

Tematiske satsinger i utlysning med frist 31. januar 2020 kl. 12:00

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. Energien som gjenvinnes skal i hovedsak føres tilbake i prosessen, kun i begrenset grad til bygningsoppvarming.

Prosjekter som støttes vil typisk innebære

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

Prosjekter med tradisjonell varmegjenvinning fra eksempelvis kompressorer vil ikke bli prioritert ved vurdering av innkomne søknader.

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 til varmeformål

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

- varmpumper som ikke benytter luft som ekstern varmekilde, og der arbeidsmediet har GWP under 100. Prosjekter som benytter naturlige arbeidsmedier (f.eks. CO2 eller NH3) 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: Elektrifisering av fossilt drevne mekaniske arbeidsprosesser

Enova ønsker å stimulere til erstatning av fossil energi med klimavennlige alternativer, det vil si utstyr i stasjonær bruk der fossilt drevet maskineri kan erstattes av elektriske løsninger. Dette gjelder også stasjonære anleggsmaskiner der dette er hensiktsmessig (kjøretøy og flyttbare anleggsmaskiner kan søke programmet for «Energi- og klimatiltak i landtransport»).

Prosjekter som støttes vil typisk kunne være:

- knusere for stein
- kverner for trevirke
- annet anleggsutstyr som er dieseldrevet