

**Organisasjonsnummer:** 941827195  
**Foretaksnavn:** Sør-Fron kommune  
**Navn:** Hilde Hammer  
**Kontonummer:** 20950772973  
**Adresse:** Kommunevegen 1  
**Postnr.:** 2647 Sør-Fron  
**Telefon:** 6129 92 65  
**E-post:** hilde.hammer@sor-fron.kommune.no

## Flere søkere:

Ringebu, kommune, 939864970, Olav Brandvol, Olav.Brandvol@ringebu.kommune.no, 61283040  
Nord-Fron, kommune, 839893132, Geir Johan Groven, Geir.Johan.Groven@nord-fron.kommune.no, 61216199  
Midt-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap, 871040982, Gøran Løkken, goran@mgr.no, 61283176

**Mottaker:** Miljødirektoratet  
**Kopimottaker:** Fylkesmannen i Oppland

---

SØKNAD

REFERANSENR.: 17S400A0

---

## Biogassanlegg i Midt-Gudbrandsdalen

**Type tiltak:** Forprosjekter for klimagassreducerende tiltak

### Hva skal prosjekteres?

Kommunene Ringebu, Sør-Fron og Nord-Fron, samt Midt-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap samarbeider om denne søknaden. Vi ønsker å sette i gang en mulighetsstudie om hvorvidt ett eller flere utvinningsanlegg for biogass basert på husdyrgjødsel og matavfall vil kunne realiseres i Midt-Gudbrandsdalen. Vi ser for oss å bruke tilskudd og egne midler til et utredningsarbeid foretatt av eksperter på biogassproduksjon fra husdyrgjødsel. Forprosjektet ses i sammenheng med "Nasjonal tverrsektoriell biogasstrategi" (Klima- og miljødepartementet 2014) og St.Meld. Nr.39 (2008- 2009) «Klimautfordringene - landbruket en del av løsningen», der det hevdes at man ved å ta i bruk 30 % av husdyrgjødsel og matavfall til biogassutvinning vil bidra til en utslippsreduksjon på 0,5 millioner tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/år. I stortingsmeldingen heter det videre at «Husdyrgjødsel bør i størst mulig grad håndteres sammen med våtorganisk avfall for å få en teknisk og økonomisk optimal biogassproduksjon fra gjødsel.»

Problemstillinger vi ønsker å få belyst gjennom forprosjektet vil være:

- Vil anlegg for utvinning av biogass basert på husdyrgjødsel og våtorganisk avfall være samfunnsøkonomisk realiserbart i Midt-Gudbrandsdalen?
- I hvilken skala bør et slikt anlegg eller flere anlegg drives?
- Bruk og distribusjon av mulige sluttprodukter fra biogassproduksjon basert på husdyrgjødsel og matavfall
- Hvordan få til mest mulig energieffektiv transport av råstoff og produkter inn til- og ut fra et eventuelt biogassanlegg?
- Hva vil bli netto klimaeffekt av ett eller flere biogassanlegg?
- Vil transport av råstoff og sluttprodukter til og fra ett eller flere biogassanlegg «spise opp» klimagassfangsten fra gjødsel og matavfall?

**Beskriv hvorfor dette tiltaket er et utslippsreducerende tiltak kommunen ønsker å arbeide videre med:**

Etablering av biogassanlegg basert på husdyrgjødsel kan redusere utslippet av klimagassen metan fra landbruket, samtidig som det kan produseres klimanøytral energi. Regjeringen mener det bør være et mål at 30 prosent av husdyrgjødsel går til biogassproduksjon innen 2020. (St.Meld. Nr.39 (2008- 2009)) I Midt-Gudbrandsdalen finnes det om lag 600 landbrukseiendommer, hvorav cirka 450 har dyrehold. Gjødsel er derfor en tilgjengelig ressurs, som i mange tilfeller ikke blir fullt utnyttet. Gjødsel inneholder store mengder metan og lystgass. I Midt-Gudbrandsdalen står utslipp fra husdyrhold for om lag 40 % av klimagassutslippene. Vi ser for oss muligheter for utvinning av biogass basert på husdyrgjødsel og matavfall. Våt og tørr biorest fra en eventuell biogassutvinning vil kunne tilbakeføres gårdsbrukene, og brukes som raffinert gjødsel.

Vi ser videre for oss å få utredet mulighetene for eventuell videre foredling av biogassen, til bruk som drivstoff i kommunale transportmidler, for eksempel renovasjonsselskapets- og hjemmetjenestens kjøretøy. Dersom mulighetsstudien viser gode forutsetninger for gjennomføring og drift av biogassanlegg i Midt-Gudbrandsdalen ser vi for oss at et eventuelt anlegg vil kunne stå ferdig innen 3 til 5 år. Denne tidshorizonten sammenfaller med regjeringens mål om økt utnyttelse av husdyrgjødsel og matavfall til biogassproduksjon innen år 2020.

**Hvordan er søknaden politisk forankret?**

Prosjektet er politisk forankret gjennom klima- og energiplanene til Ringebu kommune og Nord-Fron kommune. I Sør-Fron kommune foreligger en klimaplan som gikk ut i 2014. Planen er tenkt revidert i 2018, og videreføres som den er inntil videre.

## Gjennomføring

**Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?**

Forprosjekt: Planlegger oppstart ved utbetaling av tilskudd i 2017, men tidligst i august.

Forprosjektet planlegges avsluttet innen utgangen av 2018.

**Gjennomføringsplanen kan lastes opp som vedlegg eller beskrives nedenfor:**

Forprosjektet planlegges påbegynt så snart tilsagn om tilskudd gis og en ferdig bestilling av forprosjektet er utført. Følgende er vår foreløpige plan for forprosjektets progresjon:

Mai 2017: Styringsgruppa lager utlysning av mulighetsstudien

Juni-august 2017: Innhenter tilbud på kompetanse; intervjuer og møterunder med aktuelle konsulentfirma eller forskningsinstitusjoner

Sept. -okt. 2017: Styringsgruppa tildeler oppdraget til beste tilbyder

Jan.-august 2018: Mulighetsstudien pågår.

Styringsgruppa ønsker ferdigstilling og fremlegging av konsulentarbeidet innen utgangen av juni 2018, men kan strekke fristen noe, etter tjenesteyterens kapasitet.

**Beskriv hvorfor økonomisk støtte vil være utløsende for at tiltaket blir gjennomført:**

Økonomisk støtte vil være utløsende for at forprosjektet kan iverksettes da søkerne hverken har nødvendig kompetanse eller kapasitet. Tilskudd vil dessuten være avgjørende for at kvaliteten på forprosjektet skal være tilfredsstillende, og av en slik grad at forprosjektets konklusjoner kan videreføres til et eventuelt videre arbeid for et anlegg for biogassproduksjon basert på husdyrgjødsel og matavfall i Midt-Gudbrandsdalen.

Uten støtte må man se på omfanget, noe som vil kunne redusere kvaliteten og ambisjonen bak mulighetsstudien.

## Kostnadsoverslag / Budsjett

Utgifter til gjennomføring av tiltaket	Beløp uten mva
konsultasjon eksterne instanser	500 000
<b>Total sum</b>	<b>500 000</b>

## Finansiering

Finansiering av tiltak	Beløp uten mva
Samlet kostnad ved tiltak(ene)	500 000
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	250 000
<b>= Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen</b>	<b>250 000</b>

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja

Tilskudd vil være nødvendig for at forprosjektet skal kunne iverksettes og fullføres. Vi ser for oss at det er mulig å få til et godt prosjekt selv om vi ikke får hele det omsøkte tilskuddet. Midt-Gudbrandsdalskommunene i samarbeid med Midt-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap kan gå inn med inntil 250 000 kr i egen finansiering. Det vil imidlertid være avgjørende med økonomisk støtte for å oppnå både kvalitet og ambisjoner bak forprosjektet.


## Utdyping finansiering


Har tiltaket mottatt eksterne midler? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om eksterne midler, men ikke fått svar enda? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om andre offentlige midler, men ikke fått slik støtte? Nei


## Vedlegg

 St.Meld.39\_2008-2009.pdf (Annet)

 Rapport\_Biogass fra husdyrgjødsel.pdf (Annet)

 Kommunedelplan for energi og klima 2010-2014 Sør-Fron kommune.pdf (Annet)

 Energi- og klimaplan Nord-Fron.pdf (Annet)

 Energi\_og\_klimaplan\_2015-2018\_Ringebu.pdf (Annet)

### Merknad:

Dokumentene er ment som utfyllende informasjon, og for å spare saksbehandleren for tid, dersom denne ønsker å se nærmere på kildehenvisning.

[sign] **Hilde Hammer** for **Sør-Fron kommune**

---

Lvert 13.02.2017