



Fylkesmannen

E-post: skjema@fylkesmannen.no

Hjemmeside: <https://www.fylkesmannen.no/>

Søknad om utslippstillatelse for industribedrifter

| 1 - Opplysninger om søkerbedrift | | |
|--|-----------------------|----------|
| Org.nr. 920044735 | | |
| Bedrift Stella Polaris As | | |
| Organisasjonsform AS | | |
| Postadresse Kårvikveien 306, 9300 Finnsnes | Postnr. | Poststed |
| Kommune | Næringskode 10.202 | |
| Navn på kontaktperson Jaran Rauø | Telefon 90981162 | |
| E-postadresse jaran@stellapolaris.no | | |
| Fylke du søker utslippstillatelse fra <input checked="" type="checkbox"/> Troms | | |

| 1.1 - Opplysninger om søkerbedrift | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------|----|
| Søknaden gjelder <input type="checkbox"/> Nyetablering <input checked="" type="checkbox"/> Endret produksjon <input checked="" type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold <input type="checkbox"/> Avfallsdisponering <input type="checkbox"/> Annet | | | |
| Dato for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. 01.07.2019 | | | |
| Dato for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r) 15.08.2001 | | | |
| Antall personer i dag: | | | 48 |
| Timer per døgn | Døgn per år | | |
| Driftstid i dag | Timer per døgn, i dag 17 | Døgn per år, i dag 240 | |
| Driftstid det søkes om | Timer per døgn, søkes om 17 | Døgn per år, søkes om 240 | |

| 2 - Lokalisering | |
|------------------|----------------|
| Gårdsnr 36 | Bruksnr 167 |

| | |
|--|-----------|
| UTM-angivelse | |
| Sonebelte | |
| 33 | |
| UTM-koordinater | |
| Nord-sør | Øst-vest |
| 7 701 921 | 623 884 |
| Er terrengbeskrivelse vedlagt? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | |
| Kartvedlegg | Målestokk |
| Regplan 314 - kart.pdf | |
| Kartvedlegg | Målestokk |
| Kartvedlegg | Målestokk |
| Kartvedlegg | Målestokk |

2.1 - Planstatus

Dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle planer etter plan - og bygningsloven skal legges ved meldingsskjemaet til kommunen. Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, støy, lukt med mer.

Lokalisering av produksjon av rekeskallmel vil være innenfor gjeldende bygningsmasse. Bygningsmassen er plassert på område regulert for formålet fiskeindustri og en anser derfor reguleringsplanen også til å omfatte behandling og produksjon av rekeskallmel.

Er lokaliseringen behandlet i reguleringsplan?

- Ja
 Nei

Reguleringsplanens navn

Reguleringsplan Kårvikhamn næringsområde

Dato for vedtak

30.06.2006

3 - Produksjonsforhold

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Produkter som framstilles | Produsert mengde (volum) pr. år (døgn) | |
| Produkter som framstilles | Produsert mengde pr. år i dag | Produsert mengde pr. år søkes om |
| Rekeskallmel (i kg) | 0 | 800 000 |
| Type vedlegg | Vedlegg | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prod.beskrivelse inkludert flytskjema <input type="checkbox"/> Oversikt over innsatsstoffer | | |
| Type vedlegg | Vedlegg | |
| <input type="checkbox"/> Prod.beskrivelse inkludert flytskjema <input type="checkbox"/> Oversikt over innsatsstoffer | | |

3.1 - Produksjonsforhold

Er teknisk miljøanalyse gjennomført?

- Ja
 Nei

Energikilder/-forbruk

| | | |
|--------------|-------------------------|------|
| Energikilde | Sum innfyrt effekt i MW | |
| Propan | | 2 |
| Energikilde | Sum innfyrt effekt i MW | |
| Elektrisitet | | 0,08 |

| |
|--|
| |
| Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| Nærmere beskrivelse av/redegjørelse for at sparetiltak er vurdert Miljøvurdering prod rekeskallmel.pdf |
| Nærmere beskrivelse av/redegjørelse for miljømessige vurderinger av produksjonen Miljøvurdering prod rekeskallmel_2.pdf |

| 4 - Utslipp til vann | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Prosessavløpsvann | | | |
| Utslippskilde | | Utslippssted | |
| Utslippsdyp i dag | Utslippsdyp søkes om | | |
| Utslippsdyp (meter) | | | |
| Avløpsstrøm (m ³ /h) | Avløpsstrøm i dag | Avløpsstrøm søkes om | |
| Aktuelt pH-intervall | Aktuelt pH-intervall i dag | Aktuelt pH-intervall søkes om | |
| Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | | |
| Utslippskomponent | Mengde pr. døgn gj.snitt. i dag | Mengde pr. døgn gj.snitt. søkes om | |
| Mengde pr. døgn gj.snitt. maks | Konsentrasjon gj.snitt. i dag | Konsentrasjon gj.snitt. søkes om | |
| Konsentrasjon gj.snitt. maks | | | |
| Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) | | | |
| Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) | | | |

| 4.1 - Utslipp til vann |
|--|
| Vil støtutslipp forekomme? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Er økotoksisitetstesting gjennomført? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Er kjemisk karakterisering utført? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |

| 4.2 - Utslipp til vann | | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Utslippssted kjølevann | | | |
| I dag | Søkes om | | |
| Utslippsdyp | Utslipp dyp, i dag | Utslipp dyp, søkes om | |
| Vannstrøm (m ³ /h) | Vannstrøm, i dag | Vannstrøm, søkes om | |
| Temperaturøkning (*C) | Temp. økning, i dag | Temp. økning, søkes om | |

Søknad om utslippstillatelse for industribedrifter

| | | |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Tilsetningskjemikalier | Tilsetn.kjemikalier, i dag | Tilsetn.kjemikalier, søkes om |
| Nærmere beskrivelse av/redegjørelse for eventuelle tilsetningskjemikalier | | |
| Vil sigevann fra deponier forekomme? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | |
| Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | |

4.3 - Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann)

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann) | | |
| <input type="checkbox"/> Kommunalt nett <input type="checkbox"/> Direkte til vassdrag <input type="checkbox"/> Direkte til sjø | | |
| Lokalt vassdrag | Hovedvassdrag | |
| Vannføring (m ³ /h): | | |
| Vannføring minimum | Vannføring normal | Vannføring maks. |
| Lokalt fjordområde | Hovedfjord | |
| Eventuelt terskeldyp | Største dyp | |
| Resipient for sanitæravløpsvann | | |
| <input type="checkbox"/> Kommunalt nett <input type="checkbox"/> Direkte til resipient | | |
| Resipient | | |
| Rensemetode | | |
| Mulighet for tilknytning til kommunalt nett | | |
| Er nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | |
| Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | |

4.3.1 - Effekt av bedriftens utslipp i resipienten

| |
|--|
| Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten): |
| Hvilken vannforekomst er resipient og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten? |
| Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten? |
| Hvilke kvalitetselementer i vannforskriftens vedlegg V kan bli påvirket av bedriftens utslipp? |
| Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Evt. hvordan? |
| Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2015/2021? |

5 - Utslipp til luft

| | |
|---|---------------|
| Prosessavgasser (ikke avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon) | |
| Utslippskilde | Utslippsted |
| Propan | Pipe over tak |

Søknad om utslippstillatelse for industribedrifter

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|---------------------------------|---|--------|
| Utslippshøyde over bakken i dag | | Utslippshøyde over bakken søkes om | | 8,5 | | |
| Utslippshøyde over bakken | | | | | | |
| Utslippshøyde over tak | | Utslippshøyde over tak i dag | | Utslippshøyde over tak søkes om | 1 | |
| Avgasstrøm(Nm³/h) | | Avgasstrøm i dag | | Avgasstrøm søkes om | | 19 200 |
| Avgasstemperatur (°C) | | Avgasstemperatur i dag | | Avgasstemperatur søkes om | | 60 |
| Er renseanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | | | | | | |
| Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) | | | | | | |
| Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) | | | | | | |

5.1 - Utslipp til luft

| | |
|--|--|
| Vil støtutslipp forekomme? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | |
| Er kjemisk karakterisering utført? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | |
| Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | |

5.2 - Utslipp til luft

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon | | |
| Brenselforbruk/ kapasitet | Type brensel/ fyringsolje | Utslipps- komponenter |
| Mengde (kg) pr. døgn | Konsentrasjon (mg/Nm3) | |
| Utslippshøyde over bakken i dag | | Utslippshøyde over bakken søkes om |
| Utslippshøyde over bakken | | |
| Utslippshøyde over tak | | Utslippshøyde over tak i dag |
| | | Utslippshøyde over tak søkes om |
| Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje skal oppgis i vedlegg | | |
| Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | | |
| Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon? | | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei | | |

5.3 - Difuse utslipp

| | |
|---|--|
| Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | |
| Er spredningsforhold m.v. beskrevet? | |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei | |
| Er spredningsberegninger utført? | |

| |
|---|
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| Merknad |

6 - Avfall

Nærmere beskrivelse av/redegjørelse for tiltak for å begrense avfallsmengdene

6.1 - Avfall

Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon?

- Ja
 Nei

Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall?

- Ja
 Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempet i omgivelsene?

- Ja
 Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene?

- Ja
 Nei

7 - Støy

Støykilder:

Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Forekommer naboklager?

- Ja
 Nei

Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader:

8 - Forebyggende tiltak ved ekstraordinære utlipp

Vurdering av risiko

Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak

Lagringstanker

- Ja
 Nei

Tiltak

Overfylling/overløp

- Ja
 Nei

Tiltak

Lekkasjer til kjølevannnett

- Ja
 Nei

Tiltak

Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett

- Ja
 Nei

Tiltak

| |
|--|
| Gasslekkasjer <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| Tiltak |
| Utfall av renseanlegg <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| Tiltak |

8.1 - Beredskap ved ekstraordinære utslipp

Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp?

- Ja
 Nei

9 - Internkontrollsystem og utslippskontroll

Er internkontrollsystem tatt i bruk?

- Ja
 Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

Nærmere redegjørelse for at interkontrollsystem ikke er tatt i bruk

Internkontrollsystem vil være på plass innen at produksjonen for rekeskallmel er etablert.

Evt. vedlagt redegjørelse for at interkontrollsystem ikke er tatt i bruk

Foretas regelmessige målinger av utslippene?

- Ja
 Nei
 Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram

10 - Underskrift

Dato

04.06.2019

Sted

Navn

Din søknad blir sendt til

Fylkesmann

Fylkesmannen i Troms og Finnmark

Kontaktinformasjon fylkesmennene



STELLA POLARIS

Miljømessig vurdering / Sparetiltak

Produksjon av rekeskallmel ved Stella Polaris AS, Kårvikhamn, Finnsnes.

Bakgrunn

Stella Polaris AS er produsent av kokte pillede reker. Bedriften er lokalisert i Kårvikhamn, 9300 Finnsnes. Årlig produserer bruker Stella Polaris ca 10-12.000 tonn råstoff. Ca. 40-45 % av råstoffet blir ferdigvare i form av kokt pillet reke, ca 40-50% blir rekeskall (biprodukt) generert fra pillingen, mens resten er protein/fett/kitin (biprodukt) som går ut med prosessvannet.

Stella Polaris arbeider kontinuerlig med mål om 100 % utnyttelse av råstoffet, og i denne forbindelse ønsker man å etablere en produksjon av rekeskallmel. Dette kommer i tillegg til Marealis utnyttelse av rekeskall til produksjon av peptidkonsentrat ekstrahert fra rekeskall.

Det legges opp til produksjon 17 timer pr dag, 5 dager pr uke, ca 46 uker pr år. Totalt vil ca 1500 kg rekeskall pr time eller ca 25 tonn rekeskall pr dag mølletørkes til rekeskallmel. På årsbasis planlegger en for produksjon av 800 tonn rekeskallmel.

Produksjon av rekeskallmel er for Stella Polaris et nytt forretningsområde som vil gi økonomisk gevinst for selskapet og flere arbeidsplasser, samt bidra til en økt utnyttelse av verdifullt marint råstoff.

Produksjon av rekeskallmel

I produksjonen av rekeskallmel gjennomgår først rekeskallet en avvanning gjennom en dobbel skruepresse (se eget flytskjema). Skruepressen øker tørrstoffinnholdet i rekeskallet fra ca 15 % til 35-40 %. Avvanning ved hjelp av skruepresse er mekanisk prosess som krever lite energi. Jo mer vann en greier å ta ut med denne prosessen, jo mindre energi behøver en å bruke senere i prosessen. Etter skruepressen mates rekeskallet inn i en mølletørke sammen med varm luft. Den varme luften holder en temperatur på over 300 °C. Vann fra rekeskallet avdampes sammen med avgass fra propanbrenner og deponeres til luft gjennom egen pipe (ca 600 mm). I mølletørken øker tørrstoffinnholdet til 5-10 % og en har da produsert et tørt rekeskallmel som etter oppmaling kan pakkes og selges til humant bruk eller som ingrediens til fiske-/dyrefôr.

Total miljøbelastning

Restråstoff fra Stella Polaris AS deponeres i dag via prosessavløpsledning til minst 30 meters dyp i sjø. Det er et mål at denne deponeringen til sjø blir avsluttet ettersom alt rekeskall vil tørkes til rekeskallmel eller brukes til Marealis produksjon av peptidkonsentrat.

Ved utnyttelse av rekeskallet til produksjon av rekeskallmel anses miljøbelastningen til sjø å bli fjernet, mens utslipp til luft økes ved økt mengde CO₂ og vanddamp fra forbrenning av propan. På sikt vil en vurdere å erstatte propan med elektrisk oppvarming, men pr i dag er dette ikke aktuelt da det ikke er ledig kapasitet på strømmettet.

Sparetiltak

I vurderingen av sparetiltak inngår vurderinger knyttet til mulighet for redusert miljøbelastning samt redusert energikostnad.

Stella Polaris har starten av prosjektet vurdert bruk av elektrisk oppvarming av varmluft til mølletørke. Elektrisk oppvarming er imidlertid ikke aktuelt da det som tidligere nevnt ikke er kapasitet på strømnettet for økt uttak av strøm ved Stella Polaris AS. Hvis denne situasjonen endrer seg vil Stella Polaris vurdere overgang fra propanfyrt oppvarming til elektrisk oppvarming.

For å minimere bruken av energi er det viktig at en bruker skruepressa for å mekanisk fjerne så mye vann fra rekeskallet som mulig. Dette vil prøves ut og optimaliseres straks etter oppstart.

På sikt vil en også etablere varmeveksling for optimal utnyttelse av varme som slippes ut gjennom pipe.

Kårvikhamn, 5. juni 2019

Jaran Rauø

