



ALGINOR BIOREFINERY AS
Kirkegata 169
5525 HAUGESUND

Kontakt saksbehandler
Jan Meling, 51568726

Vedtak om midlertidig tillatelse etter forurensningsloven - Alginor Biorefinery AS

Vi viser til søknad om midlertidig tillatelse datert 13.10.2025 og ettersendt dokumentasjon datert 25.11.2025 og 13.03.2026.

Vedtak

Statsforvalteren i Rogaland gir Alginor Biorefinery AS midlertidig tillatelse til forurensende virksomhet. Tillatelsen med krav og vilkår følger vedlagt.

Tillatelsen gjelder fra dags dato, og har en varighet på 18 måneder.

Tillatelsen er gitt etter forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever. Virksomheten skal innen fristen oversende Statsforvalteren dokumentasjon som viser at tiltakene er gjennomført.

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Plan for utredning av utslipp til vann	01.01.2027	15.1
Luktundersøkelse	15.09.2027	15.2
Utredning av utslipp til vann	15.09.2027	15.1



Kort om bakgrunnen for saken

Alginor Biorefinery AS («Alginor») søker om midlertidig utslippstillatelse for produksjon av alginat fra stortare på Husøy i Karmøy kommune. Statsforvalteren mottok opprinnelig søknad om utslippstillatelse fra Alginor 21.07.2024. Statsforvalteren sendte varsel om avslag på søknaden i brev datert 28.01.2025, på bakgrunn av kravene i vannforskriften. Alginor har i ettertid endret søknaden til å gjelde midlertidig utslippstillatelse med varighet på 18 måneder.

Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Miljødirektoratet har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer slik at utslipp av slike stoffer er stanset innen 2020.

FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikheter og stoppe klimaendringene innen 2030. I juni 2021 la regjeringen frem en nasjonal handlingsplan for hvordan vi skal nå målene; [Meld. St. 40, Mål med mening](#). Statsforvalteren vurderer saken opp mot bærekraftsmålene.



Statsforvalterens vurdering

Det søkes om produksjon av alginat fra stortare. Stegene i prosessen omfatter separering av stilk og blad, kverning, ekstraksjon av alginat med lut, avvanning, tørking og pakking. Det planlegges mottak av 33 500 tonn stortare per år og en produksjonskapasitet på 2 tonn alginat (NaAlg) per dag.

Utslipp til luft fra virksomheten omfatter utslipp av avgasser fra forbrenningsanlegg og ventilasjonsluft fra fabrikk. Utslipp til vann omfatter prosessvann/vaskevann, sanitærvann og kjølevann.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven krever at beslutninger skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. Beslutninger skal enten være basert på vitenskapelige kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på «føre-var-prinsippet». Naturmangfoldet gjelder arters bestandssituasjon, naturtypes utbredelse og økologisk tilstand, og effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskap skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

I området rundt Husøy er det registrert observasjoner av fuglearter av særlig stor forvaltningsinteresse, eksempelvis toppskarv, svartand, sjørør og havørn. Videre er det registrert observasjoner av tjeld, storskarv, havelle og teist, som er fuglearter av stor forvaltningsinteresse. Det kan være ålegras i området og i tillegg er det registrert tareskogforekomster, som er viktige funksjonsområder for fisk og sjøfugl.

Alginor søker om å etablere seg i et område som er regulert til industri, og som allerede er påvirket av menneskelig aktivitet og inngrep. Det er derfor ikke sannsynlig at det omsøkte anlegget vil gjøre ytterligere skade på naturmangfoldet. Statsforvalteren har totalt sett vurdert at virksomheten ikke påvirker naturmangfold i nevneverdig grad, jf. naturmangfoldloven § 8. Det foretas derfor ingen vurdering av §§ 9 til 12.

Vurdering etter vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler disse inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften § 4 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten endrer tilstandsklasse i negativ retning vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi det planlagte tiltaket tillatelse etter forurensningsloven.

Det omsøkte anlegget vil ha utslipp til vannforekomsten Karmsundet-Kopervik (vannforekomst-ID 02422040102-C). Økologisk tilstand er ifølge Vann-nett vurdert å være i tilstandsklasse «moderat», og den kjemiske tilstanden «dårlig». Ifølge Vann-nett er nye tiltak vurdert som nødvendig for å nå god miljøtilstand, og det er risiko for at målet ikke nås. Ifølge Vann-nett.no har diffus avrenning fra industri stor påvirkningsgrad, mens punktutslipp fra renseanlegg (10000 PE) har middels påvirkningsgrad. Diffus avrenning fra andre kilder har middels påvirkningsgrad, mens diffus avrenning fra fulldyrket mark har liten påvirkningsgrad.

Alginor har gitt opplysninger om forventete mengder og konsentrasjoner av utslippskomponenter i prosessvannet. Som grunnlag er det gjort analyser av prosessvann fra pilotforsøk. I tillegg er data fra tilsvarende industri benyttet der det ikke foreligger data fra pilotforsøk.



Alginor har opplyst at prosessvannet føres inn på felles utslippsledning for bedriftene på Husøy. Denne utslippsledningen har i dag utslipp til Karmsundet på 28 meters dyp nord-øst for Søra Flataskjær, men skal flyttes til sør-vestre side av skjæret på grunn av utvidelse av containerhavnen. Ifølge Alginor vil utslippet fortsatt være i hovedstrømmen i Karmsundet og fortsatt ligge på 28 meters dyp.

Utslipp av prosessvann fra bedriften vil medføre tilførsel av organiske stoffer, tungmetaller og næringsstoffer til resipienten. Vannforskriften begrenser adgangen til å gi tillatelse til ny aktivitet, jf. vannforskriften §§ 4 og 12. Det kan blant annet ikke gis tillatelse til ny aktivitet dersom det fører til at miljømål ikke nås.

Det ble gjennomført tiltaksrettet vannovervåking etter vannforskriften i Karmsundet i 2021¹. Her ble det gjennomført undersøkelse av blåskjell, sedimenter, bløtbunnsfauna og fjæresone. Den økologiske tilstanden basert på bløtbunnsfauna ble for stasjonen som er nærmest Alginor klassifisert til «god» økologisk tilstand. I den nordlige delen av Karmsundet er bløtbunnsfauna på stasjonene negativt påvirket av organiske utslipp, der industrien ved Husøy er blant bidragsyterne. Den kjemiske tilstanden basert på kvikksølv og PAH-forbindelser ble for stasjonen som er nærmest Alginor klassifisert til «ikke god» kjemisk tilstand.

Med utgangspunkt i de anslåtte utslippsmengdene som Alginor har opplyst om er det ikke mulig å fastslå hvorvidt utslippet fra Alginor alene vil medføre varig forringelse av vannforekomsten, på bakgrunn av summen av utslipp fra annen industri ved Karmsundet, samt kommunale avløpsanlegg og deponier. Vi har derfor gjort en nærmere vurdering om hvilke kvalitetselementer som påvirkes av utslippet fra Alginor, basert på en midlertidig tillatelse til en begrenset total mengde av utslippskomponentene.

Utslippet fra Alginor vil være mindre sammenlignet med eksisterende bedrifter på Husøy. Selv om vannforskriften begrenser adgangen til å gi tillatelse til ny aktivitet dersom det fører til at miljømål ikke nås, legger vi vekt på at bedriftens utslipp vil være begrenset og av midlertidig varighet. Det er også usikkerhet knyttet til bedriftens faktiske utslipp, ettersom den nye teknologien som skal benyttes ikke har blitt testet. En midlertidig utslippstillatelse vil gi bedriften anledning til å gjennomføre testproduksjon og gjøre en utredning av utslippskomponenter og renseteknologi. Vi forventer at utslippet fra Alginor over 18 måneder, ikke medfører en ytterligere forringelse av kjemisk tilstand, ettersom det ikke består av kvalitetselementene som bidrar til dårlig kjemisk tilstand i dag. Vi vurderer også at utslippet ikke vil føre til en varig forringelse av nye kvalitetselementer som påvirker kjemisk tilstand. Når det gjelder økologisk tilstand i vannforekomsten, vurderer vi at mengden organisk utslipp fra testproduksjon i 18 måneder ikke vil gi varig negativ påvirkning av tilstanden. Vår vurdering er basert på søkers opplysninger om mengder organisk materiale (partikulært og løst) som er forventet fra testproduksjon. Samtidig understreker vi at dersom prøvetaking og overvåking viser at varig utslipp fra virksomheten kan medføre forringelse av vannforekomsten, er det begrenset adgang til å gi permanent tillatelse til virksomheten.

Statsforvalteren har tidligere gitt midlertidig tillatelse til virksomhet ved Husøy. Åkra Sjømat fikk midlertidig tillatelse i 2023, etter at søknad om permanent tillatelse ble avslått. Vedtak om midlertidig tillatelse ble påklaget, men Miljødirektoratet opprettholdt vedtaket der de vektla at

¹ NIVA - Tiltaksorientert vannovervåking etter vannforskriften i Karmsundet. Undersøkelser av blåskjell, sedimenter, bløtbunnsfauna og fjæresone i 2021.



utslippet ville være av begrenset varighet og mengde. Statsforvalteren konkluderer derfor med at kravene i vannforskriften ikke er til hinder for å gi midlertidig utslippstillatelse til Alginor.

Vurdering av utslipp til luft

Anlegget vil ha utslipp til luft i form av lukt fra prosess og utslipp fra forbrenningsanlegg. I søknad om midlertidig utslippstillatelse er det beskrevet at tare ankommer anlegget på lekter hvor den vil lagres i korte perioder. Etter at søknaden har vært på høring, har virksomheten opplyst at de har besluttet å endre råstoff fra fersk til tørket vare. Produksjonen vil, med unntak av et lite antall igangsettelse- og oppstartbatcher, benytte tørket vare som råstoff. Virksomheten opplyser at tørket vare skal leveres til anlegget i tette storsekker og oppbevares på innendørs lager. Storsekkene er av en kvalitet som skal forhindre at råvaren eksponeres for fukt, dermed vil også luktutslipp fra sekkene være usannsynlig. Dette medfører at ved normal drift vil anlegget ikke prosessere fersk biomasse med potensial for forråtnelse og luktutslipp. Alginor mener at dette sannsynliggjør at luktutslipp fra anlegget ikke vil påvirke området totale luktbelastning.

Statsforvalteren legger til grunn at endring av råstoff fra fersk til tørket vare vil bidra til å redusere risiko for luktutslipp. Vi stiller likevel omfattende krav til drift og forebygging, i tillegg til utredning av faktiske luktutslipp.

Videre har Alginor ettersendt spredningsberegninger for forbrenningsanlegg utført av Norsk Energi, som beregnet maksimale bakkekonsentrasjonsbidrag for utslipp av NO_x. Rapporten konkluderer med at prosjektert skorsteinshøyde gir bakkekonsentrasjonsbidrag som er godt innenfor bestemmelsene i forurensingsforskriften kapittel 27.

På bakgrunn av endringene som er gjort i råstoffmottak samt resultatene fra spredningsberegningene for forbrenningsanlegg, konkluderer vi med at utslipp til luft ikke er til hinder for å gi midlertidig utslippstillatelse.

Samfunnsmessige hensyn

Det omsøkte anlegget vil medføre nye arbeidsplasser ved Husøy, og vil bidra til teknologisk utvikling. Anlegget vil være det første til å produsere alginat uten bruk av formaldehyd, som på sikt kan bidra til en mer miljøvennlig produksjon av alginat fra stortare og redusere miljøpåvirkningen fra denne industrien.

Konklusjon

Statsforvalteren har konkludert med at tillatelsen er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, gir vi midlertidig tillatelse på nærmere fastsatte vilkår.



Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

Nedenfor begrunnes vilkår og krav i tillatelsen som trenger en spesifikk begrunnelse.

Undersøkelser og utredninger (punkt 15 i tillatelsen)

Utredning av utslipp til vann

Alginor har opplyst i søknaden at et ikke er mulig å estimere sammensetningen og mengdene av prosessavløpsvann med nødvendig nøyaktighet før prøveproduksjon er gjennomført, og dermed heller ikke mulig å gjennomføre spredningsanalyser for utslippet. Hensikten med en midlertidig utslippstillatelse er at virksomheten får anledning til å gjennomføre prøvetaking, utføre spredningsanalyser og velge beste renseteknologi.

Vi stiller krav om at Alginor skal kartlegge innhold av utslippskomponenter i prosessavløpsvannet, samt utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av utslippskomponentene. En plan for utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 01.01.2027. Selve utredningen skal være gjennomført innen 15.09.2027.

Luktundersøkelse

På Husøy er det flere bedrifter som har luktutslipp fra sin virksomhet. Statsforvalteren er forurensningsmyndighet og regulerer lukt i utslippstillatelsen til de enkelte bedriftene. Karmsund Protein, Pelagia Karmsund Fiskemel, BioMar og Seagarden har alle en utslippstillatelse hvor det er fastsatt en grenseverdi for lukt. Når Statsforvalteren fastsetter er grenseverdi for utslipp, betyr dette at utslipp innenfor denne grenseverdien anses som lovlig forurensning. Alle bedriftene har dokumentert at luktutslippene ligger innenfor deres respektive grenseverdier for lukt. Likevel fører summen av utslippene til økt belastning for naboene.

Alginor har opplyst at fersk tare erstattes med tørket tare som råstoff. Vi legger derfor til grunn at risikoen for økt luktbelastning reduseres. Vi forutsetter likevel at Alginor kan dokumentere at produksjonen og mottak av råstoff ikke medfører utslipp av gjenkjennbar lukt hos naboer. Vi stiller derfor krav om gjennomføring av luktundersøkelse som omfatter både utslipp fra selve prosessen (punktutslipp) og diffuse utslipp av lukt, eksempelvis mottak og lagring av råstoff. Utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 15.09.2027.

Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Korrespondanse

Videre følger en oversikt over korrespondanse i saken:

21.07.2024: Alginor sender inn søknad om utslippstillatelse for nytt anlegg på Husøy.

28.01.2025: Statsforvalteren varsler at vi vurderer å avslå søknad om utslippstillatelse, på bakgrunn av kravene i vannforskriften. Videre ber vi om ytterligere opplysninger til søknaden.

13.10.2025: Alginor sender inn søknad om midlertidig utslippstillatelse.

25.11.2025: Alginor sender inn tilleggsopplysninger til søknaden.

27.11.2025: Søknaden legges ut til offentlig høring.

13.03.2026: Alginor sender inn tilleggsopplysninger til søknaden.



Forhåndsvarsel og uttalelser

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Frist for å gi uttalelse var 14.01.2026.

Nedenfor følger en kort oppsummering av uttalelsene og bedriftens kommentar til disse. Statsforvalteren har vurdert uttalelsene og kommentarene ved behandlingen av søknaden.

Karmlund Velforening sin uttalelse datert 08.12.2025

- Kommunen har ikke fulgt opp tiltak og aksjoner fra tidligere møter om betydelige luktproblemer på Husøy. Det er heller ikke gjort nye undersøkelser eller vurderinger av hvordan en økt luktbelastning vil påvirke beboerne.
- I Alginors søknad omtales lukt overfladisk og uten dokumentasjon, målinger eller lokale klimaanalyser. Erfaring tilsier at håndtering av tare gir høy risiko for lukt, spesielt for naboer.
- Velforeningen mener at midlertidige tillatelser ikke fanger opp worst-case-scenarier, særlig i sommerhalvåret med høyere temperaturer og ugunstige vindretninger. Dermed gir de ikke et reelt bilde av konsekvensene.
- Det pekes på at midlertidige tillatelser i praksis ofte blir permanente, særlig når det foreligger store investeringer og mulige økonomiske interesser, uten at de største utfordringene er tilstrekkelig testet.
- Søknaden inneholder usikre estimater for utslippsmengder, tungmetaller og organisk belastning, og mangler fullskala kunnskap om prosessvann og luktspredning. Det etterlyses uavhengige vurderinger og bedre dokumentasjon.
- Det kreves blant annet full luktutredning, modellering basert på lokale vindforhold, vurdering av sommerdrift, risikovurdering av tarelagring på lekter, samt at kommunen følger opp tidligere uløste luktproblemer.

Veldetun Velforening sin uttalelse datert 12.01.2026

- Områdene Veldetun og Karmlund har i mange år vært preget av betydelige luktplager fra industriell aktivitet. Disse oppleves som hyppige, sjenerende og helsemessig belastende, og tidligere luktmodeller har vist seg ikke å samsvare med faktiske forhold. Kommunens møte om lukt 13. januar 2025 er ikke fulgt opp med tiltak eller dokumentasjon.
- Luktproblematikk er kun overfladisk omtalt, uten dokumenterte målinger, spredningsanalyser eller faglige vurderinger. Dette anses uakseptabelt gitt områdets historikk og erfaringer.
- Søknaden dekker ikke nødvendigvis sommerhalvåret, hvor lukt fra tare forsterkes betydelig på grunn av varme, raskere forråtning og lokale vindforhold. Dermed gir den midlertidige perioden ikke et realistisk bilde av reell miljøbelastning.
- Søknaden erkjenner selv høy usikkerhet knyttet til utslipp av tungmetaller, næringsstoffer, partikler og organisk materiale. Pilotdata er ikke representative, og spredningsanalyser kan først gjennomføres i full drift. Dette strider etter velforeningens syn mot kravene i vannforskriften, særlig siden Karmsundet allerede er belastet.
- Erfaring tilsier at midlertidige tillatelser ofte danner grunnlag for permanente vedtak når anlegg først er etablert, investeringene er gjort og kommunen kan ha økonomiske interesser. Kritiske forhold risikerer da å ikke bli tilstrekkelig testet.
- Velforeningen stiller omfattende krav, blant annet full luktutredning med lokale vinddata, vurdering av sommerdrift, strengere og hyppigere målinger, åpen publisering av data,



nulltoleranse for luktplager, tydelig kommunal oppfølging og full dokumentasjon før eventuell permanent tillatelse kan vurderes.

Sør-Norges Fiskerilag sin uttalelse datert 27.01.2026

- Det er ikke registrert kystnære fiskeriinteresser i umiddelbar nærhet til anlegget, men det finnes rekefelt sør i Karmøysundet og gyteområder for kysttorsk i tilknytning til Karmøysundet.
- Utslippene kan medføre risiko for nedslamming av bunnområder, samt tilførsel av tungmetaller (kadmium og arsen) og næringssalter (nitrogen og fosfor). Vannforekomsten er klassifisert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. På denne bakgrunn ber Sør-Norges Fiskerilag om at det foretas en vurdering av det omsøkte tiltaket.
- Sør-Norges Fiskerilag understreker behovet for å sikre god vannkvalitet og intakte gyte- og oppvekstområder, og ber om bruk av beste tilgjengelige renseteknologi dersom tillatelse gis.

Karmøy kommune sin uttalelse datert 29.01.2026

- Kommunen er grunnleggende positiv til næringsutvikling, grønn industri og utprøving av mer miljøvennlig teknologi, og peker på Husøy som et regionalt prioritert industriareal.
- Kommunen viser til at nærheten mellom industri og boligområder på Husøy gir interessekonflikter, særlig knyttet til lukt. Det vises til en helsekonsekvensutredning fra 2022, som viste at anbefalte grenseverdier for støy og lukt stort sett ble overholdt, men at enkelte områder periodevis lå opp mot grenseverdien for lukt.
- Det er gjennomført dialogmøter mellom kommune, virksomheter og velforeninger, senest 13. januar 2025, for å følge opp luktproblematikken. Antall luktklager har gått ned fra 139 i 2024 til 87 i 2025 (37 % reduksjon), og sommeren 2025 har hatt relativt få klager.
- Fra et folkehelseperspektiv understreker kommunen at det er samlet luktblastning som er avgjørende, og at det er grunnlag for varsomhet ved etablering av ny luktgivende virksomhet. Kommunen ber Statsforvalteren om å stille tydelige krav til tiltak, overvåking, dokumentasjon og rapportering av luktutslipp i forsøksperioden.
- Når det gjelder utslipp til sjø, peker kommunen på at Karmsundet allerede er belastet, men også at Alginors teknologi kan gi potensiell miljøgevinst sammenlignet med tradisjonelle produksjonsmetoder.
- Avslutningsvis oppsummerer kommunen at de er positive til etableringen, forutsatt at Alginor kan dokumentere at virksomheten ikke medfører vesentlige ulemper for omkringliggende boliger, særlig når det gjelder lukt.

Alginor Biorefinery sin kommentar til høringsuttalelsene

Alginor viser til at de viktigste temaene i høringssvarene var luktblastning og usikkerhet knyttet til utslipp til sjø. Når det gjelder lukt, erkjenner Alginor at det har vært bekymring knyttet til lagring og prosessering av fersk tare. Som følge av dette har Alginor gjort en vesentlig endring i prosjektet:

- Fersk tare erstattes i hovedsak med tørket tare som råstoff.
- Tørket tare skal leveres i tette storekker, lagres innendørs og anses å ha svært lav risiko for luktutslipp. Dermed vil anlegget normalt ikke håndtere fersk biomasse med forråtnelses- og luktpotensial.

Fersk tare vil kun brukes i et begrenset antall oppstarts- og igangsettingsbatcher sommeren 2026. Disse batchene vil være små, kortvarige (4–5 dager), lagres i tette beholdere og prosesseres raskt.



Alginor mener dette gjør lukt fra fersk tare lite sannsynlig, og viser også til at formalin ikke benyttes i prosessen. De konkluderer med at anlegget ikke vil bidra vesentlig til områdets samlede luktbelastning, og at videre luktmodellering derfor ikke anses nødvendig.

Når det gjelder andre utslipp til luft, opplyser Alginor at planlagt NO_x-utslipp fra gassfyrte kjeler er beregnet og vurdert å ligge godt innenfor gjeldende forskriftskrav, basert på spredningsberegninger utført av Norsk Energi.

For utslipp til sjø erkjenner Alginor at datagrunnlaget per i dag er usikkert, slik også høringsinstansene har pekt på. Dette er bakgrunnen for at det søkes om midlertidig, ikke permanent, tillatelse. Hensikten med prøveperioden er å samle representative driftsdata som skal danne grunnlag for søknad om permanent utslippstillatelse.

Alginor gir også presiseringer og endringer:

- Kjølevann: Det vil slippes ut temperert sjøvann på ca. 5 meters dyp. Beregninger viser rask fortykning (innen 1–3 meter), og utslippet vurderes å ikke gi vesentlige negative effekter på vannmiljøet.
- Rensing av prosessvann: Planlagt renseanlegg (utjevningstank) vil ikke være ferdig ved oppstart. I stedet vil en midlertidig miljøtank benyttes for oppsamling, prøvetaking og pH-justering før utslipp. Data herfra skal brukes til prosjektering av permanent renseanlegg og videre søknadsprosess.

Avslutningsvis understreker Alginor at de mener foreslåtte endringer og tiltak adresserer hovedbekymringene i høringsuttalelsene, særlig knyttet til lukt, og at prøveperioden er nødvendig for å skaffe et pålitelig miljøfaglig beslutningsgrunnlag.

Statsforvalteren sin kommentar til høringsuttalelsene

Videre følger vår vurdering av noen av punktene som har blitt belyst i høringsuttalelsene:

Lukt

Ettersom Alginor har besluttet å erstatte fersk tare med tørket tare som råstoff, legger vi til grunn at risikoen for økt luktbelastning reduseres. Statsforvalteren er godt kjent med at nærhet mellom industri og boligområder på Husøy har medført konflikt, særlig knyttet til lukt. Vi forutsetter derfor at Alginor kan dokumentere at produksjonen og mottak av råstoff ikke medfører utslipp av gjenkjennbar lukt hos naboer. Vi stiller krav om gjennomføring av luktundersøkelse som omfatter både utslipp fra selve prosessen (punktutslipp) og diffuse utslipp av lukt, eksempelvis mottak og lagring av råstoff.

Utslipp til vann

På bakgrunn av at utslippet fra Alginor vil være av begrenset varighet og mengde, har vi konkludert med at kravene i vannforskriften ikke er til hinder for å gi midlertidig utslippstillatelse til virksomheten. Vi stiller krav om at Alginor skal kartlegge innhold av utslippskomponenter i prosessavløpsvannet, samt utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av utslippskomponentene.



Midlertidig og permanent tillatelse

Hensikten med å gi midlertidig utslippstillatelse er at Alginor får anledning til å gjennomføre testproduksjon og utrede innhold av prosessvannet samt renseteknologi. Ved en eventuell søknad om permanent utslippstillatelse vil det gjøres en ny vurdering basert på kunnskapsgrunnlaget som foreligger etter testproduksjonen. Det er derfor ingen automatikk i at en midlertidig utslippstillatelse vil føre til en permanent utslippstillatelse.

Klagerett

Alginor og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

Med hilsen

Kirsten Redmond Kristiansen (e.f.)
fagleder forurensing

Jan Meling
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

- 1 Midlertidig tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven - Alginor Biorefinery AS

Kopi til:

GOODTECH AS	Postboks 6578 Etterstad	0607	OSLO
SØR-NORGES FISKARLAG	Postboks 936	6001	ÅLESUND
VELDETUN VELFORENING	c/o Espen Nordal Prestanesbakken 65	4262	AVALDSNES
Karmøy kommune	Postboks 167	4291	KOPERVIK
Karmlund Velforening			