



Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Se [veiledningen](#) for utfylling av skjemaet. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når opplysninger skal gis i vedlegg. Dessuten skal vedlegg benyttes ved plassmangel i tabeller. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen.

Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til sftlpost@statsforvalteren.no eller i postgang. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	Malm Biogass AS	Telefon (sentralbord)
Gateadresse	Sjøvegen 8	
Postadresse	Sjøvegen 8, 7790, Malm	
Postnr., -sted	7790, Malm	Telefon (kontaktperson)
Kontaktperson	Håkon Nokhart	+47 480 01 353

1.2 Kommunenumr. 5006 Kommune .. Steinkjer kommune

1.3 Bransjenr. 35.210, Produksjon av gass 1.4 Foretaksnr. ... 930 624 071

1.5 Søknaden gjelder:

☒ Nyetablering	☐ Endrete utslippsforhold	☐ Annet, spesifiser:
☐ Endret produksjon	☐ Avfallsdisponering	

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. jan. 2027

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r) n/a

1.8 Ansatte:	Antall personer	1.9 Driftstid:	Timer pr. døgn	Døgn pr. år
I dag		I dag		
Søkes om	10	Søkes om	24 timer (fordelt på tre tidsrom for drift)	

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja ☒ Nei ☐

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

2.6 Er det fastsatt sikringssone? Ja ☐ Nei ☒

2.7 Er området regulert til industri? Ja ☒ Nei ☐

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter..

Råstoffer transporteres til anlegget hovedsakelig med lastebil, tankbil og båt. Biometan og biogjødsel produkter distribueres med lastebil til kunder.

Er redegjørelse angående transport vedlagt?

Ja ☒ Nei ☐

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

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

Er lokaliseringen behandlet i reguleringsplan?	Den nye reguleringsplanen pågår. Reguleringsplan PLANID: 5006-2021001 (Sweco Norge AS)
Reguleringsplanens navn og dato for vedtak	709/219 - Dispensasjon fra reguleringsplan. 14.11.2024

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om
LBG (bio-CH4) fase 1		2.000.000 – 5.000.000 m ³ /år
LBG (bio-CH4) fase 2		6.000.000 – 12.000.000 m ³ /år

LCO2 (bio-CO2) fase 1		3 900 tonn/år
LCO2 (bio-CO2) fase 2		7 800 tonn/år
SFD Biogjødsel fase 1		0 tonn/år
SFD Biogjødsel fase 2		10 000 tonn/år
LFD Biogjødsel fase 1		90 000 tonn/år
LFD Biogjødsel fase 2		150 000 tonn/år

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: skal gis i vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: skal gis i vedlegg.

3.4 Er teknisk miljøanalyse gjennomført?

Ja, vedlagt ☒ Nei ☐

3.5 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
Elektrisk oppvarming (reaktorer)		1,400,000.00
Varmepumper		6,000,000.00
Prosessutstyr		10,000,000.00
Luktbehandlingssystem		900,000.00
Gassoppgradering		15,000,000.00
LBG-flytendegjøring		20,000,000.00
LCO2-flytendegjøring		5,000,000.00
Digestate tørker		18,000,000.00

3.6 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert?

Ja, beskrivelse vedlagt ☒ Nei ☐

3.7 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg.

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann:

Utslippskilde

Renset rejekt vann fra fordampingsteknologi + omvendt osmose

Utslippsted

Beitstadsundet

	I dag	Søkes om
Utslippsdyp		15 m
Avløpsstrøm (m ³ /h)		11 m ³ /h

	I dag	Søkes om
pH ...		8-9,5

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden?

Ja, beskrivelse vedlagt ☒ Nei ☐

Utslippskomponenter	Menge (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
TOC					40	

COD					120	
Totalt N					15	

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

13 tonn/år

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

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp			Temperaturøkning (C)		
Vannstrøm (m ³ /h)			Tilsetningskemikalier		

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskemikalier: 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 sanitærløpsvann):

Kommunalt nett ☐ Direkte til vassdrag ☐ Direkte til sjø ☒

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. 0 cm/s normal 13.2 cm/s maks. 91.9 cm/s

Lokalt fjordområde Beitstadsundet Hovedfjord Beitstadjorden

Eventuelt terskeldyp 0 Største dyp ca. 50 m

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?

4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett ☒

Direkte til resipient ☐

Resipient **Steinskjer kommune**

Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett .. **Ja**

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde **Renset luft fra luftbehandlingsanlegg**

Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..		25 m	Avgasstrøm (Nm ³ /h)		15 000 + 450 m ³ /h
Utslippshøyde over tak			Avgasstemperatur (C) ..		15 °C

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

Utslippskomponenter	Mengde (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
Renset luft						1 000 ouE/m ³
Støv						10 mg/Nm ³
NO _x						400 mg/Nm ³
SO ₂						200 mg/Nm ³
VOCs						50 mg/Nm ³
NH ₃						20 mg/Nm ³

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	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm ³)	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om
Vil bli foretatt								

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..		
Utslippshøyde over tak		

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
Porter (ordinær drift)	Lukt fra slam/avfall		450 m ³ /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		
Storfegjødsel		75 000 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	
Fiskeslam		35 000 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	
Fiskeensilasje		5 000 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	
Hønsegjødsel, eggproduksjon		7 500 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	
Hønsegjødsel, kjøttproduksjon		7 500 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	

Fiskeprotein-konsentrat		17 000 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	
Industriell matolje		200 tonn/år	Anaerob nedbrytning til biogass og biogjødsel	

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	
Vil bli foretatt			

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/beregnet
		I dag	Søkes om	
Vil bli foretatt				

7.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.

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

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker	✓		Anlegget skal sikre tilstrekkelig lagerkapasitet og riktig plassering av lagertanker.
Overfylling/overløp	✓		Anlegget vil implementere et digitalt system for substrathåndtering for å koordinere og spore leveranser fra bønder og fiskeindustrien. Systemet vil vise lagerstatus i sanntid og integreres med leverandørenes leveringsplaner for å sikre effektiv planlegging, kontinuerlig drift, redusert lagringstid og minimert risiko for forringelse av substrat.
Lekkasjer til kjølevannsnett		✓	
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett	✓		Biogjødsel kan renne ut i grunnen ved lekkasje. Området vil bli asfaltert, men noe kan renne ned i grunnen. Det skal opprettes avtale med en sugebiloperatør, og det skal være tilgang til tørkematter.
Gasslekkasjer	✓		Gasstette råtnetanker og gasslager. Fakkelsystem for nødbruk. Alarm ved svikt i fakling av biogass. Pilotflamme installeres for å sikre at gass brennes ved svikt i tennmekanisme (gnist).
Utfall av renseanlegg	✓		Renseprosessvann blir renset før utslipp til utløpspunktet.

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

Beredskapsplanen er:

Vedlagt ☒

Oversendt Statsforvalteren 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

Oslo Sted:	13 August 2025 Dato:
<i>Håkon Nøkhart</i> Underskrift:	

11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
1	Vedlegg skjema punkt 2.3 - Kart over område	01
2	Vedlegg skjema punkt 2.4 - Geoteknisk vurdering, Tjuin industriområde	47
3	Vedlegg skjema punkt 2.10 - Dispensasjon fra reguleringsplan 709/219	07
4	Vedlegg skjema punkt 3.2.1 - Utslippssøknad Malm Biogass AS	31
5	Vedlegg skjema punkt 3.2.2 - Blokkdiagram over prosessene	01
6	Vedlegg skjema punkt 3.3 - Oversikt over innsatsstoffer Malm Biogass AS	23
	Vedlegg skjema punkt 3.4 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.3	
7	Vedlegg skjema punkt 3.6 - BAT konklusjoner Malm Biogass AS	08
	Vedlegg skjema punkt 3.7 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	
	Vedlegg skjema punkt 4.1 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.2.1	
	Vedlegg skjema punkt 4.4 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.2.1	
8	Vedlegg skjema punkt 4.8.1 - Strøm undersøkelse av utslippsområdet (SalMar AS)	70
9	Vedlegg skjema punkt 4.8.2 - Modellering av utslippsvannets spredning (SalMar AS)	58
10	Vedlegg skjema punkt 4.8.3 - Vedlegg til modellering av utslippsvannets spredning (SalMar AS)	06
11	Vedlegg skjema punkt 4.8.4 - Hydrokjemisk og biologisk undersøkelse av utslippsområdet (SalMar AS)	63
	Vedlegg skjema punkt 5.1 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.2.1	
	Vedlegg skjema punkt 5.4 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	
	Vedlegg skjema punkt 5.6 - samme som Vedlegg skjema punkt 5.9	
	Vedlegg skjema punkt 5.8 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	
12	Vedlegg skjema punkt 5.9 - Luktvurderingsrapport Malm Biogass	32
	Vedlegg skjema punkt 5.10 - samme som Vedlegg skjema punkt 5.9	
	Vedlegg skjema punkt 6.2 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	

	Vedlegg skjema punkt 6.3 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	
	Vedlegg skjema punkt 6.4 - samme som Vedlegg skjema punkt 3.6	
13	Vedlegg skjema punkt 8.1 - Miljørisikoanalyse knyttet til nytt biogassanlegg Malm Biogass	26
14	Vedlegg skjema punkt 8.3 - Beredskapsplan for Malm Biogass AS	02
15	Vedlegg skjema punkt 9.1 - Internkontrollsystem	04