



ALGEA AS AVD BRØNNØYSUND
Postboks 131
8901 BRØNNØYSUND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Trine Moland, 75 53 15 50

Endret utslippstillatelse - Algea AS avd Brønnøysund - Brønnøy

Vi viser til søknad om endret utslippstillatelse datert 31. mai 2021 fra Algea AS, Brønnøysund i Brønnøy kommune med tilhørende redegjørelse og vurdering av egne produksjons- og utslippsforhold sett opp mot forurensningsloven.

Vedtak

I medhold av forurensningsloven § 18 første ledd nr. 6 endrer Statsforvalteren i Nordland tillatelsen som ble gitt til Algea AS, avd. Brønnøysund den 21.06.2019. Endring av tillatelsen gjelder fra dags dato.

Algea AS skal betale gebyr på kr 17.500 for endring av tillatelsen, jf. forurensningsforskriften § 39-4.

Tillatelsens rammer:

- Utslipp til vann og luft, samt støy, ved prosessering av 6.000 tonn tang per år
- Utslipp av sanitærvløpsvann til kommunalt nett

Frister:

Tiltak	Innsendingsfrist	Vilkår nummer
- egenrapportering	1. mars årlig	11.5
- energiledelse	1 år etter mottatt tillatelse	8.1
- måleprogram	3 mnd. etter mottatt tillatelse	11.2



Grunnlag for avgjørelsen

I rundskriv T-3/12 *Statsforvalterens myndighet etter forurensningsloven og oreigningsloven* er Statsforvalteren tillagt myndighet til å treffe avgjørelser om tillatelse etter forurensningsloven § 11, 1. ledd og sette vilkår etter § 16 for anlegg som produserer fôr til husdyrhold.

Den 21.06.2019 ble det utstedt en utslippstillatelse til Algea AS for prosessering av 10.400 tonn tang per år. Tillatelsen ble gitt basert på den eksisterende driften, samt en planlagt utvidelse av anlegget. Utvidelsen ble satt på vent på grunn av usikkerheten knyttet til covid-19-pandemien, og denne utslippstillatelsen er derfor ikke lengre i samsvar med dagens drift ved anlegget. Bedriften har i brev av 31.5.2021 søkt om endret tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for mottak, tørking og oppmaling av tang på Biskopholmen i Brønnøysund. Søknaden gjelder en total produksjon av 6000 tonn tang til tangmel (ferdig produkt) per år.

Bedriften søker om å videreføre døgntkontinuerlig produksjon gjennom hele året. Bedriften vil produsere 16,4 tonn i gjennomsnitt per dag og er derfor ikke omfattet av Industriutslippsdirektivet (IED) der grensen er 300 tonn ferdig produkt per dag.

Utslipp til sjø (prosessvann) består av ferskvann i retur fra vann-scrubber i skorstein. Dette vannet har nøytral pH og inneholder små mengder restpartikler fra tørket tang. Forventet utslipp er ca. 2,5 m³/h. Det søkes også om utslipp av 240 m³ vaskevann per år. Både prosessvann og vaskevann vil slippes gjennom samme utslippsledning på østsiden av fabrikkens på ca. 2 m dyp. Dette er det samme utslippspunktet fabrikkens har hatt siden oppstart i 1969. Prøvetaking av prosessvann tas fra avløpet til vannscrubber, og skal gjennomføres 4 ganger pr år i henhold til bedriftens eget måleprogram. Det kan forekomme støtutslipp av små mengder vann i forbindelse med vasking av prosessutstyr. Vannet vil da inneholde vaskemidler.

Utslipp til luft kommer hovedsakelig fra tørking av tang. Fabrikkens slipper ut luft fra prosessavtrekk, og det søkes om utslipp av maksimalt 51.000 Nm³ /h som ventileres ut via to utslippspunkt, men tre utslippskilder. Det ene består av vanddamp fra tørking av tangmel. Dampen går gjennom en vannscrubber før den går gjennom pipe og over tak. Utslippet renses for partikler og lukt. Det andre punktet kommer fra avtrekksluft fra melanlegget. Her er det montert et filter for å rense luften for partikler før den går ut over tak. Det ble gjennomført luftmålinger og spredningsanalyse i 2021 som viser at utslippene er innenfor kravene til lukt i tillatelsen fra 2019.

Tørkeprosessen tilføres energi fra en gassbrenner med maksimal kapasitet på 4,5 MW. Fyringsanlegget er ikke omfattet av forurensningsforskriften kap. 27 Utslipp til luft fra forbrenningsanlegg med rene brenslere da denne gjelder for gassfyrte anlegg med innfyrte effekt mellom 5 og 50 MW.

Algea AS søker om videreføring av utslippsgrenser for støy gitt i tillatelse 21.06.2019. Bedriften har døgntkontinuerlig produksjon alle dager hele året. Støybildet fra selve fabrikkens er omtrent det samme hele døgnet. Bedriften har rutiner for mottak av råvarer fra båt på natt mellom kl. 23:00 og 07:00 som sikrer at det kun losses nødvendig mengde for å holde produksjonen i gang. Bedriften søker om tillatelse til å losse inntil 100 timer pr år. Det har blitt gjennomført flere endringer ved anlegget for å redusere støy til omgivelsene. På grunnlag av disse endringene, er det gjennomført nye beregninger i forhold til støy som viser at bedriften overholder kravene til støy som er gitt i tillatelsen fra 2019.



Saksbehandling

Søknaden om endret tillatelse er unntatt høring da søknadsprosessen om utvidet produksjon datert 9.7.2018 i tilstrekkelig grad har belyst saken. Vi viser til utslippstillatelse datert 21.6.2019 for oversikt over innspill og merknader fra naboer, velforening og kommune og andre opplysninger.

Statsforvalterens vurderinger

Forurensningsloven § 11 gir anledning til å gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning. Ulemper for miljøet rundt anlegget for produksjon av tangmel på Biskopholmen er i det vesentlige knyttet til utslipp av organisk stoff til vann i tillegg til utslipp til luft, inkl. støy. Statsforvalteren finner å kunne endre tillatelsen etter forurensningsloven til anlegget på visse vilkår.

Vurderinger etter naturmangfoldloven

Statsforvalteren har vurdert utslippene fra anlegget i forhold til lov om forvaltning av naturens mangfold av 19.6.2009 (naturmangfoldloven). Ut fra det foreliggende kunnskapsgrunnlaget, aktuell resipient, utslippets sammensetning og størrelse kan ikke Statsforvalteren se at omsøkte rammer vil medføre skade på naturmangfoldet i strid med §§ 4 og 5 i naturmangfoldloven.

Vurderinger etter vannforskriften

Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal ifølge «Forskrift om rammer for vannforvaltning (vannforskriften)» beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand, jf. § 4. Dette innebærer også at miljøtilstanden i sedimenteringsområdet for utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn "god".

Lokaliteten Brønnøysundet nord med ID nr. 0360020600-5-C i Vann-nett er oppgitt med svært dårlig økologisk tilstand og med ukjent kjemisk tilstand. Sedimentene i Brønnøysund havn er sterkt til meget sterkt forurenset. Totalt sett er midtre del av havnen i området rundt Esso sitt bunkersanlegg sterkt til meget sterkt forurenset av PAH, benzo(a)pyren og TBT. Tidligere analyser indikerer at nivåene er økende, spesielt for TBT. Kostholdsråd er gitt til Brønnøysund grunnet høye nivåer av PAH i blåskjell.

Utslipp til vann

Brønnøysundet nord er kategorisert som beskyttet kyst/fjordområde med moderat strømhastighet (1-3 knop). Det antas å være god vannutskiftning i sundet, og at det derfor i liten grad vil dannes et lukket vannsystem. Vi kan derfor anta at utslippet vil fortynnes og føres ut av sundet. Rester av organisk karbon fra produksjonen vil brytes ned og forbruke oksygen fra vannmassene. Dette utgjør imidlertid begrensede mengder som ikke antas å ha betydning for oksygenivået i sundet. Utslippet av prosessvann skjer på ca. 2 m dyp i Brønnøysundet nord, på østsiden av anlegget.

Statsforvalteren har satt vilkår om utslippsbegrensninger i form av tillatt mengde suspendert stoff, BOF₅ og KOF basert på et maksimalt utslipp av prosessvann til sjø på ca. 2,5 m³ /h og døgnkontinuerlig produksjon. KOF gir et mål på hvor mye oksygen som kreves for fullstendig å bryte ned organisk materiale, mens BOF₅ gir et mål på hvor mye oksygen som kreves for biokjemisk å bryte med organisk materiale i sjøen. Suspendert stoff er et mål for utslipp av partikulært materiale. Mengden vaskevann som skal slippes ut er estimert til 240 m³/ år. Sanitærvannet er koblet til kommunalt avløp.

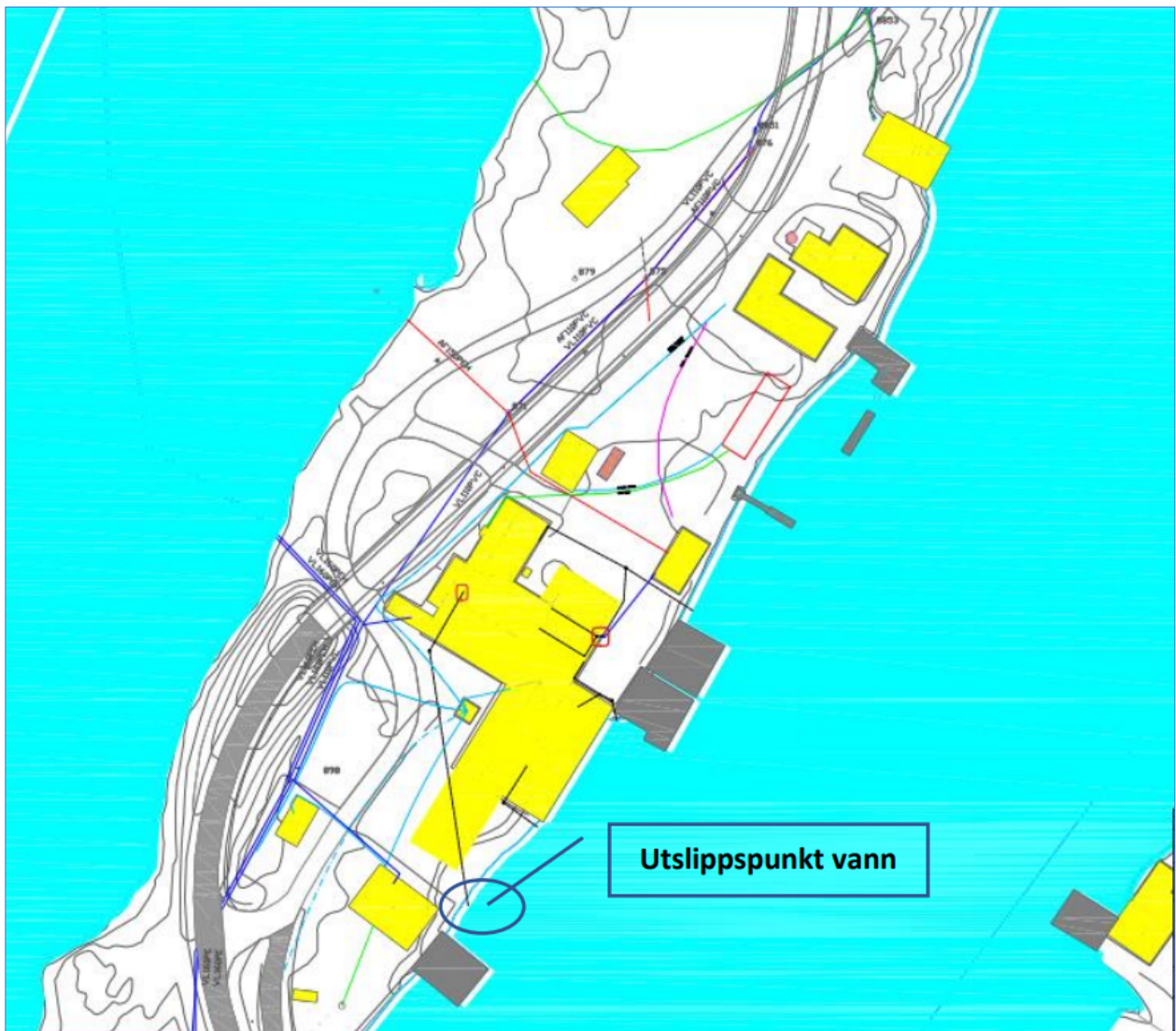
Det omsøkte utslippet vil medføre en maksimal organisk belastning på resipienten på om lag 39 tonn KOF per år eller 108 kg KOF per døgn. Dette tilsvarer et utslipp av avløpsvann fra 900



personekvivalenter (pe). Dette er et moderat utslipp, og resipienten anses for å være i svært dårlig økologisk tilstand og ukjent kjemisk tilstand.

Statsforvalteren antar at omsøkt utslipp til sjø raskt vil bli omsatt og fortynnet, slik at det ikke vil bli merkbart i resipienten. Statsforvalteren legger til grunn at utslippene ikke vil medføre uakseptabel belastning og ulempe i resipienten under forutsetning av at utslippsbegrensningene overholdes. Vi vil derfor ikke kreve overvåking av resipienten. Det er i tillegg satt vilkår om at det skal tas målinger av prosessavløpsvannet på en slik måte at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Dersom det oppstår ulemper og forurensning som det under saksbehandlingen ikke var grunn til å tro ville oppstå, vil Statsforvalteren senere kunne stille krav om resipientundersøkelse og at utslippsstedet eventuelt flyttes til et område med bedre vannutsifting.



Figur 1. Utslippspunkt i sjøen på østsiden av Biskopholmen. Kartet er innsendt av søker.



Utslipp til luft

Lukt

Produksjon av tangmel medfører utslipp av lukt fra tørking og andre prosesser. Luktende utslipp fra ekstraksjonsanlegg og spraytørke skal renses i sjøvannsscrubber. Scrubbing med sjøvann er en effektiv og mye brukt metode for å rense lukt i prosessluft. Metoden er f.eks. beskrevet som BAT (beste tilgjengelige teknologi) innenfor flere bransjer med utslipp av luktstoffer til luft.

Det ble gjennomført luftmålinger og en spredningsanalyse i mars 2021 i henhold til Miljødirektoratets luktveileder som viser at utslippene er innenfor kravene til lukt i tillatelsen fra 2019. Tre ulike utslippspunkter ble identifisert og luktprøver ble tatt fra skorstein (kanal inn på vifte), i kanal etter filter 1 og på utløp etter filter 2 (på tak).

Statsforvalteren viderefører vanlige grenseverdier for utslipp av lukt for eksisterende virksomheter på $2 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$ gitt som maksimalt månedlig 99 % timesfraktil ved de mest berørte boligene. Dette innebærer at det vil være registrerbar lukt i 1 % av månedens timer.

Vi finner det lite formålstjenlig å sette vilkår knyttet til tekniske metoder, installasjoner, prosess- og driftsforhold bedriften har valgt for å redusere utslippene av luktgasser. Dette innebærer at det er bedriftens eget ansvar å vurdere hva som er nødvendig i forhold til lokalisering, tekniske installasjoner, utslippshøyde, prosess- og driftsforhold for å kunne overholde immisjonsgrensen for utslipp av lukt til luft.

Vi er innforstått med at beregning og målinger av lukt er omfattende og ressurskrevende. Ved å gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å hindre luktulempen, har imidlertid bedriften mulighet for å unngå ytterligere pålegg om gjennomføring av luktmålinger og beregninger av luktimmisjon ved nærliggende boliger/fritidseiendommer utover krav i måleprogrammet.

Støv

Bedriften har utslipp av svevestøv (PM_{10} og $\text{PM}_{2,5}$) fra produksjonen. Bedriften søkte opprinnelig om tillatelse til utslipp av en gjennomsnittlig støvkonsentrasjon på $2 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ og en maksimal støvkonsentrasjon på $3 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ etter rensing. Det ble satt følgende vanlige krav om støvkonsentrasjon i prosessluften i tillatelsen fra 21.6.2019:

Vilkår 4.4 *Støvholdig prosess- og ventilasjonsluft renses i posefilter. Støvkonsentrasjonen i prosessluften etter rensing i posefilter skal ikke overstige $10 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ som 24 timers middel og $25 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ som 30 minutters middel.*

Det ble gjennomført utslippsmåling av støv fra tørkeprosessen ved Algea Brønnøysund den 21.9.2021. Utslippsmålingene inngår i bedriftens måleprogram for dokumentasjon på at krav i utslippstillatelse overholdes. Resultatet fra målingen viste en konsentrasjon av totalstøv på $34,8 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ over en periode på 1 times tørking fra ett målepunkt. Analysen må sies å være en stikkprøve, siden den viser gjennomsnittskonsentrasjon i utgående luft fra en timesperiode en vilkårlig produksjonsdag (10:17–11:17). Dette er et svært begrenset materiale som sier lite om eventuelle variasjoner i utslippsmengder. Vi opprettholder likevel de samme kravene om støvkonsentrasjon i prosessluften som vilkår 4.4 i tillatelsen fra 2019.

Utslipp fra energiproduksjonen

Kun avgasser fra anlegg for energiproduksjon tillates. Tørkeprosessen tilføres energi fra en gassbrenner med maksimal kapasitet på 4,5 MW. Fyringsanlegget er ikke omfattet av



forurensningsforskriften kap. 27 Utslipp til luft fra forbrenningsanlegg med rene brensler da forskriften gjelder for gassfyrte anlegg med innfyrte effekt mellom 5 og 50 MW.

Støy

Bedriften søker om videreføring av døgnkontinuerlig produksjon, og det søkes om videreføring av eksisterende utslippsgrenser for støy. På grunn av flere naboklager på støy fra fabrikken ble støykilder (produksjonsutstyr, vifter og transport) identifisert, og det ble utført støymålinger i mars 2018 (Sinus AS). Etter dette har bedriften gjennomført flere endringer ved anlegget for å redusere støy til omgivelsene:

- Veggkledningen på fabrikkbygningen er skiftet fra enkle korrugerte stålplater til sandwich-elementer
- Vifte til steinutskiller er flyttet innendørs
- Hovedport for lasting og lossing er skiftet med ny tyngre og tettere port med automatisk lukking
- Isolere møller

På grunnlag av disse endringene, ble det i mai 2021 gjennomført nye vurderinger (Brekke & Strand Akustikk) som viser at bedriften overholder kravene til støy som er gitt i tillatelsen i 2019.

Naboklagene som tidligere har kommet i forhold til anleggets virksomhet var i hovedsak klager på støy om kvelden og natten, og det ble pekt på at det tømmes avfall døgnet rundt. Det ble også anmodet om at det ikke skulle tillates støyende aktiviteter på helligdager. I rapporten *Eksternstøvvurdering* datert 11.05.2018 (Sinus AS) ble det også gjennomført målinger av lydeffektnivå fra lossing av råvarer fra båt med bom (kran) og med lossing fra båt med gravemaskin. Disse er behandlet som verste døgn med drift 4 timer på natt.

Vanlig grenseverdi for støy på natt for industri er 45 dB(A) $L_{pAekv8h}$. Lossing av råvare fra båt med gravemaskin er beregnet til å medføre støynivå på natt $L_{night,døgn} = 46 - 48$ dB, og lossing av råvare fra båt med bom er beregnet til å medføre støynivå på $L_{night,døgn} = 46$ dB. Lossing av båter skjer når som helst på døgnet og om lag 3 ganger per uke i gjennomsnitt (annenhver til tredje hver dag). L_{night} er i T-1442/2016 *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* definert som A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra 23-07 slik som er definert i EUs rammedirektiv for støy. L_{night} -nivået skal i kartlegging etter direktivet beregnes som årsmiddelerdi, det vil si som gjennomsnittlig støybelastning over et år.

Algea AS har tidligere (13.05.2019) opplyst om følgende etter at vi tok opp utfordringer knyttet til støynivåer over 45 dB på natt:

Vi har foretatt en støymåling som viser at støyutslipp ved lossing fra båter som har selvlossingsutstyr fører til et støyutslipp på natt som er en til to desibel over kravet til bedrifter som har døgnkontinuerlig drift. Vi har i vår søknad informert om aktiviteten ved anlegget og hvordan råstoffet blir høstet og fraktet inn til fabrikk. Avstandene til høstefeltet samt andre forhold som vær og vind gjør at mottak av råstoff også til tider må skje på natt. Våre beregninger basert på de mottak som er gjort i 2018 og 2019 som viser at omtrent 20 % av mottakene skjer på natt. Det vil si at vi losses i omtrent 8 timer per måned mellom kl. 23:00 og 07:00, noe som tilsvarer i gjennomsnitt ca. 1 -2 timer per uke. Bruken av lossing på natt varierer etter årstid og vil være litt høyere på vinteren enn på sommeren. Grunnen til dette er at forholdene for høsting og frakting er mer utfordrende på denne tiden av året og det er vanskeligere å planlegge mottakene. For å unngå at produksjonen stanser er vi nødt til å ta imot råstoff også på natt.



Vi har rutiner innarbeidet for å unngå unødvendig lossing dersom båten kommer på natt:

- Lossing blir ikke startet før kl. 7 dagen etter
- Nødvendig mengde for å holde produksjonen i gang vil bli losset, resten av lasten blir losset neste dag.

Basert på de utfordringer som ligger i årstidsvariasjoner vil det være mest hensiktsmessig for oss å ha en utslippstillatelse som gir oss fleksibilitet i henhold til støyutslipp på natt uten at den totale satte grensen overskrides. Vi ber om en grense på 100 timer per år, dette tilsvarer ca. 1,14 % av timene fabrikken går totalt per år (8760 timer).

Dette innebærer at det søkes om støynivåer over 45 dB enkelte netter, men ikke over 48 dB $L_{\text{night,døgn}}$. Skipstrafikk følger ikke vanlig døgnrytme, og krav som innebærer stans i produksjonen, lossing og lasting på natt vil kunne medføre store økonomiske konsekvenser. Overskridelsen av støygrensen på 45 dB(A) $L_{pAekv8h}$ på 3 dB er merkbar, mens en overskridelse på 1 dB ikke vil være merkbar.

Statsforvalteren har på denne bakgrunn ikke funnet tilstrekkelig grunnlag til å sette krav som gjør det umulig å losse tang fra båt med gravemaskin på natt, og påfølgende stans i produksjonen. Dette er likevel en aktivitet som må begrenses så langt som mulig.

Vi imøtekommer derfor bedriftens ønske om å fortsatt ha tillatelse til inntil 100 timer per år med lossing på natt. Vi har satt krav om det skal etableres rutiner for mottak av råvarer fra båt på natt mellom kl. 23:00 og 07:00 som sikrer at det kun losses nødvendig mengde for å holde produksjonen i gang.

Energiforhold

Statsforvalteren har i vilkårene satt krav om at bedriften skal ha et system for energiledelse 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. Det er også satt krav om at bedriften i størst mulig grad skal 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.

Det er også satt vanlige krav til avfallshåndtering, beredskap, substitusjon av kjemikalier, internkontroll med mer.

Statsforvalteren gjør oppmerksom på at det kan bli stilt nye og strengere krav til rensing av utslipp og håndtering av produksjonsavfall. Søker er selv ansvarlig for innhenting av nødvendige tillatelser fra andre myndigheter.

Gebyr

Det vises til forskrift om begrensning av forurensning kap. 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Algea AS skal betale gebyr for Statsforvalterens behandling av søknaden i henhold til forurensningsforskriften. Det vil i dette tilfellet bli krevd inn gebyr etter § 39-4 (Gebyr for arbeid med fastsettelse av nye og endring av tillatelser). Plassering i gebyrsats er avhengig av ressursforbruk knyttet til saksbehandlingen. I denne saken er gebyret plassert i sats 7, tilsvarende kr 17.500. Faktura for innbetaling av gebyret vil bli ettersendt av Miljødirektoratet.



Klageadgang

Vedtaket om tillatelse og fastsettelse av gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren i Nordland.

Med hilsen

(e.f.)
seksjonsleder

Trine Moland
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Brønnøy kommune Rådhuset 8905 Brønnøysund
Harald Halsebrekke Omagata 78 6517 KRISTIANSUND N



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven (utslippstillatelse) for Algea AS

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 med hjemmel i § 18 første ledd nr. 6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 11.

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 4 år etter at tillatelsen er tredd i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata:

Bedriftens navn:	Algea AS, avd. Brønnøysund
Beliggenhet:	Biskopholmen, 8909 Brønnøysund
Postadresse:	Postboks 131
Postnummer/poststed:	8901 Brønnøysund, Nordland fylke
Org. nummer (bedrift)	973 170 201
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 369822, nord: 7262919
Lokalisering av utslippsledning til sjø ¹	UTM sone 33, øst: 369806 nord: 7262873
NACE-kode og bransje:	10.910 Produksjon av fôrvarer til husdyrhold
Kategori for virksomheten ²	Fôrproduksjon

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	
2019.0542.T	1813.0094.01	

Tillatelse første gang gitt: 21.06.2019	Endringsnummer: 11296	Tillatelse sist endret: 08.09.2022
Tilde Nygård (e.f.) seksjonsleder		Trine Moland seniorrådgiver

¹ Omtrentlig

² Jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av tangmel. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 6000 tonn pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

TYPE PRODUKT	PRODUSERT MENGDE (tonn) PR. ÅR
Tangmel (ferdig produkt)	6 000

Bedriften har også anlegg for energiproduksjon / forbrenning av gass med 4,5 MW innfyrte effekt.

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 12. 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 vilkårenes pkt. 3 til 12.

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 vilkår 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 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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



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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5. Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6. Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.7. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. 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

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Utslipp til vann vil være prosessavløpsvann som er vann som har vært i direkte kontakt med råstoff eller produkt, biprodukter eller avfall, eller som er tilførte forurensende komponenter fra andre kilder. Inkludert i dette er vaskevann som er vann blandet med industrielle vaskemidler for vask og rengjøring av maskiner og utstyr.

³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser			
		Gjennomsnittlig utslipp (kg/døgn)	Maksimalt utslipp (kg/døgn)	Gjennomsnittlig utslipp (mg/l)	Maksimalt utslipp (mg/l)
Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	Avløpsvann	72	108	3000	4500
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF5)	Avløpsvann	36	54	1500	2250
Suspendert tørrstoff (SS)	Avløpsvann	19	29	800	1200

pH skal ligge mellom 5 og 9.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

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.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet, jf. forurensningsforskriften kap. 15.

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet, inkl. vaskevannet slippes gjennom utslippsledning på østsiden av fabrikk på ca. 2 m dyp.

Utlekking av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven § 27.

3.3 Kjølevann

Det skal ikke benyttes vann til kjøling av prosesser.

3.4 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett⁴.

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp



3.5 Mudring

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

3.6 Avløpsmålinger

For å kunne dokumentere utslippsmengder fra prosessavløpsvannet skal bedriften ta prøver av avløpsvannet minimum 4 ganger per år. Prøvetakingen skal foretas på det tidspunkt det tilføres mest organisk materiale til avløp. Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, jf. pkt. 11.1 Målinger og beregninger av utslipp.

Prøveresultatene skal rapporteres i årsrapporten.

Statsforvalteren kan ved en senere anledning gi krav til ytterligere målinger av prosessavløpet. Bedriften må til enhver tid kunne dokumentere at gjeldende krav til utslippet blir overholdt.

4. Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Produksjon av tangmel medfører utslipp av *lukt* fra tørking og andre prosesser. Det vil også være utslipp av *støv* fra produksjonen. I tillegg vil det være utslipp av *avgasser* fra anlegget for energiproduksjon (gassbrenner).

4.1.2 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.

4.2 Lukt

4.2.1. Luktbegrensning

Luktimmisjonen ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige 2 ouE/m^3 (europeisk luktenhet per kubikkmeter), angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil (frekvens og midling).

4.2.2. Krav til luktreduksjon

Oppbevaring og transport av avfall, ev. biprodukter, spyling, rengjøring, samt andre aktiviteter ved anlegget skal foregå på en slik måte at det ikke fører til luktulemper av betydning for naboer eller andre.

4.3 Utslipp fra energiproduksjonen

Fyringsanlegget er ikke omfattet av forurensningsforskriften kap. 27 Utslipp til luft fra forbrenningsanlegg med rene brenslere da forskriften gjelder for gassfyrte anlegg med innfyrt effekt mellom 5 og 50 MW.



4.4 Støv

Støvholdig prosess- og ventilasjonsluft renses i posefilter. Støvkonsentrasjonen i prosessluften etter rensing i posefilter skal ikke overstige 10 mg/Nm³ som 24 timers middel og 25 mg/Nm³ som 30 minutters middel.

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 2⁵, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 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.⁶ 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-regelverket⁷ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

⁵ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁶ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁷ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



7. Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}^*$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}^*$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}^*$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}^{**}
55 dB(A)	50 dB(A)	45dB(A)	60 dB(A)

* L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

** L_{A1} er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare. Grenseverdien 45 dB(A) $L_{pAekv8h}$ på natt kan overstiges inntil 3 dB opptil 100 timer per år.

Det skal etableres rutiner for mottak av råvarer fra båt på natt mellom kl. 23:00 og 07:00 som sikrer at det kun losses nødvendig mengde for å holde produksjonen i gang. Bedriften har tillatelse til inntil 100 timer per år med lossing på natt.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet 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.

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.

Systemet skal være etablert innen ett år etter oppstart.

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.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten.



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. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig. Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁸

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

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

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

10.2 Forebyggende tiltak

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

10.3 Etablering av beredskap

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

⁸ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



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 forurensningsmyndigheten

11.1 Kartlegging av utslipp

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

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 7.

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann, samt støy, ved å gjennomføre målinger. Disse skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no. Dette gjelder for eksempel innhold av organisk materiale målt som KOF, BOF₅, fett, totalt nitrogen og totalt fosfor.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et måleprogram som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakingsmetode, utvalgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes. Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

Måleprogrammet skal sendes forurensningsmyndigheten innen 3 mnd. etter oppstart.

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 så 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.

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



- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parametrene 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), 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 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende forurensningsmyndigheten en rapport om antall luktklager og antall lukthendelser ved bedriften det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.



12. Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipient

Bedriften kan bli pålagt å sørge for overvåking av effekter av utslippene til luft og vann i henhold til et overvåkingsprogram, evt. også bli pålagt å delta i finansiering av et undersøkelsesprogram, jf. vannforskriften.

13 Utskifting av utstyr

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

14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet 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 forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

16 Tilsyn

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

¹⁰ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 14.

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-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)

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
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske 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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

