



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Gadus Group AS ved lokaliteten Rødberg

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.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18, erstatter denne tillatelsen tidligere tillatelser til utslipp fra settefiskproduksjon på lokaliteten Rødberg i Indre Fosen kommune (tid. Rissa kommune). Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven. 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 har trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang, slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Informasjon om ansvarlig enhet

Bedriftsnavn	Gadus Group AS
Postadresse	Borgundvågvegen 237, 6750 Stadlandet
Org. nummer (ansvarlig enhet)	925 795 488
Akvakulturlokalitet ¹	10381 Rødberg
Kommune og fylke (lokalitet)	Indre Fosen kommune, Trøndelag fylke
G.nr./b.nr.	15/19-15/20-15/24
Posisjon (grader og desimalminutter)	N 63° 29,198` Ø 09° 59,687`

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivkode	Bransje
2021.0190.T	5054.0037.05	2018/1770	Akvakultur - settefisk - land

Tillatelse gitt: 10.03.2021

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder

Monica Ekli
seniorrådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.

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



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakulturproduksjon av settefisk av torsk (*Gadus morhua*).

Tillatelsen gjelder for en årlig biomasseproduksjon på til sammen 150 tonn i landanlegg på Rødberg i Indre Fosen kommune. Denne tillatelsen er basert på et anslått maksimalt fôrforbruk på 180 tonn per år.

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 utslippene 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 tiltakene 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 grenseverdier for årlige utslipp og spesifikt utslipp (kg per tonn produsert). Det er satt grenseverdier for utslipp av organisk stoff (TOC), totalt nitrogen (tot-N) og totalt fosfor (tot-P). Grenseverdiene framgår av tabell 1. For disse utslippene stiller vi krav om målinger, jf. punkt 11.2.

*Tabell 1 Grenseverdier for utslipp av organisk stoff (TOC), totalt nitrogen (tot-N) og totalt fosfor (tot-P), med krav om målinger, jf. pkt. 11.2. * Utslippsgrensene gjelder for ufortynnet avløpsvann.*

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser*		Gjelder fra
		Totalt utslipp (tonn/år)	Spesifikt utslipp (kg / tonn produsert)	
Produksjonsavløp	Totalt organisk karbon (TOC)	10,16	68	Oppstart
Produksjonsavløp	Totalt nitrogen (tot-N)	5,77	39	Oppstart
Produksjonsavløp	Totalt fosfor (tot-P)	1,00	7	Oppstart

3.2 Utslippsreducerende tiltak

3.2.1 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet, fra både gjennomstrømningsanlegget og resirkuleringsanlegget, minimum renses mekanisk gjennom et primærrenseanlegg. Det vil si at avløpsvannet minimum skal renses i silanlegg, mekanisk sedimenteringsanlegg eller annen type primærrenseanlegg.

Slam fra renseanleggene skal gjennom et slambehandlingsanlegg, der kun rejektivannet kan slippes ut til resipienten.

Begge disse rensetrinnene skal dimensjoneres slik at grenseverdiene for årlig og spesifikt utslipp i tabell 1 oppfylles, jf. vilkår 3.1

3.2.2 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.

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



Bedriften må ha oversikt over eventuelt innhold av tungmetaller i fôr, og vise særlig aktsomhet for å unngå at slike slipper ut i det omkringliggende miljø, i et omfang eller på en måte som kan gjøre skade på miljøet, jf. også punkt 2.3.

3.2.3 Utslipp av kjemikalier og legemidler

Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier, skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø, og gjør skade på miljøet, jf. også punkt 2.3 og 6.

3.2.4 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.

3.2.5 Mikroplast

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

3.2.6 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.

3.2.7 Oljeholdig avløpsvann

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

3.3 Utslippspunkt for prosessavløp

Utslippspunktene for prosessavløpsvann skal videreføres som skissert i søknaden, og som vist i tabell 2.

Tabell 2 Posisjon for utslippspunkt for prosessavløpsvann.

Avløp	Posisjon (grader og desimalminutter)	Dyp	Avstand til land	Avstand til verneområdet
Avløp 1	N 63° 29,173`, E 9° 59,657`	På grunt vann, rett utenfor fyllingen ved land	Ved land	Ca. 87 m
Avløp 2	N 63° 29,164`, E 9° 59,652`	1,5 - 2 m	Ca. 20 m	Ca. 66 m

Hvis bedriften har behov for å endre på utslippsledningene eller utslippspunktene, vil dette kreve en egen søknad til Statsforvalteren.



Det er ikke tillatt å endre plassering på eksisterende ledninger, eller legge nye rørledninger, i Rødberget marine verneområde. Hvis bedriften har behov for dette, må bedriften søke Statsforvalteren om dispensasjon fra verneforskriften.

3.4 Sanitæravløpsvann

Utslipp av sanitæravløpsvann er ikke omfattet av denne tillatelsen. 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

4.1.1 Diffuse utslipp

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 forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

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

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

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

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



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 og tilsetningsstoffer i avløpsbehandlingen.

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 kjemikaliens 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:

Tabell 3: Grenseverdier for støy

Dag	Kveld	Lørdag	Søndager/ helligdager	Natt	Natt
(kl. 07-19)	(kl. 19-23)	(kl. 07-23)	(kl. 07-23)	(kl. 23-07)	(kl. 23-07)
$L_{pAeqT12h}$	L_{pAeq4h}	$L_{pAeq16h}$	$L_{pAeq16h}$	L_{pAeq8h}	L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A)) 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.

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 begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



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

9.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Død fisk skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere massiv fiskedød.

Bedriften skal før utvidingen av anlegget lage en slamhåndteringsplan, for å sikre at slam fra renseanleggene håndteres og lagres forsvarlig, og kan disponeres på en godkjent måte. Slamhåndteringsplanen skal inngå i bedriftens internkontrollsystem.

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.



10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene opp mot 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.

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, og uavhengig av om det er satt utslippsgrenser for utslippene eller ikke. 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 innhold av totalt nitrogen, totalt fosfor og totalt organisk karbon før filter, basert på samlet tilvekst i anlegget, fôr kvalitet, fôrforbruk og fôrfaktor mv. Verdiene skal vurderes opp mot måleresultatene i metode 2 for å dokumentere rensegrad i renseanlegget.

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



Metode 2. Måle avløpsvann etter filter

Målingene skal bestå av volumstrømsmåling (vannmengdemåling), prøvetaking, analyse og beregning.

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

- alle avløp til sjø
- 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
- måling av vannmengder i avløpsledningene

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge måleløsninger 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 årlig 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.

11.5 Journalføring og årlig rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

- Fiskemengde
 - Total biomasse
 - Antall individer
 - Biomasse og antall produsert fisk siste år
- Fôrforbruk
- Mengde rømt fisk
- Mengde død fisk
- Avfallsmengder og disponeringsmåter
- Bruk av:
 - Kjemikalier, type og mengde
 - Legemidler, type og mengde
 - Andre kjemikalier, type og mengde
- Mengde oppsamlet slam fra renseanlegget per år
 - Mengden tørrstoff
 - Leveringssted og disponeringsmåte
- Resultat av utslippskontrollen i renseanlegget
- Resultater av miljøundersøkelser i resipienten

Journalen skal oppbevares ved anlegget i minst 5 år, og være tilgjengelig ved kontroll.

Årsrapport for følgende data skal sendes Statsforvalteren **innen 1. mars** påfølgende år:

- Årlig biomasse produsert
- Årlig fôrforbruk
- Årlig mengde oppsamlet slam
 - Mengde tørrstoff
 - Leveringssted og disponeringsmåte
- Årlig utslippsmengde av TOC, tot-N og tot-P
 - inkludert faglig begrunnet vurdering av utslippene.

12 Miljøovervåking og miljøtilstand

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid, eller at gravende dyr ikke kan eksistere ved avløpene eller i nærsone til utslippsstedene for avløpsvannet.



I sedimenteringsområdet skal tilstandsklassen ikke være dårligere enn klasse II, jf. veiledning 02:2018: *Klassifisering av miljøtilstand i vann*, 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 Miljøovervåking

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter, i den grad dette er aktuelt. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor, og må også ta hensyn til føringer fra vannforskriften sine forutsetninger om tiltaksorientert overvåking¹⁰.

Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Et overvåkningsprogram med plan for undersøkelsene som virksomheten planlegger å gjennomføre, skal sendes inn til Statsforvalteren **innen 15.4.2021**. Overvåkningsprogrammet skal sendes inn for ny vurdering ved eventuelle endringer i programmet.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig konsulent, som er akkreditert for å gjennomføre slik overvåking.

12.2.1 Undersøkelser i sedimentene rundt utslippspunktene

Gadus Settefisk AS skal sørge for at det blir gjennomført trendbasert overvåking av miljøtilstanden i sedimentene rundt utslippspunktet. Bedriften skal undersøke kvalitetselementer som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Overvåkingen skal gjennomføres av et uavhengig, akkreditert organ, som er akkreditert for følgende metoder:

- P3003 prøvetaking av bunnsediment
- P12 kjemiske analyser
- P21 taksonomi og
- P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Bedriften skal, i samarbeid med nødvendig fagekspertise, utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Overvåkingsprogrammet skal ta utgangspunkt i veileder 02:2018 - Klassifisering av miljøtilstand i vann – kap. 9 om kystvann, og skal som minimum inkludere bløtbunnsfauna, sedimentkjemi inklusive sink, og vannkjemi (totalt nitrogen og totalt fosfor).

Prøvetakingspunktene skal gi et representativt bilde av effektene i området mellom utslippspunktene og verneområdet, og gi et bilde av utbredelsen av de forurensningsmessige effektene av anlegget. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan undersøkelsen vil bli gjennomført, skal begrunnes i programmet.

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



Det er ikke tillatt å ta grabbprøver inne i Rødberget marine verneområde.

De første undersøkelsene, i henhold til overvåkingsprogrammet, skal gjennomføres **senest sommeren 2021**. Deretter skal det gjennomføres oppfølgende undersøkelser **hvert 3. år**.

Overvåkingsprogrammet skal oversendes Statsforvalteren for eventuelle merknader **innen 15.04.2021**.

Hvis resultatet av prøvene viser betydelig påvirkning nær verneområdet, kommer Statsforvalteren til å vurdere å stille krav om overvåking av korallene i verneområdet.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet, bør Gadus 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.

12.2.2 Overvåking av makroalger

Overvåkingsprogrammet skal også inkludere trendbasert overvåking av fastsittende alger (makroalger) på faste stasjoner, jf. veileder 02:2018 Klassifisering av miljøgifter i vann, kap. 9.

Stasjoner for overvåking av makroalger kan plasseres inne i Rødberget marine verneområde. Statsforvalteren presiserer samtidig at vegetasjonen er vernet mot skade og ødeleggelse, og at det er en forutsetning at verneforskriften overholdes.

12.3 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes fortløpende til Statsforvalteren, og senest **innen 31.12.** i undersøkelsesåret. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inkludert sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) fortløpende, og senest **innen 31.12. i undersøkelsesåret**. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk.

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 forskrift¹¹. De tiltakene 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.

¹¹ 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.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan (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 nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarbonerPAH

Ftalater

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

Bisfenol ABPA

Siloksaner

Dodekametylisykloheksasiloksan	D6
Dekametylisyklopentasiloksan	D5
Oktametylisyklotetrasiloksan	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