

Organisasjonsnummer: 964982686  
Foretaksnavn: Ørland kommune  
Navn: Harriet De Ruiter  
Kontonummer: 42900500003  
Adresse: Postboks 401  
Postnr.: 7129 Brekstad  
Telefon: 72514056  
Mobiltelefon: 46359028  
E-post: harriet.de.ruiter@orland.kommune.no

Mottaker: Miljødirektoratet  
Kopimottaker: Fylkesmannen i Trøndelag

---

SØKNAD

REFERANSENØR.: 18S13883

---

## Benyttelse av overskuddsvarme i Ørland kommune

Type tiltak: Forprosjekter for klimagassredukerende tiltak

### Hva skal prosjekteres?

Ørland kommune jobber med en ny klima-, miljø- og energiplan, og bedre utnyttelse av restvarme fra eksisterende og fremtidige kilder er et av temaene som Ørland kommune ønsker å utrede nærmere. Kjente, større kilder for overskuddsvarme er fiskeforedlingsanlegget Grøntvedt Pelagic på Uthaug (cirka 6 km nord for Brekstad) og to kjølehaller som Grøntvedt Pelagic nylig har etablert på Ørland næringspark (vest for Brekstad sentrum). Grøntvedt Pelagic sitt anlegg på Uthaug vil kunne generere cirka 2 millioner kWh/år, mens anlegget på Ørland næringspark vil kunne generere cirka 1.0 -2.0 GWh/år. Fra 2019 får fergestrekningen Brekstad-Valset ny fergekai og batteriferge, og kjøleanlegget til ladestasjonen vil også kunne gi en betydelig mengde restvarme (cirka 3 millioner kWh/år).

Ørland kommune ønsker å gjennomføre et forprosjekt som vil utrede potensialet for å kutte i klimagassutslipp ved bedre utnyttelse av restvarme fra eksisterende og framtidige kilder, samt å konkretisere hvordan varmen best kan utnyttes med hensyn til lønnsomhet, og til reduksjon av klimagassutslipp.

Det søkes midler til følgende utredninger:

- Kartlegging av overskuddsvarmeressursene og dagens behov
- Utredning av ulike scenarier for overføring av overskuddsvarme
- Muligheter for utvikling av nye næringsaktiviteter

Se vedlegget for en nærmere beskrivelse

**Beskriv hvorfor dette tiltaket er et utslippsredukerende tiltak kommunen ønsker å arbeide videre med:**  
God totalutnyttelse av ressurser og bruk av riktig energi til riktig formål er en forutsetning for lavutslippsamfunnet. Dvs at der hvor det er overskudd av varme så bør den brukes for å redusere

etterspørselen etter andre og mer utslippintensive produkter. Overskuddsvarme må også utnyttes for å sikre at fornybare energikilder kan prioriteres til formål som kun kan bruke elektrisitet.

Utnyttelse av overskuddsvarme kan altså bidra til å redusere klimagassutslipp på flere måter:

1. Der den bidrar til produksjon av en vare som kan redusere behovet for dagens produksjon og distribusjon så kan netto utslipp for å dekke en etterspørsel reduseres. Eksempler på slik substitusjon kan være:

o Produksjon av alger som erstatter fossile kilder til drivstoff og utslippintensive råvarer i fôrproduksjon. o Mer lokal matproduksjon gjennom hele året, som reduserer varetransport, matsvinn og annen mer utslippintensiv matproduksjon.

2. Når varmen erstatter behovet for andre energibærere som naturgass eller elektrisitet. Norsk elektrisitet blir ofte vurdert som tilnærmet uten utslipp av klimagasser, men dersom mer utnyttelse av restvarme bidrar til mer tilgjengelig fornybar elektrisitet for Norge og resten av Europa, og denne så brukes til å erstatte fossile energibærere, så vil det ha store klimaeffekter.

**Hvordan er søknaden politisk forankret?**

Gjennom arbeidet med ny klima-, miljø- og energiplan

## Gjennomføring

**Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?**

Startet planlegges i juni 2018, og avsluttes i desember 2018

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

Se vedlegget

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

Økonomisk støtte til forprosjektet vil øke interesse blant politikere til å støtte dette prosjektet.

## Kostnadsoverslag / Budsjett

Utgifter til gjennomføring av tiltaket	Beløp uten mva
Kartlegging av overskuddsvarme og dagens behov	40 000
Utredning av ulike scenarioer for overføring av overskuddsvarme	120 000
Muligheter for utvikling av nye næringsaktiviteter	120 000
Prosjektmanagement og prosjektledelse	60 000
<b>Total sum</b>	<b>340 000</b>

## Finansiering

Finansiering av tiltak	Beløp uten mva
------------------------	----------------

Samlet kostnad ved tiltak(ene)	340 000
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	170 000
= Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen	170 000

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja  
Hvis ikke alle delutredninger gjennomføres

## Utdyping finansiering

Er noe av finansieringen annet enn kommunale midler eller klimasats-midler? Får eller har tiltaket mottatt eksterne midler av noe slag? 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

 Søknad overskuddsvarme oversendt.docx (Gjennomføringsplan)

### Merknad:

Inneholder både prosjektbeskrivelse og gjennomføringsplan

[sign] Harriet De Ruiten for Ørland kommune

---

Lvert 15.02.2018