



CALANUS AS
Postboks 2489 Langnes
9272 TROMSØ

Saksbehandler, innvalgstelefon
Trine Moland, 75 53 15 50

Oversendelse av utslippstillatelse for Calanus AS - Holmen industriområde- Sortland

Fylkesmannen i Nordland har ferdigbehandlet søknad om utslippstillatelse fra Calanus AS med hovedkontor i Tromsø og prosessanlegg på Holmen industriområde i Sortland kommune, og har besluttet å gi tillatelse etter forurensningsloven på visse vilkår. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt.

Vi viser til søknad om utslippstillatelse fra Cowi AS på vegne av Calanus AS, Langnes i Tromsø, datert 09.11.2018 med tilhørende redegjørelse og vurdering av egne produksjons- og utslippsforhold sett opp mot forurensningsloven.

Vedtak

I medhold av "Lov om vern mot forurensninger og om avfall" av 13. mars 1981, nr. 6 §§ 11 og 16 gir herved Fylkesmannen Calanus AS, avd. Sortland tillatelse til utslipp til (luft og) vann, (samt støy) fra anlegg for mottak, tørking og videreforedling av raudåte (hoppekreps). I medhold av forskrift om begrenning av forurensning kap. 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven, § 39-4, skal bedriften betale gebyrsats 4 for tillatelsen. Denne satsen tilsvarer kr. 98.400 i 2019.

Tillatelsens rammer:

- Utslipp til vann og luft, samt støy ved prosessering av opp mot 10.000 tonn raudåte per år
- Utslipp av sanitæravløpsvann til sjø

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

FRISTER FOR TILTAK



<u>Tiltak</u>	<u>Innsendingsfrist</u>	<u>Vilkår nummer</u>
- egenrapportering	1. mars årlig	11.5
- energiledelse	1 år etter oppstart	8.1
- innsending av avløpsdata	1 år etter oppstart	3.6
- overvåking av resipient	2 år etter oppstart	12.1
- innsending av program for utslippskontroll	3 mnd. etter oppstart	11.2

Grunnlag for avgjørelsen

I rundskriv T-3/12 *Fylkesmannens myndighet etter forurensningsloven og oreigningsloven* har Miljøverndepartementet tillagt Fylkesmannen myndighet til å treffe avgjørelser om tillatelse etter forurensningsloven § 11, 1. ledd og sette vilkår etter § 16 for anlegg som produserer fast og flytende føde for konsumering, samt råstoffer til fôrproduksjon.

Calanus AS har i brev av 09.11.2018 søkt om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for mottak, tørking og videreforedling av raudåte på Holmen industriområde i Sortland kommune. Det søkes om tillatelse til produksjon av marin olje, proteinpulver, flytende proteinkonsentrat og ensilasje fra maksimalt 10.000 tonn råstoff fra raudåte per år.

Bedriften søker om døgnkontinuerlig produksjon gjennom hele året, men det antas at normal produksjon vil bli 5 d/uke og 40 uker/år. I søknaden er det likevel gjort beregninger av utslipp til sjø basert på en årlig produksjon på 6 d/uke i 46 uker/år for å ta høyde for eventuell utvidelse av produksjonen opp til 10.000 tonn/år. De reelle utslippsmengdene forventes å være lavere.

Bedriften planlegger å produsere 36 tonn per døgn og er derfor ikke omfattet av Industriutslippsdirektivet (IED) der grensen er 75 tonn ferdig produkt per dag. Dette følger av forurensningsforskriften kap. 36, vedlegg I, punkt 6.4 b) (i). Kapittel 26 i forurensningsforskriften *Forurensninger fra fiskeforedlingsbedrifter* sier at kravene i dette kapitlet gjelder virksomheter som foredler fisk, skjell, bløtdyr og skalldyr og som benytter 50 tonn råstoff pr. år eller mer og har utslipp til sjø. Kapitlet gjelder likevel ikke virksomheter som produserer fiskeolje, fiskemel eller fiskefôr. Dette betyr at Calanus AS ikke er omfattet av Kapittel 26, men må ha særskilt tillatelse. Dette følger av § 26-2 *Virksomheter som må ha særskilt tillatelse etter forurensningsloven*.

Det opplyses i søknaden at prosessvann fra anlegget vil være fortynnet med lut/syre og inneholde produktrester, samt ha forhøyet temperatur når det slippes ut til sjø. Prosessvannet kommer fra tørking og inndamping av produktene samt fra vask av utstyr. Det søkes om et utslipp av prosessavløpsvann på 52 m³/time. I tillegg søkes det om å slippe ut 15 m³/time sjøvann (kjølevann) som ikke skal være i kontakt med produktet. Utslipet av ferskvann (prosessvann) vil skje via utslippsledning i sjøen og vil være rensset gjennom en slam/fettavskiller først. Kjølevann i form av sjøvann slippes ut urensset. Både prosessvannet og kjølevannet samles i samlelum for energigjenvinning og prøvetaking før utslipp til sjø. Sanitæravløpsvann vil slippes ut i sjøen etter slamavskiller. Både prosessvann, kjølevann (sjøvann) og sanitæravløpsvann vil slippes gjennom samme utslippsledning og føres ut i vannforekomsten Sortlandsundet-nord-ytre ca. 160 m fra land (fra fyllingsfront) og til 10 m dyp under laveste lavvann.

Utslippsmengdene til luft tilsvarer luft inn til tørke og punktavsug fra prosesshall. Alle tanker og enhetsprosesser vil ha egne avsug. Luft fra alle punktavsug skal gå gjennom vasketårn (quench og



scrubber) før de slippes ut. Anlegget vil også ha ei mel/pulver-tørke og all luft fra denne skal gjennom vasketårn før utslipp. Det vil også være undertrykk i produksjonslokalene for å motvirke luktulempe. De fleste prosessene vil også foregå i lukkede prosesser. Råvarer/ferdigvarer vil være lagret frossent, i tanker eller som tørt pulver og det forventes derfor at de ikke vil avgi nevneverdig lukt. Det er lagt opp til ca. 26 punktavsug fra prosess og med et beregnet maksimalt forbruk på 1120 Nm³/h. Meltørka har et maksimalt forbruk på 2500 Nm³/h. I tillegg kommer vanlig byggventilasjon.

Det vil ikke bli etablert eget anlegg for energiproduksjon. Energikilden i prosessen er utelukkende elektrisitet, og fabrikken vil være tilknyttet energiforsyningen for lokalområdet.

Bedriften søker om kontinuerlig drift der kilder til støy vil være fra ventilasjonsanlegget og fra transport. Siden produksjonen foregår innendørs, er det forventet at støy fra selve produksjonen er lav. Det meste av aktiviteten utenomhus vil være relatert til innlasting av råstoff og i aksene mellom Calanus' fabrikk og fryselager. Fylkesmannen har i tillatelsen satt vanlige grenseverdier for støy tilsvarende anbefalinger fra Miljødirektoratet.

Saksbehandling

Søknaden er offentlig kunngjort i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 36 om saksbehandling etter forurensningsloven. Sortland kommune er i brev av 12.02.2019 anmodet om å gi uttalelse til søknaden, og Fylkesmannen har i brev av 15.03.2019 mottatt kommunens uttalelse. Det fremgår av uttalelsen (noe forkortet):

Miljømål i vannforekomsten:

Utslipet planlegges ført til vannforekomsten Sortlandsundet-nord-ytre id. 0365010602-2-C. I følge vannnett er den økologiske tilstanden i forekomsten i dag god og den kjemiske tilstanden ukjent. I områdene som grenser til vannforekomsten har det ikke vært, eller er, annen type utslipp enn sanitært avløpsvann fra hovedsakelig spredt bebyggelse, samt eventuell avrenning fra landbruk tidligere.

Forekomster av sårbare dyre- og plantearter

I følge naturbase er det ingen registreringer av sårbare dyre- og plantearter som er i konflikt med tiltaket. Sortland kommune har heller ikke egen lokal kunnskap om dette. Det er registrert skjellsand vest for tiltaket (jf. naturbase.no). Andre planlagte aktiviteter som kan påvirke økosystemer i området Reguleringsplan for Holmen industriområde omfatter også et område sør for Calanus AS, se reguleringsplan. Dette området er ikke fylt ut ennå og man vet ikke hvilken type industri som vil etablere seg der. Det er ingen prosessutslipp i planområdet i dag.

Andre lokale forhold

Se reguleringsplan med bestemmelser. Arealer i nær tilknytning til industriområdet er ikke registrert som viktige friluftslivsområder i friluftslivskartleggingen fra 2012. Det er etablert spredt bebyggelse sørvest, nord og nordøst for tiltaket. Sørøst for tiltaket er det etablert boligfelt og lenger sørøst er en kommunal barnehage. Sortland kommune har ikke kommunalt avløpsnett i området, slik at forurensningsforskriften kap. 15 A, ikke er relevant. Det er heller ikke planer om etablering av kommunalt nett i området.

Begrunnelse

Forurensningsloven § 11 gir anledning til å gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning. Ulemper for miljøet rundt anlegget for produksjon av raudåteprodukter på Holmen industriområde er i det vesentlige knyttet til utslipp av organisk stoff til vann i tillegg til utslipp til luft (inkl. støy). Fylkesmannen finner å kunne gi tillatelse etter forurensningsloven til anlegget på visse vilkår. Vi viser



for øvrig til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) som trådte i kraft 1. januar 1997.

Vurderinger etter naturmangfoldloven

Fylkesmannen 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 Fylkesmannen 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 Sortlandsundet-nord-ytre med ID nr. 0365010602-2-C i Vann-nett er oppgitt med god økologisk tilstand og med ukjent kjemisk tilstand. Sortlandsundet-nord-ytre er kategorisert som beskyttet kyst/fjord 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.

Basert på ovenstående har vi ikke grunn til å tro at utslipp av organisk materiale som følge av omsøkte produksjonsrammer vil medføre endringer av betydning for resipienten.

Utslipp til vann

Den nye fabrikken planlegger å slippe ut prosessvann som kommer fra tørking og inndamping av produktene samt fra vask av utstyr. Det søkes om et utslipp av prosessavløpsvann på 52 m³/time. I tillegg søkes det om å slippe ut 15 m³/time sjøvann som skal brukes som kjølevann. Dette vannet skal ikke være i kontakt med produktet. Utslippet av ferskvann (prosessvann) skal skje via utslippsledning til sjøen og vil renses gjennom en fettavskiller først. Kjølevannet slippes ut urensset. Både prosessvannet og kjølevannet samles i samlelum for energigjenvinning og prøvetaking før utslipp til sjø. Fylkesmannen forutsetter at det skal kunne tas prøver av prosessvannet før det blandes med og blir fortynnet av kjølevannet. Vi setter som vilkår at bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt. Sanitæravløpsvann vil slippes ut i sjøen etter slamavskiller.

Under produksjon av raudåte, vil det ikke bli restfraksjoner eller biprodukter fra råstoffet, annet enn avdampnet vann. Fylkesmannen godtar derfor at det ikke installeres sil, men det må dokumenteres at fettavskiller/slamavskiller har tilsvarende renseeffekt som en sil med lysåpning på 1 mm og fettavskiller med effektiv oppholdstid på 15 minutter og overflatebelastning på maksimum 10 m³/m² per time. Fylkesmannen har satt dette som vilkår i tillatelsen.

Det opplyses i søknaden at prosessvann fra anlegget vil være fortynnet med lut/syre og inneholde produktrester, samt ha forhøyet temperatur når det slippes ut til sjø. Både prosessvann, kjølevann (sjøvann) og sanitæravløpsvann vil slippes gjennom samme utslippsledning og føres ut i vannforekomsten Sortlandsundet-nord-ytre ca. 160 m fra land (fra fyllingsfront) og til 10 m dyp. Utslippet skal foregå på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig (f.eks. gjennom



bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet). Fylkesmannen har satt vilkår om utslippsbegrensninger i form av tillatt mengde suspendert stoff, BOF_5 og KOF basert på et maksimalt utslipp av prosessvann på $52 \text{ m}^3/\text{time}$ og døgnkontinuerlig produksjon. KOF gir et mål på hvor mye oksygen som kreves for fullstendig å bryte ned organisk materiale, mens BOF_5 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

Fylkesmannen legger til grunn at utslippene ikke vil medføre uakseptabel belastning og ulempe i resipienten under forutsetning av at utslippsbegrensningene overholdes. Det er satt vilkår om at det skal tas målinger av prosessavløpsvannet på en slik måte at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Det skal tas prøver både før og etter rensing i fettavskilleren. Vi setter som vilkår at det skal sendes inn måledata fra avløpsmålingene innen 1 år etter oppstart. Vi ber om at data fra alle målingene fra det første produksjonsåret sammenstilles og oversendes Fylkesmannen i Nordland. Vi setter som vilkår at Calanus AS sender inn program for utslippskontroll (måleprogram) innen 3 måneder etter oppstart.

Overvåking av resipient

Omsøkt utslipp medfører en maksimal organisk belastning på resipienten på om lag 270 tonn KOF per år eller 8,7 tonn KOF per uke. Dette tilsvarer et utslipp av avløpsvann fra ca. 6.000 personer. Resipienten er i antatt god økologisk tilstand og ukjent kjemisk tilstand. Det er viktig å innhente kunnskap om utslippene har merkbar påvirkning på resipienten. Fylkesmannen har derfor satt krav om at bedriften innen 2 år etter oppstart skal oversende forslag til program for overvåking av resipient, jf. tillatelsens vilkår 12.1.

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

Utslipp til luft

Lukt

Produksjon av proteinpulver og ensilasje og andre produkter fra raudåte medfører utslipp av lukt fra tørking og andre prosesser. Luft fra alle punktavsug skal gå gjennom vasketårn (quench og scrubber) før de slippes ut. Anlegget vil også ha ei mel/pulver-tørke og all luft fra denne skal gjennom vasketårn før utslipp. Luften overrisles med sjøvann i scrubber før utslipp. Scrubbing med sjøvann er en effektiv og mye brukt metode for å rense lukt i prosessluft. Metoden er f.eks. beskrevet som BAT (best tilgjengelige teknologi) innenfor flere bransjer med utslipp av luktstoffer til luft.

Fylkesmannen har i tillatelsen satt vanlige grenseverdier for lukt tilsvarende anbefalinger fra Miljødirektoratet. Dette innebærer at luktimmisjonen ikke skal overstige 1 europeisk luktenhet per kubikkmeter ($1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$). Fylkesmannen 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.

Fylkesmannen 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.

Støy

Bedriften søker om døgnkontinuerlig produksjon. Det opplyses at støykilder vil være fra ventilasjonsanlegget og fra transport. Det regnes ikke med impulslyd fra anlegget. Siden produksjonen foregår innendørs, er det forventet at støy fra selve produksjonen er lav. I forbindelse med planbeskrivelsen for området fra 11.06.2018 ble det utarbeidet støysonekart basert på antagelser om sannsynlig drift på industriområdet for flere bedrifter. Beregningene viste at det kunne være lydnivå over grenseverdiene for deler av boligbebyggelsen øst for området. Det meste av aktiviteten til Calanus utenomhus vil være relatert til innlasting av råstoff og mellom fabrikken og fryselageret. Bygget skal plasseres slik at denne aktiviteten er vestvendt/mot sjø og således bort fra boligbebyggelsen.

Fylkesmannen har i tillatelsen satt vanlige grenseverdier for støy tilsvarende anbefalinger fra Miljødirektoratet. Dette innebærer at det er satt krav om 55 dB(A) LpAekv12h på dagtid (kl. 07-19), 50 dB(A) LpAekv4h på kveld (kl. 19-23), 45 dB(A) LpAekv8h på natt (kl. 23-07), 50 dB(A) LpAekv16h på søn-/helligdager (kl. 07-23) og på natt 60 dB(A) LAF_{max} (kl. 23-07). Støygrensene gjelder også for intern transport og transport til og fra anlegget.

Energiforhold

Fylkesmannen har i vilkårene satt krav om at bedriften ved oppstart 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.

Risikoklasse

Utslipet av organisk stoff ser ut til å medføre en belastning på resipienten på rundt 270 tonn KOF/år. Dette tilsvarer ca. 6000 personekvivalenter (pe). Dette er et moderat utslipp, og resipienten anses for å være i god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden er ukjent. Ut fra disse og øvrige opplysninger har Fylkesmannen plassert virksomheten i risikoklasse 3.

Fylkesmannen 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.

Saksopplysninger

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkår lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil måtte medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt til grunn hva som kan oppnås med best tilgjengelige teknikker.

De utslippskomponenter fra virksomheten som antas å ha størst miljømessig betydning er regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne



måten, er omfattet av tillatelsen i den grad 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 stoffer oppført i vedlegg 1. For virksomheter hvor slike stoffer benyttes som innsatsstoffer eller dannes under produksjonen, er utslipp av stoffene bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsens pkt. 3 flg. eller at utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Det understrekes at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

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 øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften viser vi til Miljødirektoratets nettside: www.miljodirektoratet.no.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter 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.

Gebyr

Det vises til forskrift om begrensning av forurensning kap. 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven, samt vårt brev av 11.09.2018 med orientering om bl.a. innkreving av saksbehandlingsgebyr. Calanus AS skal betale gebyr for Fylkesmannens 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 4, tilsvarende kr 98.400. 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 Fylkesmannen i Nordland. En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av at 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 avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen.



Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Trine Moland
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Utslippstillatelse for Calanus AS - Holmen industriområde - 29/380 - 29/204 - 29/87 - Sortland

Kopi til:

Sortland kommune	Postboks 117	8401	Sortland
COWI AB	c/o Cowi AS Postboks 6412	0605	OSLO
	Etterstad		



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven - Utslippstillatelse - Calanus AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 16.

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 trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Calanus AS
Beliggenhet/gateadresse	Holmen industriområde, Sortland
Postadresse	Postboks 2489 Langnes, 9272 Tromsø (Hovedkontor Tromsø)
Kommune og fylke	Sortland, Nordland (prosessanlegg)
Org. nummer (bedrift)	984 468 970
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 521020, nord: 7624983
NACE-kode og bransje	10.20 – Bearbeiding og konservering av fisk, skalldyr og bløtdyr
Kategori for virksomheten ¹	Næringsmiddelindustri og fôrproduksjon

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer

Tillatelse første gang gitt: 04.06.2019	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder		Trine Moland seniorrådgiver

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra prosessering av raudåte til produksjon av olje til humant kosttilskudd og proteinprodukter for ulik anvendelse innenfor petfood, akvarium, oppdrett, mm. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 10.000 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
	10.000
Marin olje	
Proteinpulver	
Flytende proteinkonsentrat	
Ensilasje	

Det vil ikke bli etablert eget anlegg for energiproduksjon. Energikilden i prosessen er utelukkende elektrisitet, og fabrikken vil være tilknyttet energiforsyningen for lokalområdet.

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 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 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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det 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 som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.



2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 13.1.

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



3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Prosessavløpsvannet (ferskvann) kommer fra tørking og inndamping av produktene samt fra vask av utstyr. Før utslipp til sjø skal prosessvannet renses gjennom en fettavskiller/slamavskiller. Fettavskilleren skal være dimensjonert for en oppholdstid på minimum 15 minutter og en overflatebelastning på maksimalt 10 m³/m² ved maksimal tilrenning. Høyest tillatt innhold av fett/olje er 100 mg/l. pH for prosessvannet skal ligge mellom 5 og 9. Slamavskilleren skal ha tilsvarende renseseffekt som sil med lysåpning 1 mm. Kjølevann i form av sjøvann slippes ut urensset. Både prosessvannet og kjølevannet samles i samlelum for energigjenvinning og prøvetaking før utslipp til sjø. Prosessvannet skal prøvetas før det blandes med og fortynnes av kjølevannet. Sanitæravløpsvann slippes ut i sjøen etter opphold i slamavskiller.

Følgende utslippsbegrensninger gjelder ved produksjon av opptil 10.000 tonn råstoff per år:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Maksimalt utslipp (kg/uke)	Maksimalt utslipp (kg/år)	Maksimalt utslipp (mg/l) per uke ³	Maksimalt utslipp (mg/l) per år ⁴
Fett/olje	Avløpsvann	200	6700	70	50
Kjemisk oksygen forbruk (KOF)	Avløpsvann	8730	270000	3000	2000
Biokjemisk oksygen forbruk (BOF5)	Avløpsvann	6000	200700	2000	1500
Suspendert tørrstoff (SS)	Avløpsvann	470	13.400	160	100

pH skal ligge mellom 5 og 9.

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Det er liten risiko for forurensing av overvann på bedriftens område. Dette fordi lagerområdet for råstoffer, avfall og ferdigvarer er innendørs. Det skal ikke lagres noen varer utvendig. Eventuelt søl fra lager går til sluk og havner i avløp sammen med prosessvann og går via fett/slamavskiller. Bedriften vil ikke ha verksted med utslipp av oljeholdig vann.

³ Midlingstid per uke

⁴ Midlingstid per år



3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i vannforekomsten Sortlandsundet-nord-ytre ca. 160 m fra land (fra fyllingsfront) og til 10 m dyp ved laveste vannstand. Utslipet skal foregå på en slik måte at innblanding i vannmassene blir best mulig.

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 farvannsloven⁵.

3.3 Kjølevann

Kjølevannet skal føres ut i resipienten på en slik måte at innblanding i vannmassene blir best mulig og skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten. Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

3.4 Sanitæravløpsvann

Sanitæravløpsvann slippes ut i sjøen etter slamavskiller (septikk). Slam fra denne tanken skal hentes av underleverandør for videre behandling.

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. Prøvetakingen skal foretas på det tidspunkt det tilføres mest organisk materiale til avløp. Det skal tas prøver både før og etter rensing i fettavskiller.

Det skal sendes inn måledata fra avløpsmålingene innen 1 år etter oppstart. Vi ber om at data fra alle målingene fra det første produksjonsåret sammenstilles og oversendes Fylkesmannen i Nordland. Ut over dette skal prøveresultatene rapporteres i årsrapporten.

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 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.

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

⁵ jf lov om havner og farvann av 17.04.2009 nr. 19 § 27



4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Luktimmisjonen ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige 1 ou_E/m^3 (europeisk luktenhet per kubikkmeter), angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil (frekvens og midling). Målinger og beregninger av luktimmisjon trenger ikke gjennomføres før etter særskilt pålegg fra Fylkesmannen.

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 Krav til luktreduksjon

Oppbevaring og transport av avfall og ensilasje, tilberedning, spyling, rengjøring, samt andre aktiviteter ved anlegget skal foregå på en slik måte at det ikke fører til luktulempere av betydning for naboer eller andre. I praksis betyr dette ofte at:

- Ev. biprodukter må kvernes og ensileres umiddelbart (evt. nedfrysing).
- Oppbevaring og transport av biprodukter, ensilasje eller lignende skal foregå i lukkede (væsketette) tanker eller lignende.

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

⁶ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider



6 Kjemikalier

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

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.⁷

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-regelverket⁸ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn- /helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

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

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra 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 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse. Systemet skal være etablert innen 1 år etter oppstart.

⁷ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



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.

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 ombrukt 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.⁹

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 Deponi for eget avfall

Virksomheten skal ikke ha eget deponi.

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).

⁹ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann 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.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- 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.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipient

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter på resipienten av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingsprogrammet skal forelegges forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader innen 2 år etter oppstart.

Bedriften kan bli pålagt å sørge for ytterligere 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 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1. 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.

13.2 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.

13.3 Etablering av beredskap

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

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

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 ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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).

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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.



Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske 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