# Prosjektbeskrivelse Større varmesentraler (over 3 MNOK i støtte)

*Prosjektbeskrivelsen skal skrives på norsk, og skal ikke inneholde personopplysninger.*

# Prosjekttittel: XXXX

## Nøkkelinformasjon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Omsøkt støttebeløp[[1]](#footnote-2) |  | NOK |
| Forventet total investering |  | NOK |
| Omsøkt kjerneteknologi (biokjel/varmepumpe/solfanger) |  | |
| Omsøkt underkategori (energikilde) |  | |
| Løsningen skal erstatte[[2]](#footnote-3) (strøm/gass/olje) |  | |
| Planlagt installert effekt |  | kW |
| Ved varmepumpe: kompressoreffekt |  | kW |
| Ved varmepumpe: arbeidsmedium (naturlig/syntetisk) |  |  |
| Ved biokjel: elektrostatisk filter |  | ja/nei |
| Ved solfanger: areal |  | m2 |
| Ved solfanger: maksimal effekt per m2 |  | kWp/m2 |
| Ved akkumulator: volum |  | liter |
| Ved nærvarme: antall kunder ved søknadstidspunkt |  |  |
| Ved nærvarme: forventet antall kunder i framtiden |  |  |

# Om søker (0,25 sider)

*Gi en kortfattet presentasjon av bedriften (unngå personopplysninger):*

* *Beliggenhet, antall ansatte, selskapsstruktur og omsetning*
* *Virksomhetsområde (bransje/sektor)*
* *Ved nærvarme: aktuelle kunder*
* Ved nærvarme: eventuell erfaring med tilsvarende etableringer

# Prosjektbeskrivelse (ca. 2 sider)

## Bakgrunn og mål for prosjektet

## *Avgrens til det som er relevant for varmesentralen og løsninger knyttet til denne, beskriv:*

* *Dagens varme-løsning*
* *Bakgrunnen for at prosjektet skal gjennomføres*
* *Geografisk plassering*
* *Hva inngår i prosjektet (knyttet til varmeløsningen)*
* *Om det er en enkeltstående varmesentral som kun leverer til 1 aktør, eller om det legges det til rette for nærvarmeanlegg for flere aktører*
* *Om det er nybygg, eller en allerede etablert virksomhet*
* *Forarbeid i forkant av søknaden:* 
  + *Vurdert om det skal hentes inn ekstern kompetanse til gjennomføring av prosjektet*
  + *Kartlagt energibehov nå og frem i tid*
  + *Kartlagt hvilke teknologier det er mulig å benytte*
  + *Innhentet pristilbud*
  + *Avklart eventuell tilknytningsplikt for fjernvarme*
  + *Dialog med lokale planmyndigheter*
  + *Dialog med nettselskap*
  + *Nødvendige tillatelser på plass*
  + *Dialog med eventuelle kunder (ved nærvarmeløsninger)*
  + *Annet som har relevans*

## Teknologi

*Beskriv relevant teknologi:*

* *Omsøkt kjerneteknologi (varmesentral)*
* *Omsøkt underkategori (energikilde)*
* *Omsøkt installert effekt (samt kompressoreffekt ved varmepumpe)*
* *Omsøkte tilvalg som*
  + *Akkumulator*
  + *Naturlig arbeidsmedium (ved varmepumpe)*
  + *Elektrostatisk filter (ved biokjel)*
  + *Nærvarmeløsning*

**Energi- og effektvurderinger:**

*Redegjør for kraftsituasjonen i prosjektets område (energi- og effektsituasjon), og i hvilken grad prosjektet vil bidra til fleksibilitet og effektavlastning i det elektriske nettet.*

*Eksempler:*

* *Varmepumper som erstatter helelektriske løsninger, avlaster nettet direkte*
* *Varmepumper som erstatter olje eller gass, disse øker belastningen på nettet (varmepumpen drives av strøm (kW kompressoreffekt)*
* *Biokjeler og solfangere som erstatter helelektriske løsninger, avlaster nettet*
* *Akkumulator vil bidra med fleksibilitet*

*Beskriv eventuell dialog mellom søker og nettselskap i forhold til samspill mellom det termiske og elektriske systemet.*

## Forventede resultat fra prosjektet

*Redegjør for dagens og forventet energi- og effektresultat.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dagens (før gjennomført prosjekt)** | **Forventet (etter gjennomført prosjekt)** |  |
| Energiforbruk ved strøm |  |  | kWh |
| Energiforbruk ved olje/diesel |  |  | liter |
| Energiforbruk ved gass |  |  | M3 |
| Effektbehov søker |  |  | kW |
| Eventuelt effektbehov kunder (samlet) |  |  | kW |
| Ved varmepumpeteknologi: kompressoreffekt |  |  | kW |

*Beskriv hvordan resultatene skal måles.*

**For nærvarmeprosjekt:**

*Beskriv nærvarmekonseptet i sin helhet:*

* *Tydelig skisse av prosjektet, inkludert fysiske hovedkomponenter i anlegget og hos kundene, forretningsmodell for salg av energi mm*
* *Aktuelle energibærere, som for eksempel brenselsmiks, virkningsgrad og brenselspriser*
* *Legg ved kart over leveringsområdet, der anlegg/infrastruktur er inntegnet*
* *Ytelse på anlegget (kW) og antall kundesentraler*
* *Planlagt vedlikehold og drift*
* *Kunder som skal knyttes til, deres aktiviteter og energi- og effektbehov*
* *Eventuelle kunder som kan knyttes til i fremtiden*
* *Eventuelle akkumulatorløsninger og reguleringsmuligheter*
* *Kostnaden på kundesentralene*

# Økonomi (0,5 sider)

## Investeringsbudsjett

*Det må hentes inn pristilbud før søknaden sendes inn. Dette er viktig for et realistisk budsjett, og for å sikre at prosjektet er modent for oppstart ved vedtakstidspunkt. Pristilbudet skal også legges til grunn i budsjett- og lønnsomhetsberegning som skal utarbeides på Enova sin mal (obligatorisk for søknader over 3 MNOK i støtte).*

*Beskriv estimerte kostnader så godt som mulig, delt opp på relevante kostnadsposter (totalkostnad skal IKKE skrives inn som en «sekkepost»).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kostnader fordelt på relevante poster** | **Budsjett/estimerte kostnader** |
| Enhet for varmeproduksjon (varmepumpe, biokjel, solfanger) |  |
| Styringssystem |  |
| Akkumulator |  |
| Lagring, teknisk rom |  |
| Brønnboring |  |
| Brønnpark |  |
| Distribusjon internt |  |
| Distribusjon eksternt (nærvarme) |  |
| Systemintegrasjon |  |
| Installasjonskostnader |  |
| Innkjøpte tjenester til prosjektering og byggeledelse |  |
| Andre kostnader (må spesifiseres nedenfor, og være direkte knyttet til prosjektet) |  |
| **Sum** |  |

NB: alle poster er ikke relevante for alle prosjekt

*Kostnadsposten «Andre kostnader» kan kun være direkte knyttet til prosjektet, og skal ikke utgjøre en vesentlig del av kostnadsgrunnlaget. Hvis denne kostnadsposten er benyttet, skal de spesifiseres her.*

## Inntekter og kostnader

*Beskriv forventede inntekter, samt kostnader knyttet til drift og vedlikehold.*

* *Eksempler på inntekter kan typisk være reduserte kostnader til energibruk (spart kjøp av strøm, olje eller gass), samt eventuelt salg av energi til andre aktører (nærvarme).*
* *Eksempler på kostnader til drift og vedlikehold kan typisk være kjøp av brensel og timeinnsats til service og vedlikehold.*

## Finansiering og nødvendig støtte

## *Beskriv hvordan prosjektet skal finansieres (egenkapital, lån, støtte fra Enova), og om dette allerede er avklart, sånn at prosjektet er klart for oppstart på vedtakstidspunkt.*

## Alternativ til å gjennomføre prosjektet

*Beskriv realistisk alternativ til prosjektet dersom dere ikke får støtte, og eventuelle kostnader knyttet til dette.*

# Organisering (0,25 sider)

## *Beskriv hvordan prosjektet skal organiseres (prosjektledelse, innleide ressurser, leverandører mm). OBS: personopplysninger skal ikke tas med (bruk begrepene «egne ressurser» og firmanavnet til eventuelle innleide ressurser).*

# Framdrift (0,25 sider)

*Prosjektet må ferdigstilles innen 18 måneder, derfor er det viktig at det er modent for oppstart på vedtakstidspunktet (forsinkelser kan medføre lavere støttesatser på rapporteringstidspunktet). Beskriv:*

* *Aktiviteter og milepæler*
* *Byggestart og sluttføring*
* *Innfasing av kunder (ved nærvarme)*

# Ved nærvarme

*For nærvarmeprosjekt skal det foreligge en intensjonsavtale. Bindende/signert avtale skal vedlegges ved sluttrapportering. Ved manglende avtale faller bonus for nærvarme bort. Dersom nærvarme ikke var omsøkt gis det ikke bonus selv om det likevel blir gjennomført.*

# Risikovurderinger (0,5 sider)

*Beskriv eventuell risiko for prosjektet:*

* *Iverksettingsrisiko*
* *Markedsrisiko*
* *Organisatorisk risiko*
* *Finansieringsrisiko*
* *Risiko knyttet til eksterne partnere*
* *Risiko knyttet til reguleringer*
* *Annen risiko*

# Aktuelle vedlegg

* *Prosjektbeskrivelse (dette dokumentet)*
* *Budsjett- og lønnsomhetsberegning (obligatorisk)*
* *Ved nærvarme: intensjonsavtale (obligatorisk)*
* *Ved nærvarme: kart over leveringsområde med inntegnet anlegg/infrastruktur (obligatorisk)*
* *Eventuell avtale med fjernvarmeselskap (ved tilknytningsplikt)*

*Vedleggene skal utarbeides på Enova sine maler (se programmets hjemmeside). Dersom prosjektbeskrivelsen er ufullstendig, eller obligatoriske vedlegg mangler, vil søknaden bli avist.*

1. Beregnes ut fra støttesats (kr/kW) for aktuell teknologi med tilvalg multiplisert med installert effekt (kW) eller areal (m2) [↑](#footnote-ref-2)
2. For nye installasjoner, benytt strøm som alternativ [↑](#footnote-ref-3)