



## Fylkesmannen i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku fylkkamánni  
Tromssan ja Finmarkun maaherra

# Søknad om utslippstillatelse

## Søknadsskjema for industribedrifter

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 [fmtfpost@fylkesmannen.no](mailto:fmtfpost@fylkesmannen.no) eller i postgang til Fylkesmannen i Troms og Finnmark, Statens hus, 9815 Vadsø.

### 1. Opplysninger om søkerbedrift

#### 1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn ....	Kvitebjørn Varme AS	Telefon (sentralbord)	
Gateadresse .....	Ringvegen 184, Skattøra - Tromsø	0047 77613000	
Postadresse.....	Ringvegen 184		
Postnr., -sted .....	9018 Tromsø	Telefon (kontaktperson)	
Kontaktperson .....	Frank Mathillas	0047 930 99 491	

1.2 Kommunenr. .... 1902      Kommune .. Tromsø

1.3 Bransjenr..... 35300 Damp og varmtvannforsyning

1.4 Foretaksnr. ... 979 899 114

Bedriftsnr. ... 979 932 677

#### 1.5 Søknaden gjelder:

Nyetablering       Endrete utslippsforhold       Annet, spesifiser: .....

Endret produksjon       Avfallsdisponering      .....

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. Høsten 2021

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r) ..... 9. desember 2016

1.8 Ansatte:	Antall personer	1.9 Driftstid:	Timer pr. døgn	Døgn pr. år
I dag .....	19	I dag.....	24	365
Søkes om.....	21	Søkes om .....	24	365

## 2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ...  Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte .....

UTM-koordinater .....

2.3 Kartvedlegg Målestokk


2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja  Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse .....   
Avstand til nærmeste bolig .....

Type bebyggelse...   
Type bolig.....

2.6 Er det fastsatt sikringssone? 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

Se vedlegg 0

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert ut fra miljøhensyn?

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

Se vedlegg 0

## 3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om
Termisk energi (damp og varmtvann)	165 GWh	360 GWh

Se vedlegg 0

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer:

Se vedlegg 1 og vedlegg 0.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer:

Innsatsstoffer utover innfyrt avfall er følgende som tilføres i renseprosessen;  
Salmiakksprit (25% NH<sub>3</sub> i vann), hydratkalk (Ca(OH)<sub>2</sub>) og aktivt kull (C).  
Mengdene økes %-vis med økt produksjonsvolum.

### 3.4 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
Avfallsbasert brensel	Ca.672 000 000 (187 GWh)	Ca. 1 500 000 000 (416 GWh)
Støttebrensel (lettolje-(dieselolje)/LPG)	Ca. 6 500 000 (1,8 GWh)	Ca. 14 000 000 (4,0 GWh)
Elektrisk kraft	Ca. 24 000 000 (7 GWh)	Ca. 50 000 000 (15 GWh)

3.5 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? **Se vedlegg 0** Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

3.6 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg. **Se vedlegg 2**; Spredningsberegning utslipp til luft og **vedlegg 3**; Oppdatert ROS analyse Skattøra

## 4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde .....  
 Utslippsted .....  
 - Overskuddsvann fra kjelhall, pumperom og verksted  
 - Overflatevann tak og utearealer  
 Tilføres overflatevannavløp kommunalt nett? -Overskuddsvann prosess går via oljeutskiller til kommunalt nett.  
 -Overflatevann tak og utearealer går til kommunalt nett

Utslippsdyp ..... I dag Søkes om pH ... I dag Søkes om  
 Avløpsstrøm (m<sup>3</sup>/h) ..... I dag Søkes om

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



Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) \_\_\_\_\_  
Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) .....

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: Utslippssted ..... Bruker pr i dag ikke kjølevann. Eksisterende tillatelse, punkt 3.4, søkes videreført om det i fremtiden blir behov for kjølevann

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp .....	20	20	Temperaturøkning (°C) .....		
Vannstrøm (m <sup>3</sup> /h) .....			Tilsetningskjemikalier .....		

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskjemikalier: skal gis i vedlegg.

4.6 Vil sigevann 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 sanitærvløpsvann):

Kommunalt nett  Direkte til vassdrag  Direkte til sjø

### Se vedlegg 0

Lokalt vassdrag ..... Hovedvassdrag .....

Vannføring: min. .... normal .... maks. ....

Lokalt fjordområde ..... Hovedfjord .....

Eventuelt terskeldyp ..... Største dyp .....

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja  Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja  Nei  Beskrivelse vedlagt

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?

## Se vedlegg 0

### 4.9 Resipient for sanitærvløpsvann:

Kommunalt nett

Direkte til resipient

Resipient .....

Rensemetode ....

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

## 5. Utslipp til luft

### 5.1 Prosessavgasser:

Utslippskilde .....

Røykgass fra forbrenning  
av avfallsbasert brensel

Utslippssted .....

Eksisterende og ny  
skorstein

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	60 m	60 m
Utslippshøyde over tak .....	40 m	40 m

	I dag	Søkes om
Avgasstrøm (Nm <sup>3</sup> /h)	48000	110000
Avgasstemperatur (°C) ..	140	140

### Se vedlegg 0

Er renseanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden?

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

Utslippskomponenter	Menge (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )		
	I dag		Søkes om	I dag		Søkes om
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
Støv					10	30
Hg						0,03*
Cd + Tl						0,05*
Tungmetaller						0,5*
CO					50	100
HF					2	4
HCl					10	60
TOC					10	20
NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )					200	400
SO <sub>x</sub> (som SO <sub>2</sub> )					50	200
Dioksiner (ng/Nm <sup>3</sup> )						0,1*

\* Mittelverdi, 3. parts måling

### Se vedlegg 0

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

24 timer, ½ time i tråd med  
Avfallsforskrift

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

24 timer i tråd med Avfallsforskrift

5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

5.3 Er kjemisk karakterisering utført?  
Se vedlegg 0 Ja, resultater vedlagt  Nei

5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og  
virkning vurdert?  
Se vedlegg 0 Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

Støttebrenner for opp- og nedkjøring når avfall ikke kan benyttes

Brenselforbruk/ kapasitet		Brensel/fyringsolje (Lettolje/LPG)		Utslipps- komponenter	Menge (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om
7 t/h	15 t/h	20 l/h	44/ l/h	CO, NO <sub>x</sub> og støv				

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	60 m	60 m
Utslippshøyde over tak .....	40 m	40 m

Se vedlegg 0

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

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt? Ja  Nei

Se vedlegg 0

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon? Ja, beskrivelse vedlagt  Nei   
Fremgår av flytskjema i vedlegg 1 og listet i pkt. 3.2 i vedlegg 0.

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om
Avtrekksvifte fra silo for filterstøv	Filterstøv	0,0010	0,0020
Lukt fra mottaksbinge avfall	Lukt		

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse  
utslipp?  
Se vedlegg 0 Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet?  
Vedlegg 2, Spredningsberegning til luft Ja, beskrivelse vedlagt  Nei



5.10 Er spredningsberegninger utført?  
**Vedlegg 2, Spredningsberegning til luft**

Ja, vedlagt  Nei

## 6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		
Bunnaske (slagge)	14% av innfyrt mengde (7800 tonn)	Inntil 20 000 tonn. Forventet 17 500 tonn	Leveres godkjent deponi (pr i dag Perpetuum på Stormoen)	EAL 19 01 12
Flyveaske	4% av innfyrt mengde (2250 tonn)	Inntil 6 000 tonn. Forventet 5000 tonn	Leveres godkjent deponi/ sluttbehandling (pr i dag TerraTeam i Mo i Rana)	EAL 19 01 13

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene

**Se vedlegg 0**

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

**Se vedlegg 0**

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall?

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

**Se vedlegg 0**

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

**Se vedlegg 0**

## 7. Støy

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	
Skorstein		Kontinuerlig	
Ulike typer vifter		Kontinuerlig	
Transport		Kontinuerlig	

**Se vedlegg 5**

## 7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	
115/20	Bolig	45 (natt)	45 (natt)	Beregnet av støykonsulent

7.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

7.4 Planlagte støyredukerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.  
Se vedlegg 0

## 8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.  
Se oppdatert Risikoanalyse, vedlegg 3

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

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker	x		Oppsamlingsgrav eller dobbel tank med detektor
Overfylling/overløp	x		Se Risikoanalyse, Vedlegg 3
Lekkasjer til kjølevannsnnett			Ikke relevant
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett			Ikke relevant
Gasslekkasjer	x		Se Risikoanalyse, Vedlegg 3
Utfall av renseanlegg	x		Se Risikoanalyse, Vedlegg 3

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja  Nei

Beredskapsplanen er: Vedlagt  Oversendt FMTR 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.

Se vedlegg 0



## 10. Underskrift

Sted: <u>Tromsø</u> .....	Dato: <u>26.04.19</u> .....
Underskrift: <u>Frank Møller</u> .....	

## 11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
0	Utfyllende kommentarer	2
1	Flytskjema, prosessinnsatsstoffer oversiktskart og illustrasjon	3
2	Spredningsberegning utslipp til luft	14
3	Risikoanalyse. Oppdatert april 2019	9+62
4	Utslippskontroll luft, januar 2019	21
5	Støyrapport	9
6	Oversikt over prosessvann	2
7	Kartskisse linje 3	1