

# Enova:

## Økonomiske virkemidler

---

**Longyearbyen konferansen 2.12.15**

*-energiøkonomisering-*

Frode Olav Gjerstad, [frode.olav.gjerstad@enova.no](mailto:frode.olav.gjerstad@enova.no), 9921 2765

Ingvill Halsos, [ingvill.halsos@enova.no](mailto:ingvill.halsos@enova.no), 906 44 054

# LIVSKRAFTIG FÖRÄNDRING



FRAMTID

AN SVAR

MOT

RASJON

INSPIRASJON

KUNNSKAP

INNOVASJON

V  
I  
S  
R



# Enovas støtteprogram for bygg

1. Kartleggingsstøtte til eksisterende bygg
2. Støtte til eksisterende bygg
3. Støtte til energieffektive nybygg
4. Investeringsstøtte til ny teknologi for fremtidens bygg
5. Støtte til varmesentraler



KLPs Miljøbygg i Trondheim, hvor Enova er leietaker

The image shows a modern building facade with a dark, reflective surface. The SpareBank 1 logo is prominently displayed in white, featuring the text 'SpareBank' followed by a red circle containing a white number '1'. The building has large glass windows and a balcony area with a metal railing. The sky is blue with some white clouds.

Kartleggingsstøtte til eksisterende bygg

# Kartleggingsstøtte eksisterende bygg



- Boligselskap (minimum 10 boenheter)  
(Longyearbyen lokalstyre, Statsbygg og Store Norske Boliger m fl)
- Yrkesbygg (minimum 50 000 kvm BRA)
- Kartlegge tiltak som totalt medfører minst 10 % energibesparelse
- Kartlegging må gjennomføres innen 6 måneder

## Støttenivå:

Inntil 50 % av kostnadene for egne timer samt innkjøpte tjenester

- Yrkesbygg: 1 kr/kvm (opp til 500 000 kvm)
- Boligselskap: (maks støtte kr 250 000,- pr søknad)

Antall boenheter som skal kartlegges	Støtte (kr)
10 – 49	50 000
50 – 99	100 000
100 – 149	150 000
150 – 199	200 000
200 –	250 000



# Hvordan sende inn søknad til Enova

## Ny søknad - Avklaringer

Er det ENOVA SF (org.nummer: 983609155) som skal være økonomisk ansvarlig for prosjektet? [i](#)

Ja  Nei

Er prosjektet forankret i ledelsen hos ENOVA SF ? [i](#)

Ja  Nei

Er noen av bygningene som skal kartlegges omfattet av plikten til utarbeidelse av [energiattest](#)? [i](#)

Ja  Nei

Vil kartleggingen gå lenger enn minstekravet til tiltaksliste som følger av en eventuell plikt til utarbeidelse av energiattest?

Ja  Nei

[<< Forrige](#) [Avbryt](#) [Lagre](#) [Skriv ut](#) [Neste steg >>](#)

## Ny søknad - Prosjektsammendrag

På denne siden skal du fylle ut overordnet informasjon om prosjektet.

### \* Prosjekttittel


### \* Prosjektsammendrag

Skriv et kort sammendrag av prosjektet. For lengre beskrivelser last dem opp som eget vedlegg på vedleggssiden. (Skriv gjerne teksten i Word og lim den inn i boksen under)

(maks 3000 tegn) 0 av 3000

### Fremdriftsplan

Etabler en enkel fremdriftsplan med prosjektets viktigste milepæler.

\* Prosjektstart   

\* Prosjektslutt   

### \* Fylke

Angi hvor prosjektet fysisk er lokalisert

<< Forrige Avbryt Lagre Skriv ut Neste steg >>



# Legg til alle bygg som omfattes av søknaden

Detaljer

* Navn:	<input type="text"/>
* Kategori:	- Velg - <input type="button" value="v"/>
* Adresse: <input type="button" value="i"/>	<input type="text"/>
* Postnr:	<input type="text"/>
* Poststed:	<input type="text"/>
* Bygningsnummer:	<input type="text"/> <input type="button" value="Hent fra matrikkelsøk"/>
* Byggeår/Siste hovedombygging: <input type="button" value="i"/>	<input type="text"/>
* Antall boenheter: <input type="button" value="i"/>	<input type="text"/>
* Energioppfølging i hele bygget (etablert):	- Velg - <input type="button" value="v"/>
* Oppvarmet areal (BRA):	<input type="text"/>
* Har bygget vannbåren romoppvarming i mer enn halve bygningen?	- Velg - <input type="button" value="v"/>
* Har bygget vannbåren ventilasjonsluftoppvarming som dekker mer enn halve bygningen?	- Velg - <input type="button" value="v"/>
* Har bygget vannbåren tappevannsoppvarming?	- Velg - <input type="button" value="v"/>
* Har bygget luft/luft-varmepumpe?	- Velg - <input type="button" value="v"/>
<b>Oppgi byggets energibærere (minst én må være valgt):</b>	
Elektrisitet:	<input checked="" type="checkbox"/>
Flytende brensel:	<input type="checkbox"/>
Gassprodukter:	<input type="checkbox"/>
Biobrensel:	<input type="checkbox"/>
Fjernvarme:	<input type="checkbox"/>
Varmepumpe (luft/vann, væske/vann):	<input type="checkbox"/>
Annet (spesifiser):	<input type="text"/>

Sluttrapporten fylles ut på nett og danner grunnlag for søknad om å gjennomføre tiltakene



Støtte til eksisterende bygg

# Eksisterende bygg – en hovedsatsning for Enova

- Nytt støtteprogram mars 2013:
  - **Enkelt**  
Predefinert tiltaksliste – søker legger inn arealer på tiltak  
Opptil 1,25 kr/kWh i støtte
  - **Forutsigbart**  
Støtten beregnes automatisk basert på normerte data
  - **Fleksibelt**  
Omsøkte tiltak kan endres i gjennomføringen

# Hva støtter Enova i eksisterende bygg?



Investeringsstøtte til fysiske tiltak:

- Tiltak som reduserer energibruken
- Rehabilitering til passivhus eller lavenergibygg
- Omlegging til fornybare energikilder (varmesentraler)
- Omlegging til vannbåren distribusjon tilknyttet ekstern varmeleverandør (nær/fjernvarme)

# Programkriterier



- Søknader med energireduksjonstiltak:
  - minst 10 % energibesparelse.
- Hvis egendefinerte tiltak: Minst 100.000 kWh/år (samlet for søknaden)
- Minimum 65 % av energimålet må nås
- **Man må søke før man investerer**

## Status i forhold til Enova

2004 Energifokus 78°N – Longyearbyen, 2,32 MNOK og 9 GWh

2006 Fjernvarme til flyplassen, 1,67 MNOK og 4,27 GWh

2009 Energiforvaltning Ny-Ålesund, 980.000 NOK og 2 GWh

2011 SvalSat - Svalbard satellittstasjon, 97.000 NOK og 0,16 GWh

2012 Etablering av EOS system og utskifting av veg- og gatebelysningen  
168 000 NOK fra Enova og 0,59 GWh



# Enovas støtteprogram innen yrkesbygg

Ta direkte kontakt med Enovas rådgivere eller bruk ekstern rådgiver for å søke

Les programtekstene nøye

Opprett bruker på Enovas web-portal (Søknadssenter)

Start med å lage en "kladdesøknad"



Papirbredden II, Drammen. Entra Eiendom. Arkitekt: LPO arkitekter

# Tiltakslista

## Predefinerte tiltak

Vis alle tiltaksgrupper     Skjul alle tiltaksgrupper

### Bygningsmessige tiltak

Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Etterisolering yttertak og tak mot kaldt loft	Areal av tak som isoleres [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Etterisolering gulv / etasjeskille	Areal av gulv eller etasjeskille som isoleres [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Etterisolering yttervegger m/tilh. tetting	Areal av yttervegg som isoleres [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Utskifting vinduer m/tilh. tetting	Vindusareal inkl. karm [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr

### Varmeanlegg / sanitæranlegg

Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Vannbesparende dusjarmaturer.	Byggets areal [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
	Antall dusjhoder [stk]	<input type="text" value="0"/>		
Vannrensing / vannbehandling i varmeanlegg i kombinasjon med innregulering	Oppvarmet gulvareal som dekkes av varmeanlegget [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Termisk isolering av rør og deler i energisentral.	Antall meter rør inkl ventiler, pumper, flenser etc. [m]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Ny shunt-/utetemperaturregulering m/urstyring	Oppvarmet areal som shuntventil betjener [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
	Antall shuntventiler:	<input type="text" value="0"/>		

### Kjøleanlegg og solskjerming

Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Vannrensing / vannbehandling i kjøleanlegg i kombinasjon med innregulering	Gulvareal som dekkes av kjøleanlegget [m <sup>2</sup> ]	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr
Utvendig solavskjerming.	Gulvareal [m <sup>2</sup> ] som dekkes både av solskjerming og mekanisk kjøling	<input type="text" value="0"/>	0	0 kr



# Tiltakslista

<input type="checkbox"/> Ventilasjonsanlegg				
Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Forbedring varmegjenvinning ventilasjon.	Gulvareal som dekkes av omsøkte ventilasjonsanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Forbedring SFP.	Gulvareal som dekkes av omsøkte ventilasjonsanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Behovsstyring VAV.	Gulvareal som dekkes av omsøkte ventilasjonsanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr

<input type="checkbox"/> Elektriske anlegg				
Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Lysstyring	Areal (gulv eller gårdsplass) som dekkes av berørt belysningsanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Utskifting av armaturer til energieffektiv belysning	Areal (gulv eller gårdsplass) som dekkes av berørt belysningsanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr

<input type="checkbox"/> Automatikk				
Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Sentral driftskontroll (SD-anlegg)	Oppvarmet areal som dekkes av SD-anlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Nedbørsstyring av snøsmelteanlegg	Areal dekket av snøsmelteanlegg [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr



# Tiltakslista – konvertering, egnedefinerte tiltak, PH/LE

☐ Varmesentraler, varmeproduksjon (Konverteringstiltak, inngår ikke i beregning av avkastning og støtte pr kWh.)				
Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Solvarme	Areal solvarmekollektor [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Flis	Installert effekt (kW)	0	0	0 kr
Pellets	Installert effekt (kW)	0	0	0 kr
Briketter	Installert effekt (kW)	0	0	0 kr
Varmepumpe luft-vann	Installert effekt (kW)	0	0	0 kr
Varmepumpe væske-vann	Installert effekt (kW)	0	0	0 kr


  

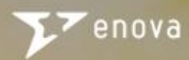
☐ Vannbåren varme (Konverteringstiltak, inngår ikke i beregning av avkastning og støtte pr kWh.)				
Tiltaksbeskrivelse	Mengdebeskrivelse	Mengde	Normert energimål (kWh/år)	Beregnet støtte
Konvertering til vannbåren romoppvarming (vannbåren gulvvarme, radiatorer etc). Tilknyttes fjernvarme.	Oppvarmet areal som dekkes av varmeanlegget [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr
Konvertering til vannbårene varmebatteri i ventilasjonsanlegg. Tilknyttes fjernvarme.	Oppvarmet areal som dekkes av varmeanlegget [m <sup>2</sup> ]	0	0	0 kr

Egndefinerte tiltak - NB Kun tiltak som ikke er på lista over predefinerte tiltak (se over)

Tiltaksbeskrivelse	Beregnet energimål (kWh/år)	Totalkostnad (kr)	Merkostnad (kr)	Merkostnad Andre (kr)	Økonomisk levetid (år)	Reduserer bruk av 	Beregnet støtte (kr) 	
								<a href="#">Nytt tiltak</a>

Det er lagt inn predefinerte eller egndefinerte tiltak for dette bygget. Det kan da ikke samtidig søkes om støtte til passivhus eller lavenergi for dette bygget.

Passivhus og lavenergibygg							
Tiltaksbeskrivelse	Beregnet energimål (kWh/år)	Totalkostnad (kr)	Merkostnad Tiltak(kr)	Merkostnad Andre(kr)	Reduserer bruk av	Beregnet støtte (kr) 	
	0	0	0	0			



# DET GRØNNE GULLET

Enovakonferansen  
26. - 27. januar 2016

*Ferden mot lavutslippssamfunnet krever  
livskraftig forandring. Hva blir det neste steget?*

*Velkommen til Enovakonferansen 2016*

# Takk for oss

Ønsker du å kontakte oss?

Ring Enova Svarer

- Næringsbygg: 08049.
- Boligbygg: 800 49 003.

Eller send en e-post til: [svarer@enova.no](mailto:svarer@enova.no)

- For mer informasjon [www.enova.no](http://www.enova.no)