

# Tematisk avgrensning

---

## Tema 1: Spillvarmeutnyttelse

Industrien har mange varmestrømmer som kan utnyttes til varme- eller kraftformål, men som i dag går til spille. Enova ønsker å stimulere til økt utnyttelse av spillvarme, med hovedvekt på økt utbredelse av teknologi og løsninger som har overføringsverdi utenfor den enkelte bedrift og som har potensiale til å kunne etablere seg i markedet uten støtte på sikt.

Prosjekter som har som formål å gjenvinne varme fra kjerne- og hjelpeprosesser og som direkte reduserer behovet for tilført energi til virksomheten er omfattet av utlysningen. Dette gjelder også dersom prosjektet medfører reduksjon av kvotepliktige utslipp eller utløsning av frikvoter. Prosjekter som støttes vil typisk innebære

- kraftproduksjon fra spillvarmekilder ned mot 60-70 °C,
- varmepumper som benytter spillvarme som innsatsfaktor for å levere høytemperaturvarme (>80 °C)
- prosessintegrasjon eller annen utnyttelse av varme inn i en produksjonsprosess.

Prosjekter med store investeringer i infrastruktur henvises til program for fjernvarme. Særlig innovative prosjekter kan søke programmet Fullskala innovativ energi- og klimateknologi

## Tema 2: Utfasing av fossile energibærere

Bruk av fossile energibærere til varmeformål i industrien innebærer vesentlige klimagassutslipp. Enova ønsker å stimulere til erstatning av fossil energibruk med klimavennlige alternativer, herunder

- fast biobrensel
- varmepumper som ikke benytter luft som ekstern varmekilde, og der arbeidsmediet har GWP under 100. Prosjekter som benytter naturlige arbeidsmedier (f.eks. CO<sub>2</sub> eller NH<sub>3</sub>) vil prioriteres.

Støtte til varmeproduksjon basert på bioolje og biogass innebærer små merinvesteringer og brenselpriser på nivå som for fossilt. Slike prosjekter støttes derfor ikke. Støtte til varmeproduksjon basert kun på elektrisitet støttes ikke. Dette da det ikke medfører ny fornybar energiproduksjon, samt bidrar til vesentlig økning i effektuttak i det elektriske nettet. Varmepumpe (luft-vann) med utnyttelse av ordinær uteluft støttes heller ikke da vesentlig økning i effektuttak forventes. Varmepumper som benytter spillvarme som innsatsfaktor kan støttes gjennom den tematiske satsningen «Spillvarmeutnyttelse»

Prosjekter under dette temaet har klimagassreduksjoner som den primære effekten. Prosjekter som medfører reduksjon av kvotepliktige utslipp eller utløsning av frikvoter kan dermed ikke støttes her.

### **Tema 3: Landstrøm til oppdrettsanlegg**

Energibruken på oppdrettsanlegg er i høy grad basert på fossile energibærere. Enova ønsker å stimulere til erstatning av fossil energi med klimavennlige alternativer, herunder elektrifisering fra land for anlegg der dette er hensiktsmessig. Et stort antall prosjekter har allerede mottatt støtte til landstrøm og løsningene ansees å ha lav risiko og mange står også økonomisk sett godt på egne ben.

Enova ønsker framover å øke fokus på alternativer til landstrøm for dermed å skape marked for at også mer utilgjengelige lokaliteter kan konvertere til mindre utslippsintensive energikilder. Dette vil innebære prosjekter med større risiko og mindre modenhet og dermed være prosjekter som vil falle inn under våre støtteordninger for teknologiutvikling og innovasjon.

For å avrunde støttemulighetene til tradisjonell konvertering fra diesellaggregat til landstrøm gjennomføres det nå en egen tematisk utlysning der det åpnes for en siste mulighet til å søke støtte til konvensjonell konvertering til landstrøm.