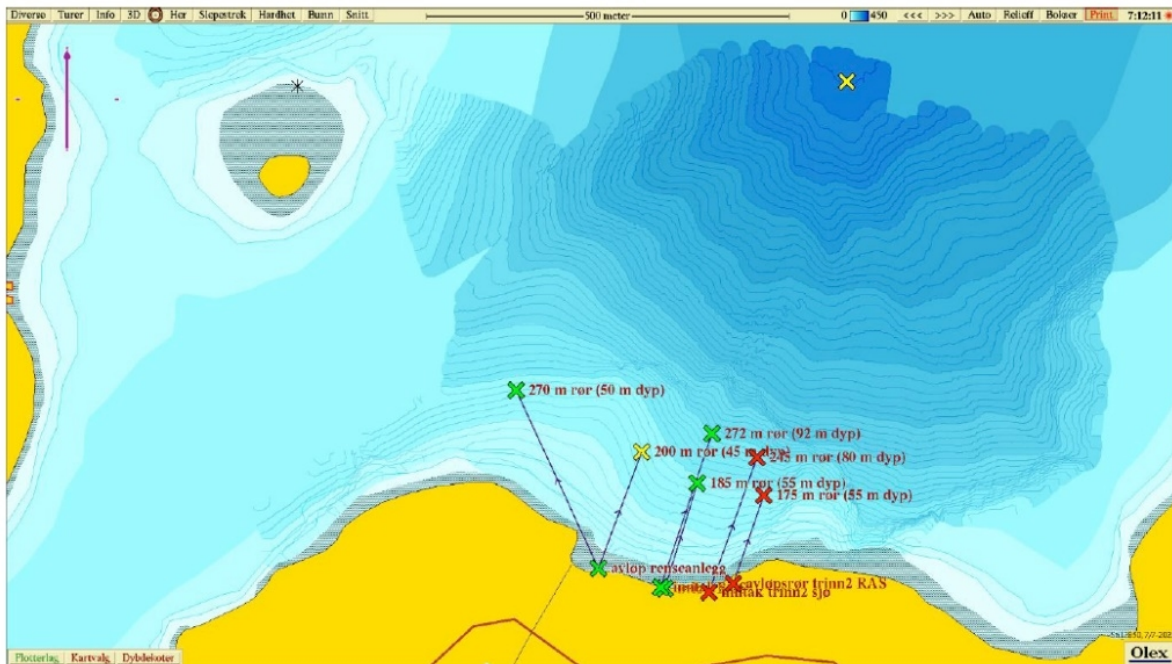
Osan Settefisk AS søker om å utvide produksjonen ved settefiskanlegget for laks ved Osan I Nærøysund kommune. Osan Settefisk AS fikk 11.05.2017 tillatelse til å produsere 6,5 millioner smolt per år, totalt 680 tonn per år. Det søkes nå om å få utvidet denne tillatelsen til totalt 2800 tonn biomasse per år. Bakgrunnen for denne endringen er å øke sluttvekten på smolten, fra 100-150 gram til omtrent 430 gram. Osan Settefisk AS skriver i sin søknad at utvidelsen vil føre til redusert utslipp til Eiterfjordbassenget, når postsmoltstadiet gjennomføres på land med rensed utslipp. De opplyser også om at lokalitet Kvitneset som ligger i inngående vannstrøm til fjordbassenget vil avvikles, noe som vil redusere utslippet til området med en samlet MTB på 1560 tonn.

Postsmoltanlegget vil bli bygget som et RAS-anlegg, hvor slam fra trommelfiltrene blir sendt til et felles slambehandlingsanlegg for byggetrinn 1 og 2. Den nye avdelingen skal etableres som en egen avdeling rett øst for byggetrinn 1.

Osan Settefisk AS søkte opprinnelig om å produsere 10 millioner settefisk med en total årlig produksjon på 2800 tonn, oversendt fra Trøndelag fylkeskommune 26.2.2020. Denne søknaden ble avslått av Mattilsynet 10.3.2020. Osan Settefisk AS har endret søknaden til 6,5 millioner settefisk, men årlig produksjon på 2800 tonn er opprettholdt.

Osan Settefisk AS har i perioden mellom desember 2019 til juni 2021 hatt urensed utslipp til resipienten, på grunn av problemer med levering av et slamtørkeanlegg. Statsforvalteren har hatt inspeksjon med Osan Settefisk AS og fulgt opp hendelsen som et alvorlig avvik, og har orientert Osan Settefisk AS at søknaden om utvidet produksjon ikke ville bli behandlet før slambehandlingsanlegget var i drift, og avløpsvann ble rensed i tråd med gjeldende tillatelse. Det ble også gitt et pålegg om å gjennomføre en resipientundersøkelse for å dokumentere effekter av urensed utslipp i denne perioden. Undersøkelsen av januar 2021 viser at utslippet har hatt betydelige negative effekter i nærmiljøet til utslippet.

På bakgrunn av dette har Osan Settefisk AS endret sin opprinnelige søknad og endret plassering av sitt avløp. Avløpet er nå tenkt plassert 200 meter vest for opprinnelig søknad. Statsforvalteren har konkludert med at gjennomførte undersøkelser av resipienten og modellering av avløpsvannet er tilstrekkelig dokumentasjonsgrunnlag for å behandle søknaden, hvor søknad om endret plassering av avløpet ligger til grunn. Under vises opprinnelig plassert utslippspunkt (gult kryss), og omsøkt utslippspunkt (grønt kryss lengst vest).



Figur 1. Kartet angir inntak og utslippspunkt for trinn 1 (grønne kryss) og trinn 2 (røde kryss) ved Osavatnet. «Avløp renseanlegg viser rørledning fra land til nåværende utslippspunkt (gult kryss med strek), og omsøkt utslippspunkt med rørtrase (grønt kryss, 270 m rør (50 m dyp)). Bilde hentet fra Aquakompetanse AS.

Offentlig ettersyn og kommunal behandling

Opprinnelig søknad om 10 millioner settefisk med en årlig produksjon på 2800 tonn har vært ute til offentlig ettersyn, med høringsfrist 10.02.2020. Det kom ikke inn merknader til søknaden i innen fristen. Endret søknad innebærer en reduksjon i antall settefisk, og Trøndelag fylkeskommune har i oversendelsesbrevet vurdert at dette ikke krever nytt offentlig ettersyn. Statsforvalteren har også vurdert at endret søknad om plassering av utslippspunktet er en mindre endring av søknaden, som ikke medfører behov for nytt offentlig ettersyn. Vi viser her til forvaltningsloven § 16, tredje ledd, punkt c.

Nærøysund kommune har i sin behandling av søknaden opplyst om at søknaden er i henhold til gjeldende reguleringsplan for området, og konkluderte med at de ikke har noen merknader til søknaden.

Tiltakets miljøpåvirkning

Produksjonen i et settefiskanlegg vil kunne påvirke miljøet gjennom utslipp til vann, lukt, støy og at det blir generert farlig avfall. Lagring av kjemikalier og farlig avfall kan medføre fare for akutte utslipp. En utslippstillatelse til settefiskproduksjon vil i hovedsak regulere utslipp av organisk stoff, næringsstoff (nitrogen og fosfor), kjemikaliebruk, avfallshåndtering og støy. Isolert sett er slike utslipp uønskede for omgivelsene/neighborer og for resipientene.

Dersom strømforholdene og eventuelt topografiske forhold gjør at organiske avfallsstoffer akkumuleres på bunnen, kan dette, dersom tilførselen er tilstrekkelig høy, medføre at nedbrytningsprosessen i bunn sedimentene stopper opp. Akkumulasjon av store mengder organiske avfallsstoffer kan medføre blant annet lokal utryddelse og/ending av bunndyrfaunaen. Utslipp av næringsstoffer kan også føre til tilgroing i strandsonen eller eutrofiering av resipienten. Formålet med å sette vilkår i en utslippstillatelse er å mest mulig hindre, minimalisere og forebygge skader og ulemper for miljøet som følge av utslipp fra virksomheter. Utslipet skal ikke på noen vesentlige måter endre naturtil-



standen i miljøet i vann eller på land. Ved en jevnlig overvåking av resipienten vil man kunne sikre at vannforekomsten har en god økologisk og kjemisk tilstand.

Virksomheten blir pålagt rensing. Rensing av avløpsvannet (pkt. 3.2.1 i tillatelsen) vil minske effektene av utslippet og vil samtidig hindre rømming gjennom rørsystemet til anlegget.

Bedriften skal til enhver tid kunne dokumentere at rensekravene blir etterlevd, og må derfor gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, jf. pkt. 11.1 i tillatelsen.

Resipientens bæreevne skal ikke overskrides og det er satt krav til miljøtilstanden for resipienten. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff og næringsstoffer. Størst betydning for denne bæreevnen har topografi og spredningsstrømmen som sprer partiklene fra anleggets utslippspunkt, og bunnstrømmen som bringer oksygen til nedbrytningsprosessene og dypet.

Resultat fra miljøundersøkelser

Det er tidligere gjennomført flere resipientundersøkelser i resipienten. En resipientundersøkelse er gjennomført april 2019, som er tatt før oppstart av trinn 1 av anlegget. Undersøkelsen er gjennomført av Aquakompetanse AS 30.04.2019, med rapportdato 22.10.2019 (110-5-19C). Undersøkelsen viser at området ved utslippet er i god økologisk tilstand, hvor alle undersøkte stasjoner fikk økologisk tilstand II (god). Hydrografimålinger, målinger av organisk stoff og kjemiske målinger fikk alle svært god økologisk tilstand. Hovedresultatene fra undersøkelsen er framvist i tabellen under.



Tabell 1: Hovedresultater av resipientundersøkelse gjennomført 30.4.2019. Tabell hentet fra Aquakompetanse AS (rapportnr: 110-5-19C).

Stasjonsplassering		Nærstasjon	Dypområde	Referanse	Hydrografi
Parameter:	Stasjoner:	Os1	Os2	Cs3	CTD
Kjemi:	pH	7,92	7,97	7,96	
	E _h (mV)	151	318	121	
Oksygen:	Målt verdi (mL): O ₂ , tilstandsklasse:				621
Fauna Fauna tilstandsklasse (Veileder: 02:2018)	Antall arter (S):	49	67	40	
	Antall ind. (N):	308	1900	274	
	NQJ1:	0,66	0,67	0,70	
	Shann.Wien. (H')	3,79	4,08	3,73	
	Hurl.ind. (ES _{n=100}):	27	24	25	
	ISI:	9	9	8	
	NSI:	22	21	22	
	nEQR:	0,757	0,760	0,759	
	Økologisk tilstand:	II	II	II	
SFT 97:03	N-TOC (mg/g): N-TOC, tilstandsklasse:	13,9 I	15,6 I	17,5 I	
Tot. nitrogen	TN (g/kg):	0,7	1,8	0,5	
Tot. Org. materiale	TOM (%):	1,1	3,2	1,3	
Forhold	C/N:	4,1	5,9	7,6	
Pelitt	Pelittandel (%)	39,0	72,2	23,7	
Veileder M-608:2016	Cu (mg/kg): Cu, tilstandsklasse:	2,9 I		2,6 I	

Osan Settefisk AS ble pålagt å dokumentere effektene av urensset utslipp, ved å gjennomføre en miljøundersøkelse i tråd med NS-EN ISO 16665:2013. Undersøkelsen ble gjennomført av Aquakompetanse 25.1.2021, med rapportdato 07.05.2021. Undersøkelsen har flere stasjoner, fordelt rundt anleggets utslippspunkter. Undersøkelsen viser at nærmiljøet til anleggets utslipp er betydelig belastet, da økologisk tilstand ble dårlig ved 2 stasjoner, og svært dårlig ved 2 andre stasjoner. De to stasjonene lengst fra utslippspunktet (OS5 og OS-Ref) fikk god økologisk tilstand. Hovedresultatene fra undersøkelsen er framvist i tabellen under. Oksygenkonsentrasjonen ble likevel funnet å være i god økologisk tilstand.



Tabell 2: Hovedresultater av resipientundersøkelse gjennomført 25.01.2021. Tabell hentet fra Aquakompetanse AS (rapportnr: 25-1-21C).

Stasjon	Os1	Os2	Os3	Os4	Os5	Os-Ref	
Dyp (m)	65	165	60	65	95	60	
GPS koordinater	64°57.396'N 11°41.622'Ø	64°57.478'N 11°41.711'Ø	64°57.384'N 11°41.655'Ø	64°57.388'N 11°41.716'Ø	64°57.499'N 11°41.222'Ø	64°57.748'N 11°40.834'Ø	
Bunnfauna (Veileder 02:2018)	Ant. arter	13	6	3	5	47	33
	Ant. Ind.	959	19	59	278	268	299
	H'	0,949	1,346	0,793	0,292	3,953	3,946
	Økologisk tilstand nEQR	IV 0,247	IV 0,387	V 0,150	V 0,146	II 0,751	II 0,739
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l) Tilstandsklasse		4,57 I					
Organisk stoff nTOC (mg/g)	9,7	16,0	62,7	3,6	13,9	12,1	
Cu (mg/kg TS) Tilstandsklasse	12 I					3,1 I	
Tidspunkt for neste undersøkelse:	Hvert tredje år i henhold til utslippstillatelse						

Strømundersøkelser ved utslippspunktet

Målingene ble gjennomført av Aquakompetanse AS i perioden 15.12-16.01.2019 (18-1-19S) med en strømmåler av typen Aquadopp Profiler. Det er gjennomført målinger på 5, 15 og 25 meters dyp. Som en del av modellering av avløpsvannets innlagring i vannmassene er vannstrøm på 50 meters dybde modellert (rapportnr: 38-2-21I). Vannstrømmålinger er gjennomført omtrent 200 meter øst for omsøkt utslippspunkt. Aquakompetanse AS har vurdert at det forventes vannstrøm med tilsvarende styrke som målt ved dagens utslippspunkt, styrt av tidevannsdynamikken og batymetriens orientering.

Gjennomsnittlig strømhastighet på 5 meters dyp ble beregnet til 4,7 cm/sek, med maksimum strømhastighet på 22,1 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, ble beregnet til 4,5 %. Fremherskende strømrøtning mot vest.

Gjennomsnittlig strømhastighet på 15 meters dyp ble beregnet til 3,8 cm/sek, med maksimum strømhastighet på 19,8 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, ble beregnet til 7,1 %. Fremherskende strømrøtning mot vest.

Gjennomsnittlig strømhastighet på 25 meters dyp ble beregnet til 3,7 cm/sek, med maksimum strømhastighet på 20,7 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, ble beregnet til 6,0 %. Fremherskende strømrøtning mot vest.

Gjennomsnittlig strømhastighet på 50 meters dyp ble estimert til 3,0 cm/sek. Fremherskende strømrøtning ble estimert til å være mot vest.



Modellering av innlagringen av avløpsvann

Aquakompetanse AS har gjennomført en modellering av avløpsvannets innlagring i vannsøylen basert på opprinnelig omsøkt utslippspunkt for avløpsvannet (38-2-211). Rapporten konkluderer med at et utslipp på 55 meters dyp vil innlagres før det når overflatelaget, men at utslippsskyen vil kunne nå overflaten om vinteren når det er svak vertikal lagdeling i vannsøylen. Modelleringen viser at utslippsskyen spres mot vest, og at den vil være fortynnet over 100 ganger, 5 meter fra røråpningen (målt horisontalt). Ifølge undersøkelsen anses planlagt plassering og dybde på utslipp- og inntakspunkt for byggetrinn 2 ved Osavatnet Settefisk AS til å være tilstrekkelig for at utslippet skal innlagres under overflatelaget og ikke påvirke sjøvannsinntakene til eksisterende og planlagt anlegg.

Selv om modelleringen er gjennomført ved dagens utslippspunkt, lokalisert 200 meter øst for omsøkt utslippspunkt, er utslippsdybden tilsvarende, med antatt tilsvarende strøm, og resultatene vil være overførbare til omsøkt utslippspunkt.

Kunnskap om naturmangfold

Enkelte prioriterte naturtyper og leveområder for enkelte arter er kartlagt i Trøndelag. Det er ikke en heldekkende kartlegging og man mangler kunnskap for noen områder. I følge www.naturbase.no er det registrert gyteområde for torsk i Eiterfjorden. Gyteområdet er vurdert til å være regionalt viktig.

Statsforvalterens vurdering

Et settefiskanlegg med resirkuleringsteknologi har rense- og slambehandlingsanlegg som renser avløpsvannet før utslipp til resipienten. RAS-anlegget har mekanisk rensing av sitt avløpsvann. Spylevannet vil gå til et slambehandlingsanlegg hvor tørrstoffet vil bli tatt ut, og partikulært rensset vann vil bli sluppet ut i avløpet. I tillegg benyttes en del vann som går gjennom både mekanisk og biologisk rensing (blødevann), som vil gå i overløp fra RAS-anlegget og ut i sjø. Overløp fra RAS-anlegget fra både trinn 1 og 2 bli sluppet ut på 55 meters dyp. Størsteparten av utslippet fra anlegget, vil være vann fra slambehandlingsanlegget som vil bli sluppet ut på 50 meters dybde, som omsøkt.

Utslippet reguleres gjennom å sette en ramme for total nitrogen (tot-N), total fosfor (tot-P), suspendert stoff (SS) og total organisk karbon (TOC). Tallene inkluderer utslipp fra slambehandlingsanlegget og fra utslipp av blødevann fra overløp i RAS-anlegget.

Det er satt utslippsgrenser for totalt årlig utslipp angitt som tonn pr år, på 48,750 tonn SS/år, 22,756 tonn TOC/år, 95,420 tonn tot-N/år, 9,315 tonn tot-P/år. Det er samtidig satt krav til spesifikt utslipp angitt som kg per tonn produsert fisk på 17,4g SS/kg produsert, 8,1 g TOC/kg produsert, 34 g tot-N/kg produsert, 3,3 g tot-P/kg produsert.

Utslippsmengdene er beregnet av Nofiteck på vegne av Osan Settefisk AS. Utslippsmengdene er basert på en årlig produksjon som er på 60 % av maks kapasitet, med et fôrforbruk på 2800 tonn årlig. Da det kun er partikulært bundet næringsstoffer og partikulært bundet organisk stoff som renses, vil rensegraden av SS, TOC, tot-N, tot-P være henholdsvis 88 %, 66 %, 10 % og 41 %. Utslippsgrensene er satt med 10 % reserve for å hensynta at renseanlegget ikke vil fungere 100 % av driftstiden.

Resipienten

Anlegget ligger i Eiterfjorden, som er uten definerte terskler ut mot åpent hav. Eiterfjorden er godt undersøkt gjennom flere C-undersøkelser på lokaliteter som ligger i fjorden. Både Eiterfjorden (sist undersøkt i 2017) og Kvitneset (sist undersøkt i 2021) viste en gjennomsnittstilstand på god økologisk tilstand i overgangssonen, men Kvitneset fikk moderat økologisk tilstand ved C2-stasjonen. Det ble



dokumentert gode oksygenkonsentrasjoner ved dypområdene ved begge anleggene. Dette tyder på at fjorden har en viss bæreevne for å omsette organisk materiale. Fremtidig overvåking vil klargjøre om produksjonen er innenfor bæreevnen til fjorden.

Anleggets nærområde

Gjennomført resipientundersøkelse av Aquakompetanse AS før utbygging av trinn 1 i 2019, viste at nærområdet til utslippet hadde god økologisk tilstand, og alle støtteparametere støttet denne konklusjonen. Resipientundersøkelse gjennomført i 2021 viste derimot at nærområdet var overbelastet, hvor flere nærstasjoner til utslippet fikk dårlig og svært dårlig økologisk tilstand. Perioden med urensset utslipp fra anlegget har tydelig hatt en negativ effekt på tilstanden på nærområdet rundt utslippet. Osan Settefisk AS har derfor valgt å endre plasseringen på sitt utslippspunkt, og flyttet det 200 meter vest, men ved samme dybde som opprinnelig plassering.

Statsforvalteren har konkludert med at undersøkelse gjennomført i januar 2021 er tilstrekkelig til å vurdere denne søknaden, og at det ikke var nødvendig å gjennomføre nye undersøkelser på søknadstidspunktet. Stasjon Os 5 er tatt i nærområdet til det nye utslippspunktet og gir dermed kunnskap om dagens økologiske tilstand ved nytt utslippspunkt. Både Os 5 og referansestasjonen viser god økologisk tilstand.

Statsforvalteren forventer at nærområdet til det gamle utslippspunktet vil restituere seg når størsteparten av utslippet flyttes lengre vest. Vi stiller likevel vilkår om at Osan Settefisk AS kontinuerlig overvåker disse stasjonene, inntil de er kommet i god økologisk tilstand. Når det gjelder det nye utslippspunktet må det gjennomføres nye resipientundersøkelser i henhold til NS-EN ISO 16665:2013. Disse undersøkelsene vil gi svar på om det er stilt tilstrekkelige renskrav, eller om ytterligere rensing må etableres, eller andre tiltak settes i verk. Det er satt vilkår om at miljøtilstanden i resipienten/fjorden ikke skal være dårligere enn god økologisk tilstand, basert på kvalitetselementet bunndyr.

Gjennomført modellering av innlagringen av avløpsvannet viser at utslippet vil innlagres før det når vannsøylens overflate, foruten på vinteren. Det er spesielt på vår og sommeren det er uheldig med utslipp av næringsstoffer til overflatevannet da høye temperaturer kan føre til eutrofiering av resipienten. Statsforvalteren anser lokal påvirkning av næringsstoffer i form av eutrofiering som lite sannsynlig i dette tilfelle. Vi mener på dette tidspunkt at overvåking av eutrofitilstanden i resipienten ikke er nødvendig. Hvis det kommer kunnskap som likevel tilsier at utslippet av næringsstoffer fører til en forringelse av tilstanden eller påvirker naturtyper i området negativt, vil det bli stilt krav om overvåking av eutrofitilstanden i influensområdet.

Vannforekomsten og vannforskriften

Formålet med vannforskriften er å gi rammer for fastsettelse av miljømål som skal sikre en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene. Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal ifølge *forskrift om rammer for vannforvaltning* (vannforskriften) beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand, jf. § 4.

Anlegget har utslipp til Eiterfjorden-indre, beskrevet som beskytta kyst /fjord i (ID nr 0342010102-4-C i vann-nett). Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha moderat økologisk tilstand. Tilstanden er basert på C2-stasjonen fra lokalitet Kvitneset, hvor man ikke kan utelukke en lokal påvirkning fra produksjonen av dette anlegget. C2-stasjonen fra Eiterfjorden i 2017 viste god økologisk tilstand, men er ikke tatt med i klassifiseringen i vann-nett.



Ved forrige generasjon ble det utfôret 2557 tonn ved lokalitet Kvitneset, som skal avvikles ved etablering av trinn 2 ved Osavatnet. Dette er noe under omsøkt produksjon på settefiskanlegget (2800 tonn pr år). Dette betyr at den totale belastningen på Eiterfjorden vil bli noe tilsvarende som før, selv med utvidet produksjon på Osavatnet. I tillegg vil avløpsvannet ved Osavatnet renses før utslipp til Eiterfjorden. Vi vurderer derfor tiltaket til å ikke medføre en fare for forringelse av miljø tilstanden i vannforekomsten og at det omsøkte tiltaket ikke komme innunder unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12. Statsforvalteren vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å begrense eventuelt utslipp slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og målene i forvaltningsplanen kan oppnås.

Ut ifra de opplysninger som foreligger, forventer Statsforvalteren at den omsøkte produksjonen på lokaliteten ikke vil føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Vurdering opp mot naturmangfoldloven

I følge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket og mulige effekter på biologisk mangfold i området.

§ 8 – kunnskapsgrunnlaget

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

Den generelle kunnskapen om hvordan de ulike naturtypene kan påvirkes av forurensning fra oppdrettsvirksomhet er begrenset. Det pågår i dag noen forskningsprosjekt som kan belyse denne problemstillingen nærmere i løpet av de nærmeste årene. Statsforvalteren forventer at risikoen for uønsket påvirkning av nærliggende naturtyper vil være betydelig mindre på eksponerte lokaliteter, sammenlignet med mer beskyttede sjøområder.

Gyteområde for torsk

Gyteområder for torsk er definert som en egen marin naturtype, mens det ofte er forbundet et stort biologisk mangfold ved gyteområder. Gyteområder for torsk kan bli påvirket av utslipp fra oppdrettsanlegg ved at de forhindrer torsk fra å oppsøke gyte-områdene, eller forhindre selve gytingen (Havforskningsinstituttet, 2016). Det foreligger kunnskapsmangler om hvordan gyteområder påvirkes av utslipp av organisk materiale fra matfiskanlegg, og hvordan egg, larver og juvenile fisk påvirkes av utslipp av lusemidler (Havforskningsinstituttet, 2016). Havforskningsinstituttet har i brev av 10.11.2020, i forbindelse med søknad om etablering av et akvakulturanlegg på Smøla, gitt prinsipielle råd om at en bør unngå direkte overlapp mellom oppdrettsanlegg med laks og verifiserte gytefelt for torsk.

Eventuelle negative effekter av utslippet på gyteområdet kan være reduksjon i oksygenkonsentrasjonen i vannmassene som en effekt av for høyt utslipp av organisk stoff. Vi viser her til gjennomførte hydrografimålinger, både ved nærområdet til utslippet som viser god økologisk tilstand, og ved de to lokaliteten som ligger i fjorden, som viser like gode hydrografimålinger. Statsforvalteren mener effekten av utslippet fra settefiskanlegget på gyteområdet er akseptabelt.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den



kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Statsforvalteren har vurdert kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig og føre-var-prinsippet kommer ikke til anvendelse.

§ 10 – økosystemtilnærming og samlet belastning

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.

Av andre lokaliteter ligger Eiterfjorden (MTB på 4680 tonn) 2,4 kilometer fra anlegget, og Kvitneset (MTB på 1560 tonn) 1,9 kilometer fra anlegget. Lokalitet Kvitneset vil bli avviklet ved etablering av trinn 2 ved Osan Settefisk AS. Ved forrige generasjon ble det utført 2557 tonn ved lokaliteten, som er noe under omsøkt produksjon på settefiskanlegget (2800 tonn pr år). Dette betyr at den totale belastningen på Eiterfjorden vil bli noe tilsvarende som før, selv med utvidet produksjon på Osavatnet, i tillegg til at avløp fra Osavatnet renses før utslipp.

Overvåking av utslippet til settefiskanlegget og lokalitetene i Eiterfjorden vil bidra til å dokumentere eventuelle effekter av produksjonen i fjorden.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

Hvis det fremkommer kunnskap som tilsier at viktig naturmangfold kan forringes av produksjonen ved lokaliteten Osavatnet, må det påregnes at virksomheten kan få vilkår om overvåking og miljøforbedrende tiltak. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver.

§ 12 – det skal tas utgangspunkt i miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

Statsforvalteren understreker at vurderingene ovenfor er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet.

Statsforvalterens konklusjon

Statsforvalteren har vurdert anleggets miljøpåvirkning etter forurensningsloven, vannforskriften og naturmangfoldloven. Statsforvalteren har konkludert med at vi kan gi en tillatelse som omsøkt. Det er likevel bedriften sitt ansvar at lokaliteten ikke blir overbelastet og at vannforekomsten forblir i god tilstand.



Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Lage slamhåndteringsplan	Før etablering	9.3
Utarbeide et overvåkingsprogram	Før etablering	12.2
Utføre resipientundersøkelse i samsvar med overvåkingsprogram	Før oppstart og deretter hvert 3. år. Prøvetaking, analyser og vurderinger/ tolkninger av resultatene skal gjennomføres av organ som er akkreditert for dette.	12.2
Overvåke området i dårlig økologisk tilstand	Før oppstart og deretter hvert 3. år. Prøvetaking, analyser og vurderinger/ tolkninger av resultatene skal gjennomføres av organ som er akkreditert for dette.	12.2
Innsending av rapport fra resipientundersøkelser til Statsforvalteren	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	12.2
Registrering av data fra overvåking og resipientundersøkelser i databasen Vannmiljø	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	12.2

Endring og omgjøring

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. 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.

Erstatningsansvar

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Miljøregelverk og andre lover

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen.

Tillatelse til utslipp fritar ikke 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.

Brudd på tillatelsen

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.



Varsel om gebyr

Statsforvalterens behandling av søknader om utslippstillatelser er omfattet av en gebyrordning. Statsforvalteren skal vedta hvilken gebyrsats som skal gjelde og gebyret skal fastsettes på bakgrunn av tidsforbruk for behandling av søknaden. Bedriften skal betale et gebyr på kr 101 500 for Statsforvalterens behandling av søknaden, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 kapittel 39. Dette tilsvarer en saksbehandlingstid på 2 uker. Faktura til bedriften vil bli sendt ut av Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Etter forvaltningsloven § 16 har partene i en sak rett til å uttale seg før vedtak blir gjort. Vi ber om at eventuelle merknader angående gebyr og risikoklasse sendes til Statsforvalteren innen 14 dager etter at dette varselet er mottatt.

Klageadgang

Vedtaket om tillatelse kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om **Statsforvalterens vedtak** er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. 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 nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan, etter anmodning eller av eget tiltak, beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

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

Med hilsen

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Andreas Wæhre
rådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Nærøysund kommune	Postboks 133, Sentrum	7901	RØRVIK
Mattilsynet, Region Midt	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Trøndelag fylkeskommune	Fylkets hus, Postboks 2560	7735	STEINKJER
Fiskeridirektoratet	Pb. 185 Sentrum	5804	BERGEN



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Osan Settefisk AS ved lokalitet Osavatnet

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 av 19.03.2021, endret søknad 06.08-2021 og opplysninger fremkommet under saksbehandlingen.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven og laksetildelingsforskriften. Dersom fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av denne tillatelsen, er det produksjonsrammen i fylkeskommunens vedtak som gjelder.

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 Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 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

Bedrift (Ansvarlig enhet)	Osan Settefisk AS
Postadresse	Tømmervikvegen 99 7970 Kolvereid
Org. nummer (bedrift)	919592303
Akvakulturlokalitet ¹	Osavatnet
Kommune og fylke (lokalitet)	Nærøysund kommune
Posisjon (grader og desimalminutter)	N 6457291 Ø 1141751
NACE-kode og bransje	03.222 Produksjon av yngel og settefisk i ferskvannsbasert fiskeoppdrett

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivkode	Bransje
	1751.0071.01	2019/13365	Akvakultur
Tillatelse gitt: 16.09.2021		Tillatelse sist endret:	
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen		Andreas Wæhre rådgiver Klima- og miljøavdelingen	
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.</i>			

¹ Jf. Akvakulturregisteret, <http://www.fiskeridir.no/register/akvareg/>



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakulturproduksjon av settefisk av laks, ørret eller regnbueørret. Tillatelsen gjelder for en produksjon av inntil 2800 tonn pr år.

Omregnet til antall fisk, tilsvarer dette ca. 6 500 000 stk. settefisk med en vekt på 430 gram.

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 tillatelsen.

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 vilkårene pkt. 3 til 13.

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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy 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 vilkårene i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået 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 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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 unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². 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 10.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

Anleggets utslipp til vann er regulert gjennom spesifikke grenseverdier for utslipp av organisk stoff (TOC), total nitrogen (N-tot), total fosfor (P-tot) og suspendert stoff (SS). For disse utslippene stiller vi krav om målinger jf. punkt 11.2.

Tabell 1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser*		Gjelder fra
		Totalt utslipp (tonn/år)	Spesifikt utslipp (g/kg produsert)	
Produksjonsavløp	Suspendert stoff	48,75	17,4	Før etablering
Produksjonsavløp	Total nitrogen	95,42	34	Før etablering
Produksjonsavløp	Total fosfor	9,315	3,3	Før etablering
Produksjonsavløp	Total organisk karbon (TOC)	22,756	8,1	Før etablering

*Utslippsbegrensningene gjelder for uforynnnet avløpsvann.

3.2 Utslippsreducerende tiltak

3.2.1 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses mekanisk gjennom et primærrenseanlegg, dvs. at avløpsvannet skal renses i silanlegg, mekanisk sedimenteringsanlegg eller annen type renseanlegg som sikrer at krav i punkt 3.1 blir oppfylt. Anlegget skal oppføres som er resirkuleringsanlegg og kravet om rensing i henhold til punkt 3.1 skal være oppfylt **før anlegget etableres**.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



3.2.2 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 renseeffektivitet i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.2.3 Fôring

Ved fôring av fisken skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig. Fôrfaktor bør ikke bli vesentlig høyere enn 1,0. Det er bare tillatt å bruke tørrfôr.

3.2.4 Diffuse utslipp til vann

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, 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.

3.3 Utslippspunkt for prosessavløp

Virksomheten skal føre sitt samlede utslipp til 50 meters dyp ved koordinatene 64,57,452 N, 11,41,316 Ø.

3.4 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett³.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra Statsforvalteren.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Fôrlagring, spyling, rengjøring og tørking av utstyr, håndtering av avfall og andre aktiviteter ved anlegget skal foregå på en slik måte at det ikke fører til nevneverdige luktulempere for naboer eller andre utenfor bedriften sitt område.

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 miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og 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 forurensete 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, kan kun gjennomføres hvis det foreligger en godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 24, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Hvis det skal gjøres tiltak i forurensete sedimenter kreves det også tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, 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. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, 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

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Dag	Kveld	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt	Natt
(kl. 07-19)	(kl. 19-23)	(kl. 07-23)	(kl. 07-23)	(kl. 23-07)	(kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

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

⁵ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer. L_{AFmax} , som er 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 på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra 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.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

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 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 avfallsforskriften⁷.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt 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.

9.2 Håndtering av farlig avfall

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.⁸

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

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



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.

Bedriften skal før etablering av anlegget lage en slamhåndteringsplan for å sikre at slam fra renseanlegget kan disponeres på en godkjent måte.

9.4 Mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslippene av mikroplast i sitt avløp. Dette gjelder alt plastbasert utstyr/ tilsetninger som går til virksomhetens avløpssystem. Det er ikke tillatt å benytte plastbasert polymerere på en slik måte at det de havner i resipienten.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 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.

10.2 Forebyggende tiltak

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

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

⁹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere rensegrad og utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger og beregninger i henhold til både metode 1 og metode 2.

Metode 1. Beregne avløp før filter

Bruk av massebalanse-prinsippet for å dokumentere avløpets innholdet for total nitrogen, total fosfor og total organisk karbon før filter, basert på samlet tilvekst i anlegget, fôr kvalitet, fôrforbruk og fôrfaktor. Verdiene skal vurderes opp mot måleresultatene i metode 2 for å dokumentere rensegrad i renseanlegget.

Metode 2. Måle avløp etter filter

Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 1 under punkt 3.1 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabell 1 i punkt 3.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

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

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr



11.4 Program for utslippskontroll

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

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første ledd), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

12 Miljøovervåking og miljøtilstand

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at gravende dyr ikke kan eksistere ved eller i nærsonen til utslippsstedet for avløpsvannet.

I sedimenteringsområdet skal tilstandsklassen ikke være dårligere enn klasse II (jf. Miljødirektoratets veiledning 97:03: *Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann*) når det gjelder dypvann, bløtbunnsfauna og sediment, og skal ikke ha en negativ utvikling.

Overflatevannet i influensområdet skal om sommeren ikke være dårligere enn naturtilstandsklassen.

12.2 Overvåking av resipienten

Bedriften skal undersøke kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp. Overvåkingsprogrammet skal ta utgangspunkt i veileder 02:2018 - Klassifisering av miljøtilstand i vann – kap. 9 om kystvann og gjennomføres i tråd med NS-EN ISO 16665.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide overvåkingsprogrammet og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt og plasseringen av prøvetakingspunkter. Overvåkingsprogrammet skal inneholde overvåking av effekter av organisk belastning. Resipienten skal undersøkes før oppstart og deretter hvert 3. år.



Stasjoner som er påvist dårligere enn god økologisk tilstand i rapport 25-1-21-C (Aquakompetanse AS, 2021) skal inkluderes i overvåkingsprogrammet.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet skal Osan Settefisk AS så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Bedriften skal oversende forslag til program for vannovervåking til Statsforvalteren for eventuelle merknader før oppstart

Overvåkingen skal gjennomføres av akkreditert selskap i henhold til overvåkingsprogrammet.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes Statsforvalteren innen utgangen av undersøkelsesåret.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 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 som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

14 Eierskifte

Hvis bedriften 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.

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. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i



henhold til gjeldende forskrift¹⁰. 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 driftsstedet 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 for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹⁰ 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 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(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	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 alkylfenoletoksylater



Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
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

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

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
