



SJY SEAWEED AS
Gårdsveien 12
8743 INDRE KVARØY

Saksbehandler, innvalgstelefon
Katrin Reiss, 75531695

Innvilget utslippstillatelse for akvakultur av makroalger på ny lokalitet Rundholman i Lurøy kommune

Vi viser til søknad fra SJY Seaweed AS oversendt fra Nordland fylkeskommune den 13.12.2019. Det søkes om tillatelse til å drive akvakultur av makroalger på ny lokalitet Rundholman i Lurøy kommune. Det omsøkte dyrkingsarealet er 3 hektar (30.000 m²) med en maksimal biomasse på opptil 500 tonn.

Vedtak

Fylkesmannen i Nordland innvilger søknaden fra SJY Seaweed AS og gir tillatelse¹ på spesifiserte vilkår². **Tillatelsen er vedlagt og gjelder produksjon av inntil 500 tonn lokalt forekommende makroalger årlig på inntil 3 hektar ved lokalitet Rundholman i Lurøy kommune. Tillatelsen omfatter følgende arter: sukkertare, butare, søl og fjærhinne** Den gjelder forurensning fra virksomheten og kan tas i bruk fra den dato Fylkeskommunen har gitt tillatelse etter akvakulturloven.

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

Bedriften kan komme med merknader til varsel om fastsettelse av risikoklasse og saksbehandlingsgebyr (se side 8 innen 14 dager fra dette brev er mottatt).

Tiltak som må gjennomføres (se detaljerte vilkår i vedlagte tillatelse):

- Det første produksjonsåret der produksjonen overstiger 300 tonn skal det gjennomføres en trendovervåking i anleggssonen (B undersøkelse) på maks produksjon. Prøvene bør tas i løpet av den siste måneden med maksimal biomasse og fram til en måned etter høsting.

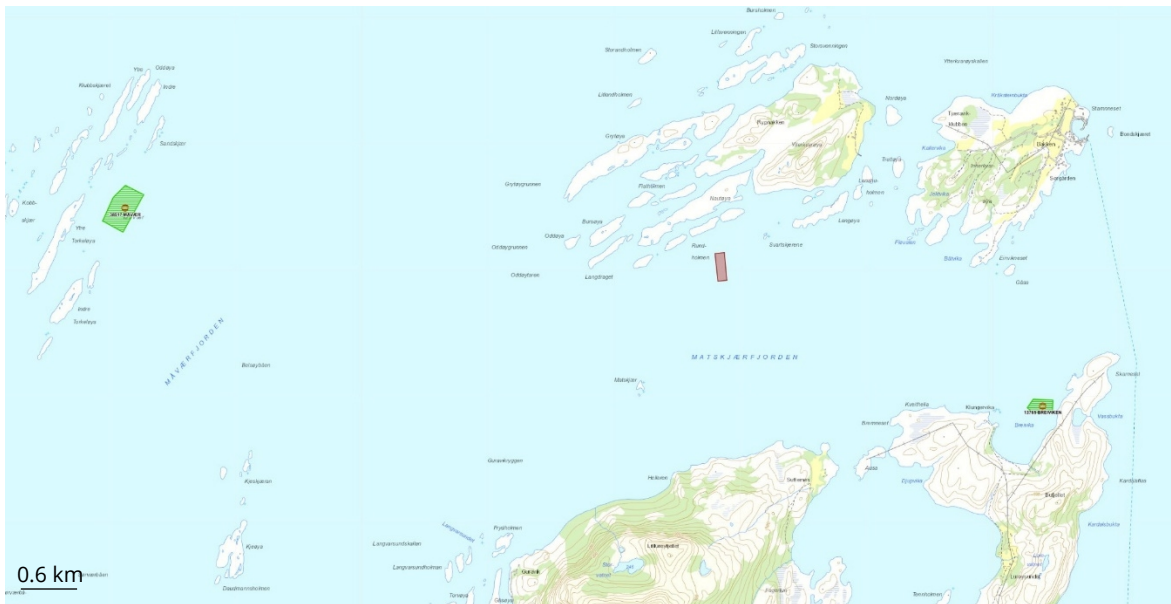
¹ Forurensningsloven § 11

² Forurensningsloven § 16



Bakgrunn

Søknaden gjelder klarering av ny lokalitet Rundholman for akvakultur av makroalger i Lurøy kommune. Det søkes å produsere inntil 500 tonn biomasse årlig, over et overflateareal på 3 hektar. Det er søkt om å drive akvakultur med 4 lokale makroalge arter: sukkertare (*Saccharina latissima*), butare (*Alaria esculenta*), søl (*Palmaria palmata*) og fjærhinne (*Wildemanina amplissima*). For å unngå kontaminering via fremmede arter eller fremmed genmateriale skal SJY Seaweed AS kun bruke lokalt stiklingsmateriale.



Figur 1. Omsøkte plassering (rød) av anlegget ved lokalitet Rundholman. Rundholman ligger i Matskjærfjorden, ca. 720 m sørvest for Ytterkvarøya og 255 m sør for den øya Rundholmen. Lokalitetene Breiviken (matfisk, 3,5 km sørøst for Rundholman) og Måvær (matfisk, 6,2 km vest) er også synlig (grønn). Kart fra Nordlandsatlas³

Stiklingsmateriale for samtlige arter skal hentes på Rundholman/Kvarøyene. Dette betyr en maksimal avstand på 4,3 km fra lokaliteten og kan betraktes som et fjordsystem. Den foreløpige produksjonsplanen er å dyrke alle arter mer eller mindre samtidig på anlegget. Det er planlagt å strekke sesongen, spesielt for tare, så lenge som mulig og utnytte lokaliteten hele året. Det er tenkt å klippe taren på et tidspunkt for å få to høstinger (mai/juni og august/september) og dermed bruke de samme stiklingene i 4 driftsår.

Det er ikke planlagt bruk av gjødsel eller andre kjemikalier i produksjonen på lokaliteten. Selskapet eget produksjonslokale ligger svært nær lokaliteten Rundholman (Innerkvarøya), og det vil derfor ikke være nødvendig å stabilisere råstoffet ved hjelp av kjemikalier.

Lokaliteten Rundholman ligger i et område avsatt til akvakultur i Kystplan Helgeland. Søknaden har vært ute til offentlig høring og er behandlet av Lurøy kommune. Det har ikke kommet inn innmerknader som gjelder forurensning. Kommunen tilrår at søknaden blir godkjent som omsøkt.

³ <https://nordlandsatlas.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=24f9d0da0acf4828adc653d68c33e2b4>



Saksdokumenter

Fylkesmannen har vurdert følgende undersøkelser:

- B-undersøkelse utført 18.07.2019 (Aquakompetanse AS, Rapport 207-7-19B, 11.09.2019)
- Strømmålinger på 5, 15 og 28 meters dyp (utført juli-aug 2019, Aquakompetanse AS, Rapport 234-8-19S, 05.09.2019)

Miljøkunnskap

Generelle forutsetninger

All forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene og å skaffe oversikt over egne utslipp og virkningene av utslippet, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader⁴. Det samme gjelder utslipp av annet som det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår. At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen⁵. Tillatelse til utslipp fritar ikke virksomheten fra plikt til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover eller plikt til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

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

Et flytende akvakulturanlegg har ikke rense- eller oppsamlingsmuligheter for utslipp som følge av produksjonen i form av overskuddsfôr, ekskrementer fra fisken, kjemikalie- og legemiddelbruk osv. Utslipet må derfor reguleres gjennom rammer for produksjonen, vilkår om overvåkning, utslippsregulerende vilkår til driften og krav om at miljøtilstanden i resipienten skal opprettholdes på et tilfredsstillende nivå.

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

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

Følgende lovverk er sentralt i vår vurdering:

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

⁴ Punkt 2.6 i tillatelsen

⁵ Forurensningsloven § 56

⁶ Vannforskriften § 4



Miljøpåvirkning

1. Lokalitetens nærsone

Omsøkt lokaliteten ligger over dyp fra 18 m under den nordlige delen mot øya Rundholmen til litt over 30 m under den sørlige delen av anlegget. Den flytende overflatedelen av anlegget dekker et totalt areal på 300 x 100 m = 30.000 m² (= 3 hektar).

Strømmålinger ble gjennomført med dopplermålere fra 19.07.-27.08.2019. Strømmåler var plassert 15 m fra midtpunkt av anlegget, dybden på målested var 31 m. Gjennomsnitts- og maksimalstrømmen var sterk med en liten andel strømstille på alle dyp (Tabell 1). På 5 og 15 m var vanntransporten størst mot øst med en returstrøm mot vest, mens vanntransporten var omtrent like stor mot øst og vest på 28 m. Retningsstabiliteten viste middels stabil strøm på 5 og 15 m, mens den var svært lite stabil på 28 m på grunn av like store retningskomponenter mot øst og vest.

Vannstrømmen i samtlige dyp følger batymetrien og går mot øst og vest, og veksler hovedsakelig med tidevannet.

Tabell 1 Nøkkeltall fra strømmålinger ved lokalitet Rundholman. Målingene ble gjennomført juli-august 2019.

Dyp (m)	Gjennomsnitts-strøm (cm/s)	Maksimal-strøm (cm/s)	Andel strømstille (%)	Neumanns parameter *	Hovedretning vanntransport (grad)
5	9,9	51,4	2	0,32	60-90/255-270
15	6,4	32,9	3,2	0,25	75-105/255-270
28	7,8	24,8	1,9	0,08	75-105/255-285

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

B undersøkelsen ble gjennomført i juli 2019. Bunnprøver ble tatt på 10 stasjoner, som var fordelt over de nordlige to tredjedelene av anlegget. Den sørlige tredjedelen av anlegget ble ikke prøvetatt. Sedimentet var grovt og hovedsakelig skjellsand med en del sand, delvis over fjellbunn. Elektrokjemi ble målt på 5 av 10 stasjoner på grunn av fjellbunn og viste gode verdier. Det var ingen tegn for organisk belastning av sedimentet. På 2 av de 5 bløtbunnstasjoner inneholdt prøvene ingen bunnfauna.

Bunnprøvene viste ingen organisk belastning. Bunnfauna var forholdsvis artsrik, men dyreliv manglet på 2 av 5 stasjoner med bløtbunn.

2. Vannforekomst

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Matskjerfjorden, klassifisert som moderat eksponert kyst med ID nr. 0362020500-1-C i Vann-nett⁷. Resipienten er med 26.428 km² liten til moderat stor. Mellom Ytterkvarøya og Hestmona (nord fra lokaliteten Rundholman) er det med mange små øyer og holmer og derfor relativt grunt vann, og det finnes kun litt større dybder i et sentralt basseng sør for lokaliteten mellom Ytterkvarøya og Lurøya, som er over 100 m dyp. Hele vannforekomsten er omgitt

⁷ Nettportal som eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) og driftes av sistnevnte: <https://vann-nett.no/portal/>



av større eller mindre øyer. I forhold til andre påvirkninger finnes det akvakulturlokalitet Breiviken (matfisk, MTB 1560 tonn) 3,5 km sørøst for Rundholman.

Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha god økologisk tilstand. Ut fra de opplysninger som foreligger mener Fylkesmannen at den søkte produksjonen på lokaliteten medfører lav sannsynlighet for å føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det imidlertid gjøres tiltak for å bedre forholdene.

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

Naturmangfold, friluftsliv og verneområder

Naturmangfoldloven sine miljørettslige prinsipper (§§ 8-12) skal være retningsgivende for all offentlig myndighetsutøving som omhandler naturmangfoldet. Det er et krav om at vurderinger av prinsippene skal gå frem av vedtaket. Fylkesmannen sin vurdering etter naturmangfoldloven er ikke et vedtak, men en uttalelse som skal gi miljøfaglige saksopplysninger innenfor våre ansvarsområder til fylkeskommunen og mattilsynet. I denne saken er vurderingene i dette kapittelet å anse som Fylkesmannens uttalelse om naturmangfold, friluftsliv og verneområder, og vil ikke bli sendt som et eget brev.

Fylkesmannen har hentet informasjon fra følgende databaser: Naturbase⁸, Fiskeridirektoratets kartbase⁹, Artskart¹⁰, Sjøfugldatabasen¹¹ og Miljøstatus¹².

Naturmangold

Miljødirektoratets kartbase viser flere «viktige» forekomster av skjellsand i området av lokaliteten: Sundøya og Selsøya (BM00124514) 1,8 km nord, Lurøya, Onøya og Tomfjorden (BM0012469) ca. 3 km sørvest, Nesøya og området (BM00124637) 7 km vest for lokaliteten Rundholman. Et «lokalt viktig» området med tangvoll (Måvær, BN00013814) ligger 6,3 km øst for lokaliteten. Miljøstatus viser «viktige» større tareskogforekomster med kun stortare 6,2 km sørvest (BM00123809) og 7,7 km vest (BM00123556) for lokaliteten.

Fiskeridirektoratets kartbase viser at mer enn halvparten av anlegget ligger over et oppvekst- og beiteområde for torsk og hyse. Dette beiteområde strekker seg lenger nord og dekker nesten hele vannforekomsten. I Lurøysundet 2,3 km sørøst for Rundholman ligger et oppvekst- og beiteområde for torsk, sild, sei og hyse og et gyteområde for torsk. Videre er den hele sørlige delen av Ytterkvarøya og Innerkvarøya ned til Lurøya modellert som et potensielt gytefelt for torsk.

⁸ Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen: <http://kart.naturbase.no/>

⁹ Fiskeridirektoratets kartbase: <https://open-data-fiskeridirektoratet-fiskeridir.hub.arcgis.com/>

¹⁰ Karttjeneste fra Artsdatabanken og GBIF-Norge for å formidle stedfestet artsinformasjon fra ulike dataeiere: <https://artskart.artsdatabanken.no>

¹¹ SEAPOP er et overvåkings- og kartleggingsprogram for norske sjøfugler, fra Norsk institutt for Naturforskning (NINA), Norsk Polarinstitut og Tromsø Museum, Universitetsmuseet: www.seapop.no

¹² Samlet informasjon fra flere offentlige etater med miljøansvar, blant annet Miljødirektoratet, Norsk Polarinstitut og Fiskeridirektoratet: <https://www.miljostatus.no/kart/>



Det er 3 registrerte rekefelt i området: Måvær fjorden 3,2 km vest, Stigfjord 5,2 km sørøst og Kvarøyfeltet 4,5 km nordøst for lokalitet Rundholman.

Naturbasen viser flere registreringer av rødlistete sjøfugl i området av lokaliteten: teist, svartbak og fiskemåke er registrert i hele Ytterkvarøya/Innerkvarøya området, som inkluderer lokalitet Rundholman. Det er flere registreringer av ærfugl og teist innenfor 1,5-3 km nord/nordøst for lokaliteten. I tillegg er storspove og ærfugl er registrert 2,7 km øst for lokaliteten. Teist og storspove er sårbare arter (*VU*), fordi bestanden har vist 30-50% reduksjon de siste 10 år. Artens viktigste hekkeområder er de ytre kystområdene fra Møre og Romsdal til Vest-Finnmark, og de foretrekker grunne kystområder med øyer, holmer og skjær kombinert med taregrunner. De viktigste påvirkningsfaktorene for bestandsnedgangen er fremmede arter (predatorer) og høsting av artens næring.

Storspoven hekker langs kysten fra Vest-Adger til Finnmark. Bestanden er påvirket av landbruk og faktorer utenfor Norge.

Ærfugl og fiskemåke er registrert som nær truet (*NT*), fordi de viser en bestandsnedgang av 15-30% de siste 10 år. Ærfugl hekker relativt vanlig langs hele norskekysten og kan noen steder hekker i kolonier. Fremmede arter (predatorer) påvirker en del av populasjonen, men også andre ukjente faktorer påvirker bestanden.

Fiskemåke hekker i hele landet og arten har tilpasset seg ulike habitater. Stedegne byttedyr er en grunn for bestandsnedgangen av fiskemåke.

Svartbak er ansvarsarter, som betyr at over 25% av europeisk bestand er knyttet til Norge.

Ut fra et forurensningsmessig perspektiv mener Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen vil medføre lav risiko for forringelse av de aktuelle naturtypene og bestandene som hittil er kjent rundt lokaliteten Rundholman, på grunnlag av kunnskap om avstand, topografi og strømforhold. Når det gjelder oppvekst- og beiteområdet under det omsøkte anlegget, kan den søkte produksjonen til og med ha en positiv effekt på (ung) fisk, gjennom en større tilgjengelighet av byttedyr, som bruker tare som leveområde eller matkilde. For sjøfugl tilsier avstanden til disse forekomstene at områdets funksjon trolig ikke vil påvirkes nevneverdig.

Friluftsliv

Møla (FK00001863) er et «*svært viktig*» friluftsområde som ligger 2,2 km sør/sørvest for lokaliteten. Møla er en strandsone med tilhørende sjø og vassdrag, som er beskrevet som ganske inngrepsfritt. Søtternes-Møla (FK00001913) er et «*viktig*» utfartsområde 2 km sør for lokaliteten, som er også beskrevet som ganske inngrepsfritt.

Ut fra avstanden forventer vi ikke at den omsøkte lokaliteten vil påvirke nevnte friluftsområder.

Verneområder

Det er ikke registrert verneområder i nærheten av lokaliteten Rundholman i Naturbasen.

Virksomheten må være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. Denne tillatelsen er gitt med forbehold om eventuell ny kunnskap som måtte komme. Dersom det kommer frem ny kunnskap om nærliggende naturtyper som kan forringes av produksjonen ved lokaliteten, må bedriften regne med at de kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp¹³. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver¹⁴.

¹³ Forurensningslovens § 18

¹⁴ Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og naturmangfoldloven § 11



Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt produksjon eller trekke tilbake tillatelsen¹⁵.

Konklusjon

Fylkesmannen innvilger herved søknaden. Samlet sett mener Fylkesmannen at risikoen for at den omsøkte etableringen vil medføre forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten er lav. Dette gjelder for både nærsonen, hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet.

B undersøkelsen viste at bunnfauna under anlegget var relativt artsrik, men at det var 2 av 5 bløtbunnstasjoner uten dyr. Strømmålingene viste sterk strøm med like stor vanntransport mot øst og vest på bunnen. Sterk strøm kan føre til større mengder nedfall av algebiomasse. Likevel har sterk strøm en betydning for transport av nedfall av algebiomasse. Området under og rundt lokaliteten er relativt grunt og sedimentforholdene indikerer at det sannsynligvis ikke vil samle seg organisk materiale i et område rundt lokaliteten. Død algebiomasse antas generelt å være en næringsrik matkilde for bunnfaunaen¹⁶, og studier viste også bare positive effekter fra algedyrking f.eks. på lokalt artsmangfold¹⁷. Det finnes imidlertid foreløpig liten kunnskap om hvordan algedyrking påvirker det marine miljøet på lang sikt.

Søker nevner at det ikke er planlagt bruk av gjødsel eller kjemikalier ved lokalitet Rundholman. For å unngå genetisk forurensning, skal selskapet kun bruke stiklingsmateriale som er fra området Rundholman/Ytterkvarøya/Innerkvarøya (maks avstand: 4,3 km). Det anbefales å redusere forflytning av lokale stedeegne genetiske varianter så mye som mulig for å unngå en uønsket spredning av ulike økotypen eller genetiske varianter mellom regioner¹⁸.

Det er i saksbehandlingen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper, samt de fordeler som tiltaket vil medføre. Dersom Fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av dette vedtaket, er det produksjonsrammen i Fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår¹⁹. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringsøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Fylkesmannen understreker at vurderingene er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet²⁰. Overvåking av miljøtilstanden og mulige endringer av tilstanden i resipienten vil avgjøre om utslippet er forsvarlig også i fremtiden. Krav om miljøundersøkelser vil også dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. For informasjon om regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til *Regelhjelp.no*. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart²¹.

¹⁵ Forurensningsloven § 18

¹⁶ Fredriksen (2003) MEPS 260:71-81. doi:10.3354/meps260071

¹⁷ Visch m.fl. (2020) Mar Poll Bull 155: 110962. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.110962>

¹⁸ Risikovurdering ved utsetting av ikke-stedegegn tare (2015) Rapport Miljødirektoratet, M-299

¹⁹ Forurensningsloven § 18

²⁰ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

²¹ 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.

Spesielle vilkår knyttet til vedlagte tillatelse etter forurensningsloven

Krav til miljøundersøkelser (vilkår 12 i tillatelsen)

Det første produksjonsåret der produksjonen overstiger 300 tonn skal det gjennomføres en trendovervåking i anleggssonen (B undersøkelse) på maks produksjon. Prøvene bør tas i løpet av den siste måneden med maksimal biomasse og fram til en måned etter høsting.

Varsel om saksbehandlingsgebyr og risikoklasse

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet²².

Fylkesmannen varsler at SJY Seaweed AS vil ilegges et gebyr på 33 300 kr. Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser²³, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen samt sakstype.

Lokaliteten Rundholman ligger i et område klassifisert som moderat eksponert kyst. En vurdering av omsøkt produksjon samt miljøforhold gjør at Fylkesmannen varsler at lokaliteten Rundholman plasseres i risikoklasse 3²⁴. Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønn. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse blir sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt²⁵.

Klageadgang, saksopplysninger m.m.

Fylkesmannens vedtak kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om Fylkesmannens vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket²⁶. Klager som kommer inn etter denne fristen kan ikke påregnes å bli behandlet, jf. forvaltningsloven § 31. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes²⁷. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Nordland, Moloveien 10, 8002 Bodø.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort²⁸. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

²² Forurensningsforskriften kapittel 39

²³ jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

²⁴ Forurensningsloven § 18

²⁵ Forvaltningsloven § 16

²⁶ Forvaltningsloven §§ 28 og 29

²⁷ Forvaltningsloven § 32

²⁸ Forvaltningsloven § 42



Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter²⁹. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Vi vil på forespørsel også kunne gi øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Katrin Reiss
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for SJY Seaweed AS ved lokalitet Rundholman

Kopi til:

Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Lurøy kommune		8766	Lurøy

²⁹ Forvaltningsloven § 18



SJY SEAWEEED AS
Gårdsveien 12
8743 INDRE KVARØY

Saksbehandler, innvalgstelefon
Katrin Reiss, 75531695

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for SJY Seaweed AS ved lokalitet Rundholman

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 10.

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

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

Bedriftsdata

Navn	SJY Seaweed AS
Gate/postboks	Gårdsveien 12
Poststed	8743 Indre Kvarøy
Org. nummer	921 570 724

Fylkesmannens referanser

Saksnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2019/6736	-	3

Tillatelse gitt: 16.07.2020	
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder	Katrin Reiss seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra dyrking av makroalger av *Saccharina latissima*, *Alaria esculenta*, *Palmaria palmata* og *Wildemanina amplissima* i sjø. Utslippstillatelsen er gyldig for en produksjon av 500 tonn makroalger årlig, over et areal på inntil 3 hektar.

Tillatelsen gjelder lokaliteten Rundholman med tilhørende landbase.

Lokalitetsdata

Lokalitet	Rundholman
Kommune	Lurøy
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	66° 28.441 N 12° 52.762 Ø

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 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 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy, lys og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om bedriften overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

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

Innehaver av tillatelsen plikter å begrense nedfall fra anlegget så langt det er mulig innenfor rimelighetens grenser.

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 Tiltaksplikt 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen 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 internkontrollforskriften¹. 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 ved anlegget (lokalitet, landbase). Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

De som arbeider på virksomheten skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet og forebygge utslipp.

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

2.6.1 Miljømål

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

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp av gjødsel

Det er ikke tillatt å gjødsle lokaliteten.

3.1.2 Utslipp av kjemikalier

Det er ikke tillatt å bruke kjemikalier i produksjonen ved lokaliteten.

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, for eksempel konserveringsmidler, begroingshindrende midler, vaskemidler, desinfeksjonsmidler. Hydraulikkvæsker og brannbekjempingsmidler.

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



Bruk og utslipp av kjemikalier og desinfeksjonsmiddel skal være i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene. Ved bruk av miljøskadelige kjemikalier ved en eventuell landbase, skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø og gjør skade på miljøet.

Virksomheten 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 om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, 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 ulempe².

Kjemikalier skal lagres forsvarlig. Lagringen skal innrettes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

3.1.3 Rengjøring av tauverk og andre innretninger

Grovrengjøring av tau og andre innretninger på lokaliteten i form av spyling med vann er tillatt. Grovrengjøring skal likevel ikke medføre utslipp som gir ulempe eller skade på miljøet.

3.2 Diffuse utslipp

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

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

3.3 Sanitæravløpsvann

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

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Virksomheten ved anlegget skal foregå slik at det ikke fører til luktulemper av betydning for naboer mfl.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes

² Jf. produktkontrollloven av 11.6.1979 nr. 79 § 3a



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 i umiddelbar nærhet av anlegget, 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 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier

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

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

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

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

7. Støy og lys

7.1 Støy

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

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁴ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



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

I denne bestemmelsen menes med

- L_{pAekvT} : gjennomsnittlig (energimidlet) nivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode, T
- L_{AFmax} : gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

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

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

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

7.2 Lys

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

8. Energi

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

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

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.



Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

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

Alt avfall som ikke utnyttes, skal leveres til lovlig avfallsanlegg⁶.

9.2 Håndtering av farlig avfall

9.2.1 Lagring

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

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.⁷

9.3 Håndtering av produksjonsavfall

Organisk produksjonsavfall skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere produksjonsavfall ved uhell som f.eks. anleggshavari og sykdom.

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.

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

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930

⁶ Forurensningsloven § 32

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



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 skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt utslipp (f.eks. anleggshavari). 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 forskrift⁸. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og journalføring

11.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Følgende punkter skal journalføres:

- årlig produksjon
- grovrengjøring av tauverk (tidspunkt, spyling i sjø eller på land)
- årlig forbruk av miljøfarlige kjemikalier (mengde, navn på virkestoff)
- naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, hva det klages på)

Journalen skal oppbevares i minst 4 år.

12. Miljøtilstand og overvåking av resipient

Nedfall av organisk materiale fra akvakulturvirksomheten skal ikke føre til vesentlige negative endringer i naturmangfoldet på eller ved lokaliteten.

Strandsonen i nærheten av en lokalitet skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

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

12.1 Overvåking

Det første produksjonsåret der produksjonen overstiger 300 tonn skal det gjennomføres en trendovervåking i anleggssonen (B undersøkelse) på maks produksjon. Prøvene bør tas i løpet av

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



den siste måneden med maksimal biomasse og fram til en måned etter høsting. Undersøkelse og skriftlig vurdering skal gjennomføres av uildet part med faglig kompetanse. Rapport skal sendes Fylkesmannen uten ugrunnet opphold.

12.2 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

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

13. Undersøkelser og utredninger

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

Resultatet av utredninger som gjennomføres iht. punkt 13 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

14. Utskifting av utstyr

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

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

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

15. Eierskifte

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

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 forurensning etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

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



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

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

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

17. Tilsyn

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

18. Bortfall av tillatelsen

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

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



VEDLEGG Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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 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 Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFOA PFNA, PFDA, PFUnDA, 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
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