



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven landbasert akvakulturanlegg på Fiskå – Brødrene Nordbø AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 21.

Hvis virksomheten 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 virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven. 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 Statsforvalteren en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen eller trekke den tilbake.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Brødrene Nordbø AS
Postadresse	Fiskåvegen 1010, 4120 TAU
Org. nummer (virksomhet)	914 694 612
NACE-kode og bransje	03.211
Kommune og fylke	Strand kommune, Rogaland

Statsforvalterens referanse

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Lokalitet
2023.xxxx.T*	2021/1598	Fiskå

*Anlegget er ikke registrert i Akvakulturregisteret og Forurensningsdatabasen. Disse feltene blir oppdaterte etter at Rogaland fylkeskommune har gitt tillatelse.

Tillatelse gitt: 16.05.2023	Tillatelse sist endret:	Erstatter tillatelse gitt:
Kirsten Redmond Kristiansen fagleder forurensning	Susanne Eltervaag rådgiver	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur.</i>		

Innholdsfortegnelse

1. RAMME	4
2. GENERELLE VILKÅR	4
2.1 UTSLIPPSBEGRENSNINGER.....	4
2.2 PLIKT TIL Å OVERHOLDE GRENSEVERDIER	4
2.3 PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG.....	4
2.4 UTSKIFTING AV UTSTYR OG ENDRING AV UTSLIPPSPUNKT.....	5
2.5 PLIKT TIL FOREBYGGENDE VEDLIKEHOLD	5
2.6 TILTAKSPLIKT VED ØKT FORURENSNINGSFARE.....	5
2.7 INTERNKONTROLL.....	5
3. UTSLIPP TIL VANN	6
3.1 UTSLIPPSBEGRENSNINGER.....	6
3.1.1 <i>Utslipp fra punktkilde.....</i>	6
3.1.2 <i>Diffuse utslipp</i>	6
3.1.3 <i>Utslipsreducerende tiltak.....</i>	6
3.2 UTSLIPPSSTED	7
3.3 KJØLEVANN.....	7
3.4 SANITÆRAVLØP	7
3.5 MUDRING.....	7
4. UTSLIPP TIL LUFT	8
4.1 LUKT	8
4.1.1 <i>Luktbegrensning</i>	8
4.1.2 <i>Luktrisikovurdering.....</i>	8
4.1.3 <i>Forebyggende tiltak og driftsplan</i>	8
4.1.4 <i>Håndtering av luktutslipp</i>	8
5. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER.....	8
6. KJEMIKALIER.....	9
6.1 VURDERING VED BRUK AV KJEMIKALIER, HERUNDER LEGEMIDLER.....	9
6.2 INFORMASJON SOM SKAL GIS FISKEHELSEPERSONELL SOM PÅTAR SEG OPPDRAG FOR VIRKSOMHETEN PÅ LOKALITETEN	10
7. STØY OG LYS.....	10
7.1 STØY	10
7.1.1 <i>Støysonekartlegging</i>	10
7.2 LYS.....	11
8. ENERGI.....	11
8.1 ENERGISTYRING.....	11
8.2 UTNYTTELSE AV OVERSKUDDSENERGI	11
8.3 SPESIFIKT ENERGIFORBRUK.....	11
9. AVFALL.....	11
9.1 GENERELLE KRAV	11
9.2 HÅNDTERING AV AVFALL.....	12
9.2.1 <i>Generelle krav til håndtering.....</i>	12

9.2.2	Organisk produksjonsavfall	12
9.3	MARIN FORSØPLING OG MIKROPLAST	12
10.	FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIG TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING	13
10.1	MILJØRISIKOANALYSE.....	13
10.2	FOREBYGGENDE TILTAK.....	13
10.3	ETABLERING AV BEREDSKAP	13
10.4	VARSLING AV AKUTT FORURENSNING.....	13
11.	UTSLIPPSKONTROLL OG RAPPORTERING TIL STATSFORVALTEREN	13
11.1	KARTLEGGING AV UTSLIPP	13
11.2	UTSLIPPSKONTROLL.....	13
11.3	KVALITETSSIKRING	14
11.4	PROGRAM FOR UTSLIPPSKONTROLL.....	15
11.5	RAPPORTERING TIL STATSFORVALTEREN	15
12.	KRAV TIL MILJØTILSTAND I RESIPIENT	16
12.1	KRAV TIL MILJØTILSTAND	16
12.2	TILTAK VED UAKSEPTABEL MILJØTILSTAND.....	16
12.3	RAPPORTERING NÅR PRODUKSJON KOMMER OVER 5 000 TONN PER ÅR OG 10 000 TONN PER ÅR	17
13.	MILJØOVERVÅKING	17
13.1	OVERVÅKING OG OVERVÅKINGSPROGRAM.....	17
13.2	KARTLEGGING AV SÅRBAR NATUR, DERIBLANT KORALLHABITATER OG -FOREKOMSTER.....	17
13.3	OVERVÅKING AV SÅRBARE NATURTYPEN.....	18
13.4	BLØTBUNNSFAUNA – EÜTROFI, ORGANISK BELASTNING OG SEDIMENTERING	18
13.5	OVERVÅKING AV PLANTEPLANKTON.....	18
13.6	BATYMETRI OG KARTLEGGING AV SUBSTRATTYPEN	19
13.7	STRANDSONEUNDERSØKELSE	19
13.8	RAPPORTERING OG REGISTRERING I VANNMILJØ.....	19
14.	UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER	19
15.	EIERSKIFTE	19
16.	NEDLEGGELSE	20
17.	TILSYN	20
VEDLEGG 1: LISTE OVER PRIORITERTE STOFFER, JF. VILKÅR 2.1.....		21

Endringslogg

Endringsnummer	Tid	Henvising til vilkår	Beskrivelse
0	16.05.2023		Tillatelse opprettet

1. Ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra landbasert settefiskproduksjon på lokaliteten Fiskå. Produksjonsrammen er på inntil 15 000 tonn postsmolt av laks (med åpning for smolt og matfisk) per år. Det er oppgitt et forventet fôrforbruk på inntil 13 500 tonn fôr per år.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Rogaland fylkeskommune.

Lokalitetsdata

Lokalitet*	-
Kommune	Strand kommune (Rogaland)
Koordinater (anlegg)	N: 655723, Ø: 328098 (WGS 84 UTM sone 32)
Koordinater (utslipp)**	-
Anleggstype	Landbasert settefiskanlegg (settefiskanlegg for smolt og postsmolt)
Ramme (biomasse)	15 000 tonn biomasse per år
Arter	Laks (<i>Salmo salar</i>), ørret (<i>Salmo trutta</i>) og regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

* Anlegget er ikke registrert i Akvakulturregisteret og Forurensningsdatabasen. Disse feltene blir oppdaterte etter at Rogaland fylkeskommune har gitt tillatelse.

** Koordinater skal sendes til Statsforvalteren innen 8 uker fra utslippsledning er lagt i sjø jf. vilkår 3.2.

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 vilkår 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes vilkår 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om virksomheten overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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

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

Dersom virksomheten ønsker å endre utslippspunkt som er fastlagt i vilkår i tillatelsen, må det søkes om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastsatt i vilkår til tillatelsen tidligere, må virksomheten avklare med Statsforvalteren om ønskt endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6 Tiltakspunkt 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 Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. vilkår 10.4.

2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten 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 vilkår 10.1.

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

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilde

Det skal gjennomføres en utslippsrensing som innebærer at utslippene per tonn produsert biomasse (spesifikt utslipp) ikke overstiger grenseverdiene satt i **tabell 3-1** og **tabell 3-2**.

Tabell 3-1: Grenseverdier for utslipp med krav om målinger og beregninger (jf. vilkår 11.2) gjelder for produksjon av inntil 5 000 tonn fisk i inntil fire år med drift av anlegget.

Parameter	Utslippsgrenser		Gjelder fra
	Langtidsgrense Midlingstid: 1 år	Spesifikt utslipp Midlingstid: 1 år	
Totalt nitrogen (tot-N)	157,7 tonn/år	31,5 kg/tonn produsert fisk	Fra oppstart og i inntil fire år med drift eller ved produksjon av inntil 5 000 tonn fisk.
Total fosfor (tot-P)	16,2 tonn/år	3,2 kg/tonn produsert fisk	
Total organisk karbon (TOC)	297,8 tonn/år	59,6 kg/tonn produsert fisk	

Tabell 3-2: Grenseverdier for utslipp med krav om målinger og beregninger (jf. vilkår 11.2) gjelder for produksjon av mer enn 5 000 tonn fisk og etter fire år med drift av anlegget.

Parameter	Utslippsgrenser		Gjelder fra
	Langtidsgrense Midlingstid: 1 år	Spesifikt utslipp Midlingstid: 1 år	
Totalt nitrogen (tot-N)	90 tonn/år	9,0 kg/tonn produsert fisk	Fra produksjon av mer enn 5 000 tonn per år og for all produksjon etter fire år med drift.
Total fosfor (tot-P)	20 tonn/år	2,0 kg/tonn produsert fisk	
Total organisk karbon (TOC)	300 tonn/år	30 kg/tonn produsert fisk	

Det er ikke satt konkrete utslippsgrenser for utslipp til vann av kjemikalier og legemidler m.m. fra produksjonen. Utslipet vil kunne inneholde lave konsentrasjoner av blant annet kobber og prioriterte miljøgifter som for eksempel kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Disse utslippene er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkår i vilkår 2.3 og 6.

Slike utslipp er likevel bare tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrerte og/eller godkjent etter Mattilsynet sitt regelverk. Statsforvalteren kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette en mer presis og eventuelt også strengere regulering.

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

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann (sjø eller vassdrag).

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

3.1.3.1 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet fra produksjonen renses. Renseprosesser og renseninretninger skal samlet sett gi utslippsreduksjon som sikrer at utslippsgrensene i **tabell 3-1** og **tabell 3-2** blir overholdt.

3.1.3.2 Plast fra biofilmbærere

Anlegget skal være sikret mot utslipp av plast i form av biofilmbærere (også kalt bæremedier) som eventuelt brukes i biologiske renseanlegg. Virksomheten skal kunne dokumentere at det er vurdert og gjennomført forebyggende tiltak for å sikre at biofilmbærere ikke kommer på avveie. Virksomheten skal på forespørsel fra Statsforvalteren kunne informere om hvilke type(r) biofilmbærere som til enhver tid benyttes på anlegget (bilde og produktnavn).

3.1.3.3 Andre tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsanlegg eller uteareal, for eksempel avrenning fra lagerområde og område for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra virksomheten sine uteareal skal håndteres slik at det ikke kan føre til skade eller ulempe for miljøet.

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

3.2 Utslippssted

Avløpsvannet skal føres ut via en utslippsledning til Fognafjorden, jf. **tabell 3-3** under.

Posisjon (WGS 84 DD MM.MMM)		Dyp (m)	Avstand til land (m)
N: [koordinater]*	Ø: [koordinater]*	[meter dyp]*	[meter avstand]*

*Informasjon om plassering av utslippsledning jf. **tabell 3-3** skal sendes til Statsforvalteren innen 8 uker fra utslippsledningen er plassert i sjø.

Før utplassering av utslippsledning skal det gjennomføres en modellering av spredning og innlagring av avløpet. Resultatene skal sendes til Statsforvalteren. Modelleringen skal beregnes fra middel strømhastighet i måleperioden, temperatur og saltinnhold i vannsøylen ved utslippspunktet. Informasjonen skal videre benyttes til å vurdere influensområdet til utslippet. Influensområdet skal kartfestes. Det må tas hensyn til eventuelle habitater for- eller forekomster av sårbar natur ved plassering av utslippsledning i sjø jf. vilkår 13.2.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke trygghet eller framkomsten i kommunen sitt sjøområde eller i farleder, krever tillatelse fra kommunen eller Kystverket, jf. hamne- og farvassloven².

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.4 Sanitæravløp

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av virksomheten sin aktivitet viser seg nødvendig med mudring, skal det søkes om egen tillatelse til dette fra Statsforvalteren.

² Jf. Lov om havner og farvann (havne- og farvannsloven) av 21.06.2019 nr. 70, § 14 [om tiltak som krev løyve](#)

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

4.1.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper til omgivelsene blir begrenset mest mulig. Frekvensen av plagsom lukt ved boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager som ligger i nærheten av virksomheten, skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

4.1.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i samsvar med tilrådingene i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*³. Ved endringer skal luktrisikovurderingen oppdateres.

4.1.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

Lukt skal være en driftsparameter for hele anlegget. Virksomheten skal ha oversikt over kilder til lukt og vurdere behov for tiltak og eventuelt effekt av gjennomførte tiltak. Rettledning og tips som kan benyttes som styringsparameter m.m. i en driftsplan, finnes i vedlegg 4 til Miljødirektoratet sin luktveileder⁵. Ved endringer i driften skal driftsplanen oppdateres.

4.1.4 Håndtering av luktutslipp

Alle lukthendelser skal dokumenteres, for eksempel i virksomheten sin daglige driftslogg.

Virksomheten skal informere Statsforvalteren og potensielt utsatte naboer når det er planlagt aktivitet som kan føre til midlertidig økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr eller lignende kan føre til økt luktplager.

Virksomheten skal ha et system for registrering av eventuelle luktklager, som viser hvor og når det er registrert luktulemper. Klager skal vurderes opp mot driften og annet som er relevant, med omtale av eventuelle tiltak som blir gjennomført. Dokumentasjon på hvordan virksomheten har håndtert luktklagene skal være tilgjengelig ved tilsyn fra Statsforvalteren.

5. Grunnforurensning og forurensete sedimenter

Alle aktiviteter skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunn eller grunnvann som kan føre til nevneverdig skade eller ulempe for miljøet.

Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Virksomheten 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.

³ Lenke til Miljødirektoratet sin luktveileder TA3019-2013:

<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/3019/ta3019.pdf>

Virksomheten skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhets-området 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, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Kjemikalier

6.1 Vurdering ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder når virksomheten 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 virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også vilkår 2.7 om internkontroll.

Virksomheten 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 virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁵ Virksomheten plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. Der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter virksomheten likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

Stoff alene, i stoffblandinger og/eller i produkt, skal ikke fremstilles, omsettes eller brukes uten at de er i tråd med kravene i REACH-regelverket⁶ og annet regelverk som gjelder for kjemikalier.

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

⁵ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Jf. [forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier \(REACH-forskriften\) av 30.05.2008 nr. 516](#)

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

Dersom fisken skal behandles med legemiddel på lokaliteten, skal virksomheten informere veterinær eller fiskehelsebiolog som foreskriver legemidlet om forhold som har betydning for effektene av utslipp fra legemiddelbehandlingen, herunder beskrivelse av arter og naturtyper ved lokalitetens utslipp som kan påvirkes negativt av utslipp og lokale forhold (inkl. dybde og strøm) som har betydning for spredningen av utslippet.

7. Støy og lys

Akvakulturanlegget skal utformes og drives på en slik måte at støy- og lysulemper begrenses så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Bruken av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense støy- og lysulemper

7.1 Støy

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

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
52 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	42 dB(A)	60 dB(A)

* 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.

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

Støyende aktiviteter skal i størst mulig grad gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 07-16.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens 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 virksomhetsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

7.1.1 Støysonekartlegging

Det skal sendes en beskjed til Statsforvalteren i Rogaland når produksjon har startet. Etter denne beskjeden har kommet har virksomheten 8 uker på å kartlegge støyen. Virksomheten skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen.

Det skal videre foretas nye kartlegginger innen 8 uker fra produksjonen overstiger henholdsvis 5 000 tonn fisk, 10 000 tonn fisk og når hele (eller vesentlige deler av) tillatelsen er tatt i bruk. Kartene skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten og skal holdes oppdatert.

7.2 Lys

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

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

8. Energi

8.1 Energistyring

Virksomheten skal ha et system for energistyring som gir kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan settes i verk for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energistyring skal inngå i internkontrollen til virksomheten, jf. vilkår 2.7, og følge prinsippene og metodene gitt i norsk standard for energistyring.

Systemet skal være etablert innen ett år etter oppstart.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye prosesser internt.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk for produksjonen, uttrykt som kWh/tonn produsert, skal regnes ut og rapporteres årlig, jf. vilkår 11.5.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Virksomheten plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at driften fører til at det blir dannet avfall. For materiale som blir utnyttet som biprodukt, skal det finnes skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensingsloven § 27, andre ledd er oppfylt.

Virksomheten skal i størst mulig grad avgrense innholdet av skadelige stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i virksomheten skal primært gjenbrukes, enten i egen eller andre virksomheter sin produksjon. Dersom dette ikke er mulig eller medfører urimelige kostnader, skal avfallet fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelige kostnader, skal avfallet så langt det er mulig gjenvinnes på annen måte.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, inkludert farlig avfall, skjer i samsvar med gjeldende regler for dette, fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.

Farlig avfall kan ikke fortynnes for å bli regnet som ordinært avfall. Ulike typer av farlig avfall kan ikke blandes, dersom det kan medføre fare for forurensing eller skape problem for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder. I tillegg gjeld følgende:

- a) All håndtering av avfall skal være basert på risikovurdering, jf. vilkår 2.7 om internkontroll og vilkår 10 om beredskap.
- b) Virksomheten skal ha kart som viser hvor ulike typer avfall er lagret.
- c) Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får tilgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket, slik at det er tydelig hva som er lagret.
- d) Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at det blir dannet farlige stoff, skal lagres med nødvendig avstand.
- e) Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke, med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan aksepteres dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like godt vern av miljøet.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9.2.2 Organisk produksjonsavfall

Oppsamlet organisk produksjonsavfall som ikke inneholder antibiotika skal så langt som mulig utnyttes som en ressurs, og skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk på dette området. Eventuelt antibiotikaholdig organisk produksjonsavfall skal lagres i eget lager med tilstrekkelig kapasitet.

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrester, m.v. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere større mengder produksjonsavfall som følge av uhell som f.eks. driftsstans på utstyr, sykdom eller annet.

Virksomheten skal utarbeide en plan for tiltak, inkludert alternativ disponering av slam, ved både planlagt og ikke planlagt driftsstans i slambehandlingen. Planen skal være klar ved oppstart av driften, og skal til enhver tid holdes oppdatert.

9.3 Marin forsøpling og mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslipp av mikroplast. Dette gjelder også all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

10. Forebyggende og beredskapsmessig tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

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

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 forurensning, inkludert 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 skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten 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.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten skal kartlegge alle utslipp 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 vilkår 11.4.

11.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere sine utslipp, gjennom målinger og beregninger. I dette inngår målinger av volum/mengde, prøvetaking, analyser og beregninger.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Målinger og utregninger skal være representative for virksomheten sine faktiske utslipp og skal omfatte utslipp av:

- komponenter som er regulerte gjennom grenseverdier fastsette i tillatelsen, jf. **tabell 3-1** og **tabell 3-2** under vilkår 3.
- komponenter som er regulerte gjennom grenseverdier fastsett i forskrifter
- andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og derfor er omfattet av rapporteringsplikt⁸

Virksomheten skal årlig gjøre en faglig grunnlagt vurdering av sine utslipp til vann og rapportere dette i tråd med vilkår 11.5. Utregninger av årlige utslipp regulert i **Tabell 3-1** skal være basert på forbruk, biologisk produksjon av fisk, produksjon av slam (tørrstoff, TS) og målinger i avløpsvann. Det skal gjøres målinger eller beregninger av mengdene av avløpsvann og produsert slam, og gjøres analyser av innholdet av nitrogen (tot-N), fosfor (tot-P) og organisk stoff (TOC) i slammet og i avløpsvann, jf. vilkår 3.

Prøvene for avløpsvannet skal

- a) være døgnblandprøver
- b) tas en gang i uken
- c) tas ved hjelp av et automatisk, tids- eller mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem, med et intervall som tilsvarer at minst 48 delprøver tas ut i løpet av de 24 timene
- d) måle vannmengdene under prøvetakingen, og resten av året

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

Før oppstart skal det være oversendt et forslag til Statsforvalteren til program for måling og prøvetaking av slammet. Frist for oversending av utslippskontroll er **31.12.2023**.

Virksomheten skal på forespørsel kunne dokumentere at utslippsgrensene i vilkår 3.1 overholdes.

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

11.3 Kvalitetssikring

Virksomheten 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 fins, kan internasjonal standard benyttes. Virksomheten kan bruke andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier dette. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomheten sine faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorium/tjenester når volum/mengdemåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tjenesteyteren skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten, dersom slik tjenesteyter finnes.

⁸ jf. Miljødirektoratet sin rettleiar til eigenrapportering frå verksemdar. Rettleiaren er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameter som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, valg av prøvetakingsmetoder og prøvetakingsfrekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr.

11.4 Program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha et program for utslippskontroll som inngår i virksomheten sin dokumenterte internkontroll.

I programmet skal virksomheten gjøre greie for de kartlagte utslippene (vilkår 11.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (vilkår 11.2) og kvalitetssikring av målingene (vilkår 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for hvordan måling og prøvetaking av slammet vil bli gjennomført for å sikre mest mulig representative resultater.
- en redegjørelse for virksomheten sine faktiske utslipp til luft, vann, og støy, med en oversikt over volum og innhold i alle utslippsstrømmer til luft og vann
- en omtale av de ulike trinn i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – utrekning) for hver strøm 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 prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en omtale av valgte metoder/standarder for analyse
- dersom det er aktuelt, en begrunnelse for valgte frekvens for deltaking i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse om hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinn gir.

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert til enhver tid.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

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

Rapporteringen skal så langt som mulig skje i samsvar med Miljødirektoratets rettleiding til virksomhetene sin egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoff der utslippsavgrensinger ikke er fastsatt med presise grenseverdier i vilkår 3.1 og 4.1, vil Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Virksomheten skal sammen med den årlige egenkontrollrapporten sende Statsforvalteren en rapport om tall på luktklager og tall på lukthendelser ved virksomheten det siste året. Det skal

gjøres greie for årsak til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å avgrense eller stanse utslippet.

Virksomheten skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er dannet ved anlegget, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

12. Krav til miljøtilstand i resipient

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslippene skal ikke endre miljøtilstanden i resipienten på en uakseptabel måte.

- a) Utslipp fra akvakultur skal ikke føre til at organisk avfall akkumulerer over tid eller at gravende bunndyr ikke kan leve ved utslippspunkt i sjø fra akvakultur på land.
- b) Utslipp av næringssalter og organisk stoff fra utslippet fra anlegget skal ikke føre til at økologisk tilstand for kvalitetselementet planteplankton, makroalger og bunnfauna blir dårligere enn «god» for vannforekomsten *Fognafjorden-Fisterfjorden*.
- c) Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften.
- d) Nærliggende strandsone eller grunne områder⁹, rundt utslippspunkt og anlegg, skal ikke være synlig påvirket av forurensning fra virksomheten.
- e) Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet inkludert eventuelle korallhabitater i Fognafjorden og sjøfjærbunnen ved utslippspunktet.

Det skal foretas jevnlig, risikobasert miljøovervåking for å dokumentere at kravene til miljøtilstand overholdes.

Resultater av alle typer undersøkelser av miljøtilstand skal gjennom internkontrollen inngå som grunnlag for anleggets egne vurderinger av om driften er miljømessig forsvarlig, jf. vilkår 12.1. Funn av dårlig miljøtilstand skal følges opp i internkontrollen og rapporteres til Statsforvalteren. Vi påpeker at alle miljøundersøkelser for lokaliteten, uansett tilstandsklassifisering eller omfang, skal sendes til Statsforvalteren.

12.2 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Ved uakseptabel miljøtilstand, eller ved en registrert utvikling mot uakseptabel miljøtilstand i overgangssone, i lokal resipient, i vannforekomster, eller for marine naturtyper jf. vilkår 12.1, skal årsaksforholdet kartlegges ved tilleggsundersøkelser og tiltak iverksettes for å redusere utslippene til et akseptabelt nivå slik at vilkårene blir oppfylt i videre drift. En tiltaksplan skal sendes Statsforvalteren for vurdering. Dersom Statsforvalteren vurderer at tiltakene ikke er tilstrekkelige, kan Statsforvalteren endre tillatelsen eller kalle den tilbake.

⁹ Grunneområder: mindre enn 30 meter dyp og som tidvis tørrlegges og dermed er synlige.

12.3 Rapportering når produksjon kommer over 5 000 tonn per år og 10 000 tonn per år

Når produksjonen har kommet over hhv. 5 000 tonn og 10 000 tonn fisk per år, skal det sendes over en samlet vurdering til Statsforvalteren av resultatene fra gjennomført miljøovervåking iht. vilkår 13 i tillatelsen, sammenholdt med krav til miljøtilstand iht. vilkår 12 i tillatelsen og utslippsmengder. På bakgrunn av dette skal det også gjøres en vurdering av eventuell miljørisiko ved å øke produksjonen ytterligere.

Dersom tilstanden til sjøfjærbunnen og sedimentene har blitt betydelig forringet kan Statsforvalteren pålegge flytting av utslippspunkt.

13. Miljøovervåking

13.1 Overvåking og overvåkingsprogram

Virksomheten skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Influensområdet for utslippet skal utarbeides på bakgrunn av tilgjengelig informasjon om strøm-, bunn-, og spredningsforhold for utslippet. Influensområde skal kartfestes og skal ligge til grunn for øvrige undersøkelser.

Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Det må også tas hensyn til føringer i vannforskriften sine bestemmelser for tiltaksorientert overvåking¹⁰.

Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger 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 overvåkingsprogram med plan for undersøkelser som virksomheten planlegger å gjøre, skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering innen **31.12.2023**. Overvåkingsprogrammet skal sendes inn for ny vurdering ved eventuelle endringer i programmet.

13.2 Kartlegging av sårbar natur, deriblant korallhabitater og -forekomster

Det skal gjennomføres en ROV kartlegging av influensområdet til utslippet hvor sårbar marin natur, deriblant habitater for og forekomster av koraller skal indentifiseres. Kartleggingen skal gjennomføres før utslippsledning plasseres i sjø.

Det må gjøres en vurdering av om eventuelle korallforekomster i influensområdet skal overvåkes videre med hensyn til både de levende korallenes livsvilkår og utvikling over tid, og korallgrusen som habitat. Hvordan og hvor hyppig de skal overvåkes skal vurderes i overvåkingsplanen som skal oversendes fra virksomheten innen 3 måneder fra gjennomført kartlegging med ROV. Dersom overvåkingen viser at koraller eller habitater med korallgrus, blir vesentlig påvirket av utslippene fra Fiskå kan Statsforvalteren pålegge tiltak.

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

13.3 Overvåking av sårbare naturtyper

Virksomheten skal sørge for at trendbaserte overvåking av eutrofi med kvalitetselement makroalger i henhold til gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018, eller nyere) i tilknytning til potensielt influensområde rundt utslippspunktet. Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, faglig kompetent organ. Metode for prøvetaking, analyser og klassifisering skal følge veileder 02:2018 eller nyere.

Første undersøkelse skal gjennomføres når produksjonen nærmer seg produksjonsrammen for tillatelsen, men senest etter 4 år med drift av anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen minst hvert 4. år og når produksjon overstiger 10 000 og 15 000 tonn.

13.4 Bløtbunnsfauna – Eutrofi, organisk belastning og sedimentering

Virksomheten skal sørge for trendbasert overvåking av bløtbunnsfauna og sediment i utenfor utslippspunktet, og i en referansestasjon tilsvarende forundersøkelsen til Lokøy & Mikkelsen 2022¹¹.

Undersøkelsene må inneholde parameter som beskrevet i gjeldende NS 9410¹² for C-undersøkelsen og gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (jf. Veileder 02:2018¹³ eller nyere). Utførelse skal være i henhold til NS-EN ISO 16665¹⁴ og NS-EN ISO 5667-19¹⁵. Alle målte parametere på hver stasjon/grabb skal vurderes opp mot gjeldende nasjonale klassegrenser for miljøkvalitet i kystvann.

Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 Taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Resultatet av undersøkelsene skal dokumenteres i en rapport iht. gjeldende NS 9410 og gjeldene veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann. Rapporten skal blant annet inneholde en faglig vurdering av miljøpåvirkning fra anlegget og anbefalte utbedrende tiltak.

Undersøkelsene skal gjennomføres under normal produksjon/belastning ved anlegget.

Første undersøkelse skal gjennomføres når produksjonen nærmer seg produksjonsrammen for tillatelsen, men senest etter 4 år med drift av anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen minst hvert 4. år og når produksjon overstiger 10 000 og 15 000 tonn.

13.5 Overvåking av planteplankton

Virksomheten skal sørge for at det gjennomføres en årlig trendbasert overvåking av eutrofi med kvalitetselement planteplankton og tilhørende fysisk-kjemiske parametere i henhold til gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018). Undersøkelsene skal gjennomføres av

¹¹ Lokøy, V. & Mikkelsen, N.T., «Lokalitet Fiskå Mølle i Strand kommune, september 2022. Førehandsgransking ved planlagt nytt utsleppspunkt» Rådgivende Biologer AS, rapportnummer 3900, 10.03.2023, 51 sider.

¹² Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Norsk Standard. NS 9410:2016.

¹³ Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktoratgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 2:2018 Klassifisering, 222 sider.

¹⁴ Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna. NS-EN ISO 16665

¹⁵ Vannundersøkelse – Prøvetaking - Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder. NS-EN ISO 5667-19.

et uavhengig, faglig kompetent organ. Metode for prøvetaking, prøvetakingsfrekvens, analyser og klassifisering skal følge veileder 02:2018.

Overvåkingen skal gjennomføres over en vekstsesong innen driftsstart.

13.6 Batymetri og kartlegging av substrattype

Det skal foreligge en oppmåling av sjøbunnen i det primære influensområdet for utslippet til sjø. Oppmålingen må ha tilstrekkelig oppløsning og kvalitet til å vise substrattype, samt avdekke potensielle fordypninger og andre formasjoner på sjøbunnen som vil være relevant for vurderinger av sedimenteringsforholdene på sjøbunnen rundt utslippet jf. beskrivelse av bunnkart og bunnkartlegging i NS 9410 (pkt. 5. Forundersøkelse). Kartleggingen skal være grunnlaget for etablering av overvåkningsstasjoner. Bunnkartet skal videre benyttes i rapportering og fortolkning av overvåkningsdata. Kartgrunnlaget skal være tilgjengelig for Statsforvalteren.

13.7 Strandsoneundersøkelse

Virksomheten skal sørge for at det årlig blir gjennomført en 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.

13.8 Rapportering og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. vilkår 13 skal rapporteres fortløpende via Altinn.no. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. vilkår 13 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹⁶. 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.

14. Undersøkelser og utredninger

Virksomheten plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvalteren 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.

15. Eierskifte

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

¹⁶ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

16. 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.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten 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 forskrift¹⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet 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.

17. Tilsyn

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

¹⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1: Liste over prioriterte stoffer, jf. vilkår 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i vilkår 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
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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, PFOUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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
Oktametylsyktetrasiloksan	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