



Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Utfylt skjema skal sendes Klima- og forurensningsdirektoratet i 7 eksemplarer. Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når dere skal gi opplysninger i vedlegg. Dersom det er plassmangel eller utformingen på tabellene ikke er hensiktsmessig, kan dere også gi opplysningene i vedlegg. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til postmottak@klif.no eller i postgang. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges i minst 7 eksemplarer.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

| | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Bedriftens navn | Nussir ASA | Telefon (sentralbord) |
| Gateadresse | | |
| Postadresse | Pb 40 | |
| Postnr., -sted | 9620 Kvalsund | Telefon (kontaktperson) |
| Kontaktperson | Øystein Rushfeldt | 95009621 |

1.2 Kommunenumr. 2017 Kommune .. **Kvalsund kommune**

1.3 Bransjenr. 13 (SN2007) 1.4 Foretaksnr. ... **937 917 376**
Bedriftsnr. ...

1.5 Søknaden gjelder:

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nyetablering | <input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold | <input type="checkbox"/> Annet, spesifiser: |
| <input type="checkbox"/> Endret produksjon | <input type="checkbox"/> Avfallsdisponering | |

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. 2013

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r)

| | | | | |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| 1.8 Ansatte: | Antall personer | 1.9 Driftstid: | Timer pr. døgn | Døgn pr. år |
| | I dag | | I dag | |
| | Søkes om | | 24 | 365 |

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Nord-sør | Øst-vest |
| <input type="text" value="7818700"/> | <input type="text" value="398500"/> |

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse
Avstand til nærmeste bolig

2.3 Kartvedlegg Målestokk

| | |
|------------|---------|
| Kartblad A | 1:12500 |
| Kartblad B | 1:2000 |
| | |
| | |

2.6 Er det fastsatt sikringszone? Ja Nei

Fastsatt av

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei

Annet

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter..

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

| Produkt | Produsert mengde (volum) pr. år (døgn) | |
|------------------------|--|---|
| | I dag | Søkes om |
| Kobbersulfidkonsentrat | | 50.000 tonn/år (30 m ³ /døgn) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: Ref. Følgebrev kap. 5.2.1

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: Ref. kap. 3.4/5.2 .

3.4 Er teknisk miljøanalyse gjennomført?

Ja, vedlagt Nei

3.5 Energikilder/-forbruk:

| Energikilde | Energiforbruk (MJ/år) | |
|------------------|-----------------------|-------------|
| | I dag | Søkes om |
| Elektrisk energi | | 360.000.000 |
| Diesel | | 100.000.000 |
| Fyringsolje | | 1.000.000 |
| | | |
| | | |

3.6 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3.7 Miljømessige vurderinger av produksjonen: Ref. kap. 7 & 9

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde Totalavgang
 Utslippsted SJØDEPONI - Repparfjord

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|--------|-------|----------|
| | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om |
| Utslippsdyp | | 30 m | pH ... | | 9 |
| Avløpsstrøm (m ³ /h) | | 90 m ³ /h fast 290 m ³ /h totalavgang | | | |

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

| Utslippskomponenter | Mengde (kg) pr. døgn | | | Konsentrasjon (mg/l) | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|-----------|
| | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om | |
| | Gj.snittlig | Gj.snittlig | Maksimalt | Gj.snittlig | Gj.snittlig | Maksimalt |
| Mineralsk (kvarts, feldspat, glimmer, kalsitt, sulfider) | | 5.800.000 kg/døgn (5.800 t/døgn) | | | 840.000 SS mg/l (0,84 kg/l) | |
| Mineralsk (Cu & Ni sulfider) | | 4.500 kg/døgn | | | 650 SS mg/l | |
| Natrium Isopyl Xantlat | | 300 kg/døgn | | | 80 mg/l | |
| Methyl Isobutyl Karbinol | | 300 kg/døgn | | | 80 mg/l | |
| Magnafloc 10 | | 20 kg/døgn | | | 5 mg/l | |
| Brent Kalk | | 500 kg/døgn | | | 150 mg/l | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

| |
|---------------|
| Ett års drift |
| Ett års drift |

4.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.3 Er økotoksisitetstesting gjennomført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei

Er kjemisk karakterisering utført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei

4.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.5 Kjølevann: Utslippsted

| | | | | | |
|-------------------|-------|----------|-----------------------------|-------|----------|
| | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om |
| Utslippsdyp | | | Temperaturøkning (°C) | | |

Vannstrøm (m³/h) Tilsetningskemikalier

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskemikalier: skal gis i vedlegg.

4.6 Vil sivevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde 3000 meter fra oppredningsverket, øst for Markoppneset Hovedfjord Repparfjord

Eventuelt terskeldyp Ca. 50 - 60 meter Største dyp 90 meter

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

Resipient Lukket avløp (tett tank)
Rensemetode Tømming i.h.t. forskrift

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett .. Transport med tankbil til kommunal rensing

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde *Ikke aktuelt*
 Utslippssted *Ikke aktuelt*

| | | | | | |
|------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|-------|----------|
| | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om |
| Utslippshøyde over bakken .. | | | Avgasstrøm (Nm ³ /h) | | |
| Utslippshøyde over tak | | | Avgasstemperatur (°C) .. | | |

Er renseanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

| Utslippskomponenter | Menge (kg) pr. time | | | Konsentrasjon (mg/Nm ³) | | |
|---------------------|---------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|
| | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om | |
| | Gj.snittlig | Gj.snittlig | Maksimalt | Gj.snittlig | Gj.snittlig | Maksimalt |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)
 Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Er kjemisk karakterisering utført? Ja, resultater vedlagt Nei

5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

| Brenselforbruk/ kapasitet | | Brensel/fyringsolje (type) | | Utslipps- komponenter | Menge (kg) pr. døgn | | Konsentrasjon (mg/Nm ³) | |
|------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|--|------------------------|----------|--|------------------|
| I dag | Søkes om | I dag | Søkes om | | I dag | Søkes om | I dag | Søkes om |
| | 25.000 l | | Fyringsolje 1 | CO ₂ , NO _x , CO, SO ₂ , VOC | | 200 kg | | Ikke beregnet |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------|-------|----------|
| | I dag | Søkes om |
| Utslippshøyde over bakken .. | | 20 m |
| Utslippshøyde over tak | | 1 m |

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt? Ja Nei

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.7 Diffuse utslipp:

| Kilde/årsak | Utslippskomponenter | Utslippsmengde (kg) pr. time | |
|--------------------------|---|------------------------------|-----------|
| | | I dag | Søkes om |
| Sprengstoff | NOx | | 250 kg/h |
| Steinknusing & transport | mineralsk støv | | 100 kg/h |
| Dieselmaskiner | CO ₂ , NO _x , CO, SO ₂ , VOC | | 1000 kg/h |
| | | | |

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.10 Er spredningsberegninger utført? Ja, vedlagt Nei

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

| Avfallstype | Mengde pr. år | | Disponeringsmåte | Evt. nærmere spesifisering av avfallet |
|-------------|---------------|-------------|----------------------------------|--|
| | I dag | Søkes om | | |
| Gråberg | | 400.000 ton | Deponering i gruverom og på land | Metamorfiske vulkanske og sedimentære steintyper, inkludert kalkstein/dolomitt |
| Dekk/gummi | | 50.000 kg | I.ht. forskrifter | Evt. maskindekk og transportbånd |
| Stålskrap | | 50.000 kg | I.ht. forskrifter | |
| Restavfall | | 50.000 kg | I.ht. forskrifter | |
| Papir/papp | | 2.500 kg | I.ht. forskrifter | |
| EE-avfall | | 2.000 kg | I.ht. forskrifter | |
| | | | | |

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempere i omgivelsene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7. Støy

7.1 Støykilder:

| Støykilder som forårsaker ekstern støy | Varighet av støy | | Støykildens karakter |
|--|------------------|---------|---|
| | Pr. døgn | Pr. uke | |
| Veitrafikk | 20 t | 7 dager | mekanisk |
| Gruvedrift | 20 t | 7 dager | Sprenging, mekanisk, arbeid m/ stein, ventilasjon |
| Oppredningsanlegg | 20 t | 7 dager | Mekanisk, steinknusing, ventilasjon |
| Skiplasting | 20 t | 7 dager | Mekanisk |

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

| Lokalitet nr. (kartref.) | Type bebyggelse | Støyemisjon, dB(A) | | Målt/ beregnet |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|----------------|
| | | I dag | Søkes om | |
| 7/3 (Fig 1,15.04.2011) | Fritidbolig– vest siden Repparfjord | | 45 dB(A) | 41 - 44 dB(A) |
| 7/4 (Fig 1,15.04.2011) | Bolig – vest siden Repparfjord | | 45 dB(A) | 38 - 41 dB(A) |
| 23/21 (Fig 1,15.04.2011) | Bolig – øst siden Repparfjord | | 45 dB(A) | 39 - 42 dB(A) |
| 23/9 (Fig 1,15.04.2011) | Bolig - øst siden Repparfjord | | 45 dB(A) | 41 - 44 dB(A) |

7.3 Forekommer naboklager?

Ja, beskrivelse vedlagt

Nei

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: Ref. Kap. 9.1

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: Ref. Kap. 30

8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

| | Ja | Nei | Tiltak |
|--------------------------------------|----|-----|---|
| Lagringstanker | X | | Planlagt oppsamlingsbasseng i.h.t. forskrift |
| Overfylling/overløp | X | | Plantlagt oppsamlingsbasseng i.h.t. forskrift |
| Lekkasjer til kjølevannnett | | | |
| Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett | | | |
| Gasslekkasjer | | | |
| Utfall av renseanlegg | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp?

Ja

Nei

Beredskapsplanen er:

Vedlagt Oversendt SFT tidligere

9. Internkontrollsystem og utslippskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk?

Ja Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

9.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene?

Ja Nei Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges.

10. Underskrift

| | |
|--------------------|-------------|
| Sted: | Dato: |
| Underskrift: | |

11. Vedleggsoversikt

| Nr. | Innhold | Antall sider |
|----------|---|--------------|
| 1 | Følg brev, 6. juli 2011 | 37 |
| 2 | Kartblad A (Reguleringsplan for planlagt gruvedrift i Nussir og Ulveryggen i Kvalsund kommune) | 1 |
| 3 | Kartblad B (Reguleringsplan for planlagt gruvedrift i Nussir og Ulveryggen i Kvalsund kommune) | 1 |
| 4 | Figur 1 Oversikt over beregningspunkter (støy) KU Nussir ASA delutredning traffi, støy og støy | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |