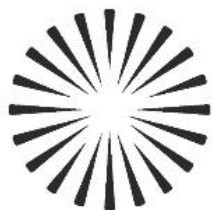


Enovas støtteordninger for energieffektivisering i bygg



Enovas støtteordninger for energieffektivisering i bygg



enova

Enovas støtteordninger for energieffektivisering i bygg

Anna Barnwell, Tor Brekke, Fredrik Bengtsen,
Monica Berner

14.02.2024



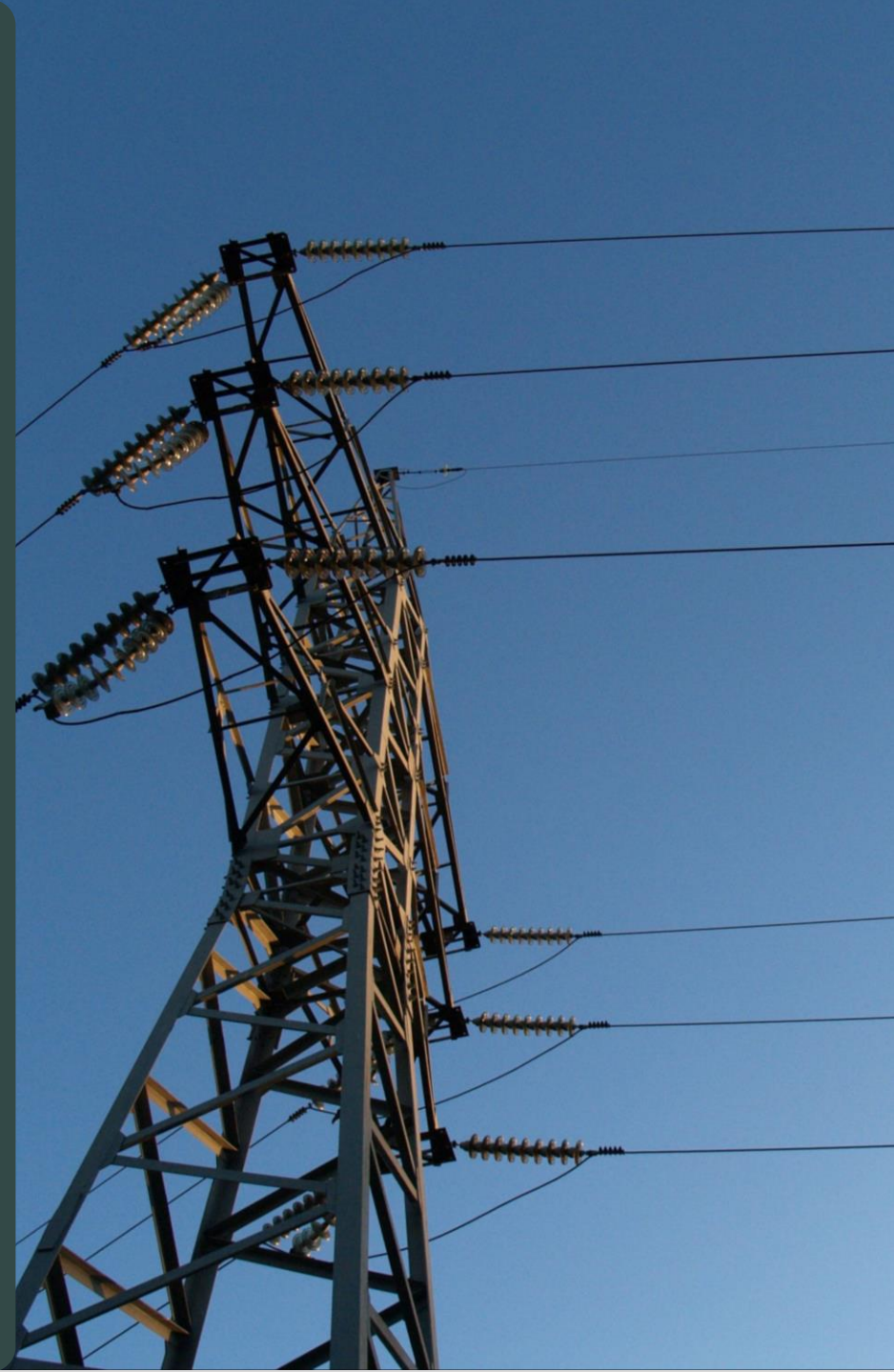
Agenda

1. Innledning
2. Borettslag og sameier
3. Yrkesbygg
5. Varmesentraler
6. Spørsmål fra salen

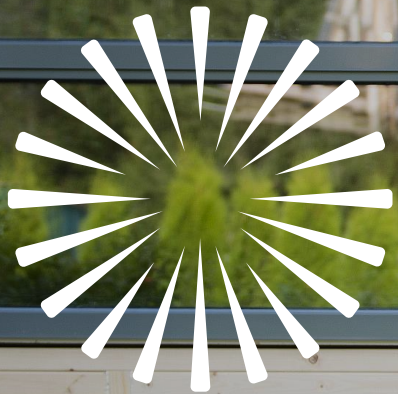


Innledning

Energieffektivisering er avgjørende for forsyningssikkerheten, verdiskapingen, reduserte klimagassutslipp og omstillingen til et lavutslippssamfunn.



En styrket satsing på
energieffektivisering

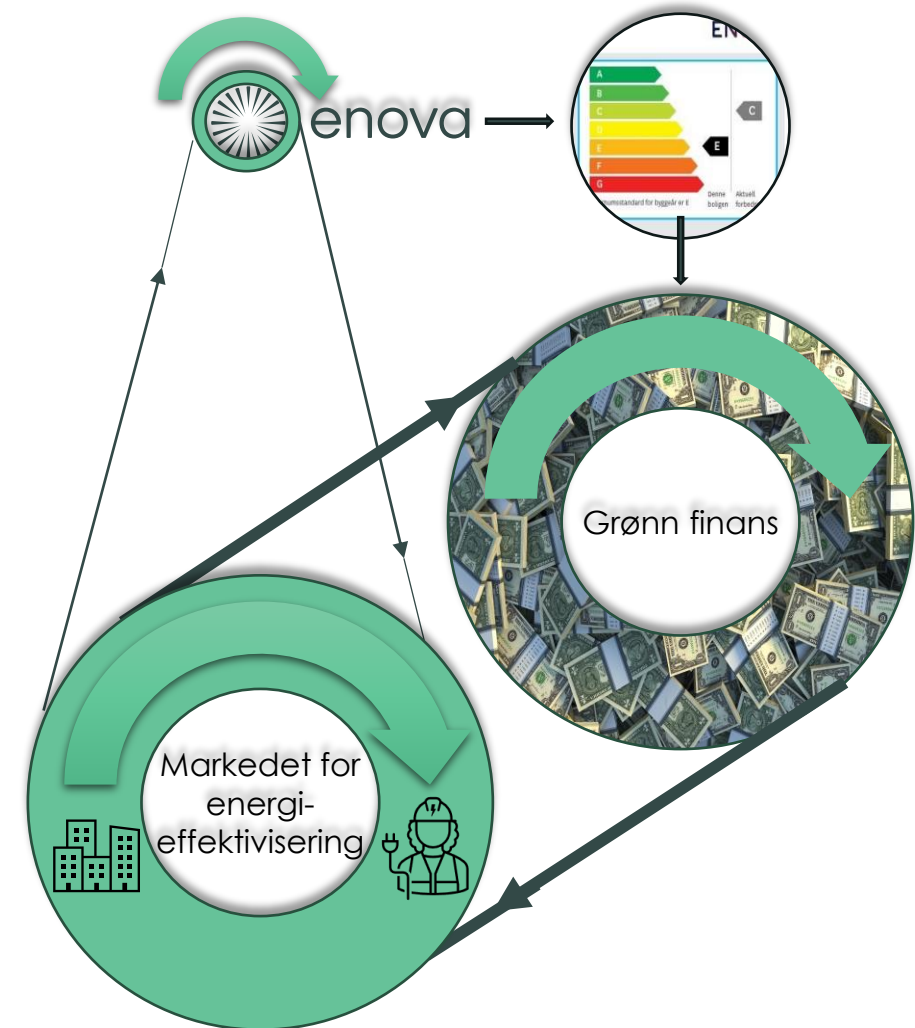
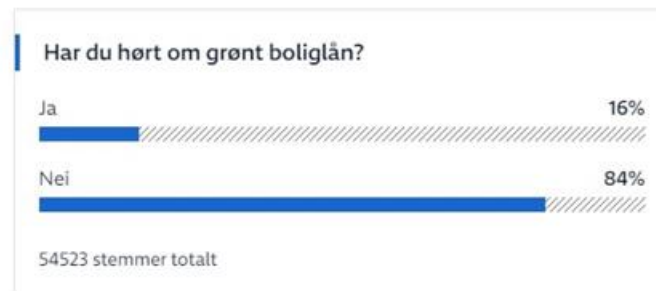




Energimerket, en viktig brikke

Energi og energieffektivisering fra 2023

- Ny kartleggingsstøtte og investeringsstøtte som reduserer barrierer og legger til rette for økt aktivitet innen energieffektivisering, energitjenester og energimerking.
- Enovas støtteordninger er midlertidige, med mål om videre vekst når ordningene avsluttes.
- Tilrettelegging for grønn finans er en viktig del av strategien
 1. De fleste banker tilbyr nå grønne lån til boliger og bygg med energikarakter A eller B.
 2. Noen banker har begynt å bruke taksonomiens regler for å tilby grønne lån til prosjekter som forbedrer energitilstanden med minst 30%



An aerial photograph of a city street intersection. The buildings are multi-story and feature various colors like red, orange, and grey. There are green trees scattered throughout the urban landscape. A road with a white dashed line runs vertically through the center. A bus is visible on the road to the right.

Støtteordninger for energieffektivisering i bygg

Borettslag og sameier

Kartleggingsstøtte



Kartleggingsstøtte til borettslag og sameier



Hvem kan søke?

Borettslag, boligsameier, eierseksjonssameier og boligaksjeselskap



Hva kan støttes?

Kartlegging av energireduksjon, effektreduksjon og lokal energiproduksjon



Hvor mye støtte kan man få?

Fast beløp basert på antall boenheter, maks 50% av faktiske kostnader



Søknadsfrist

Ingen, søknader behandles fortløpende

Kartleggingsstøtte til borettslag og sameier



Les programkriteriene

«Reglene» for støtteordningen



Lag budsjett

Hent inn tilbud og lag et budsjett for prosjektet



Send søknaden

... og vent på svar før arbeid bestilles og forpliktes



Få svar på søknaden

Normal saksbehandlingstid er 3 uker



Prosjektstart

Bestill arbeid og sett i gang



Logg ut

Senter for søknad og rapportering

Hovedside | Ny søknad

Start chat | 08049 | svarer@enova.no

Enovas rådgivningstjeneste er betjent 09:00-16:00 på hverdager.

PROSJEKTSAMMENDRAG » TILGANGER » KARTLEGGINGSTØTTE FOR BORETTSLAG » PARTNERE » LEVERANDØRER » OPPSUMMERING

Prosjektoversikt og finansering

Totalt antall boenheter i borettslaget/boligsameiet:

242

*Vi har hentet antall boenheter automatisk fra Grunnboken via organisasjonsnummer.

Beregnet støtte: **350 000,-**

| | Kartleggingsstøtte (kr) |
|-------------------------|--|
| Antall boenheter | Maks. støtteandel: 50% av godkjente kostnader |
| 10 - 49 | 150 000,- |
| 50 - 99 | 200 000,- |
| 100 - 149 | 250 000,- |
| 150 - 200 | 300 000,- |
| 200 - | 350 000,- |

<< FORRIGE AVBRYT SKRIV UT NESTE >>



Kartleggingsstøtte til borettslag og sameier

| År | Prosjekter | Støtte | Boenheter |
|---------------|------------|----------------|-----------|
| 2022 | 168 | 53 925 000 kr | 19 169 |
| 2023 | 221 | 63 500 000 kr | 21 006 |
| 2024 (hittil) | 44 | 8 500 000 kr | 3 669 |
| Sum | 433 | 125 925 000 kr | 43 844 |

Investeringsstøtte



Forbedring av energitilstand i boligselskap



Hvem kan søke?

Borettslag, boligsameier, eierseksjonssameier og boligaksjeselskap



Hva kan støttes?

Investeringer i energiltak som reduserer beregnet levert energi med minst 20%



Hvor mye støtte kan man få?

Inntil 30% av godkjente kostnader, oppad begrenset til 10 millioner kroner



Søknadsfrist

Ja, fem søknadsfrister i år

Forbedring av energitilstand i boligselskap



Les programkriteriene

«Reglene» for støtteordningen



Dokumentasjon til søknaden

Beregnet levert energi før og etter energiltak



Lag budsjett

Lag et budsjett for prosjektet



Send søknaden

... og vent på svar før arbeid bestilles og forpliktes



Få svar på søknaden

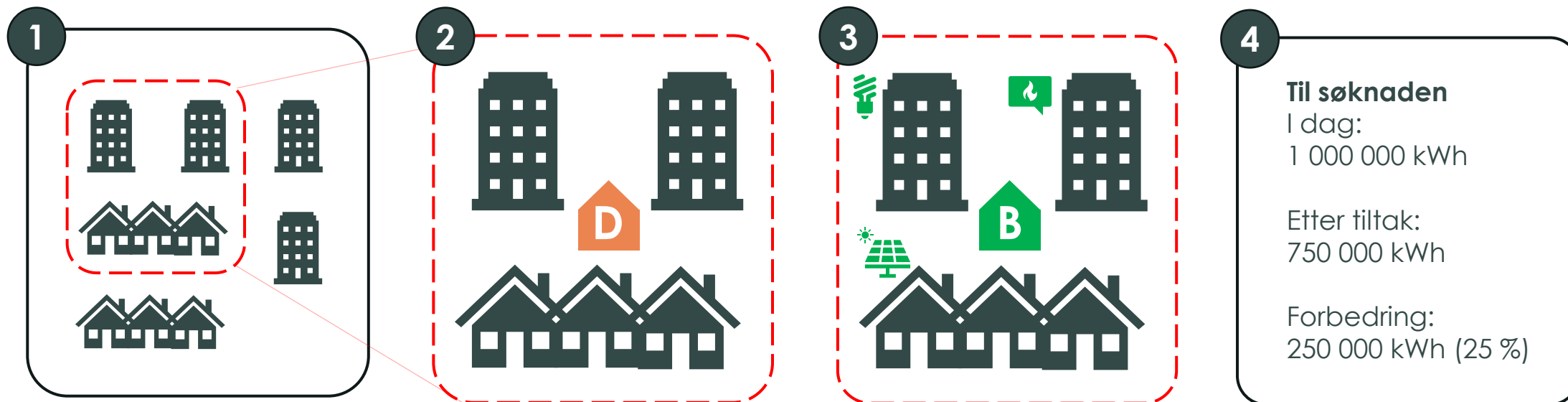
Normal saksbehandlingstid er 3 uker



Prosjektstart

Bestill arbeid og sett i gang

Dokumentasjon til søknaden



- Velg bygg
- Kun hele bygg

- Dokumenter beregnet levert energi ved normalklima per i dag (før energitiltak)
- NS 3031:2014

- Beregn levert energi ved normalklima etter planlagte tiltak
- NS 3031:2014

Byggoversikt boligselskap

Senter for søknad og rapportering

Tilbake til hovedsiden

Start chat | 08049 | svarer@enova.no

Enovas rådgivningstjeneste er betjent 09:00-16:00 på hverdager.

VIRKSOMHETENS STØRRELSE » EGENERKLÆRING » TILGANGER » PROSJEKTSAMMENDRAG » **BYGGOVERSIKT BOLIGSELSKAP** » ENERGILTAK » ØKONOMI
 » FINANSIERING » VEDLEGG » OPPSUMMERING

Byggoversikt boligselskap

Før dere søker skal det gjennomføres en beregning av levert energi for bygningene som omfattes av søknaden. Beregningen må utføres i henhold til Norsk Standard NS 3031:2014 av energirådgiver eller lignende.

På denne siden skal dere oppgi beregnet levert energi, basert på ovennevnte beregning. Hvis det er utført én samlet beregning for alle bygningene som omfattes av søknaden, trenger dere kun legge inn en rad i tabellen.

Mål for energiforbedring bør fastsettes i samråd med energirådgiver, energitjenesteleverandør eller annen energifaglig kompetanse.

Enova ønsker info om antall boenheter for statistikkformål. Antallet har ikke betydning for hvor mye støtte man kan få. *

| Gatenavn | Postnummer | Poststed | Antall boenheter som omfattes av søknaden | Beregnet levert energi | Mål for energiforbedring (kWh) | Mål for energiforbedring (%) | |
|------------|------------|-----------|---|------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| Briveien 1 | 7040 | Trondheim | 250 | 1 000 000 | 250 000 | 25 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ENDRE FJERN </div> |

LEGG TIL FLERE BYGG

<< FORRIGE

SKRIV UT

NESTE >>

SIMIEN
Resultater årsimulering

Simuleringsnavn: Årsimulering
 Tiltak:
 Progra:
 Simule:
 Firma:
 Inndat:
 Prospe:
 Sone:

Før tiltak

| Energipost | Energidisjett | Energi behov | Spesifikt energi behov |
|--|---------------|--------------|------------------------|
| 1a Romoppvarming | | | |
| 1b Ventilasjonvarme (varmebatterier) | | | |
| 2 Varmtvann (tappevarm) | | | |
| 3a Vifter | | | |
| 3b Pumpes | | | |
| 4 Belysning | | | |
| 5 Teknisk utstyr | | | |
| 6a Romkjøling | | | |
| 6b Ventilasjonkjøling (kjølebatterier) | | | |
| Totalt netto energi behov, sum 1-6 | | | |

| Energipost | Levert energi til bygningen (beregnet) | Levert energi | Spesifikt levert energi |
|-------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 1a Direkte el | | | |
| 1b El til varmepumpeystem | | | |
| 1c El til solfangersystem | | | |
| 2 Cipe | | | |
| 3 Gass | | | |
| 4 Fjernvarme | | | |
| 5 Biobrensel | | | |
| 6 Annen energikilde | | | |
| 7 Solstrøm til agentbruk | | | |
| Totalt levert energi, sum 1-7 | | | |
| Solstrøm til eksport | | | |
| Netto levert energi | | | |

SIMIEN
Resultater årsimulering

Simuleringsnavn: Årsimulering
 Tiltak:
 Progra:
 Simule:
 Firma:
 Inndat:
 Prospe:
 Sone:

Etter tiltak

| Energipost | Energidisjett | Energi behov | Spesifikt energi behov |
|--|---------------|--------------|------------------------|
| 1a Romoppvarming | | | |
| 1b Ventilasjonvarme (varmebatterier) | | | |
| 2 Varmtvann (tappevarm) | | | |
| 3a Vifter | | | |
| 3b Pumpes | | | |
| 4 Belysning | | | |
| 5 Teknisk utstyr | | | |
| 6a Romkjøling | | | |
| 6b Ventilasjonkjøling (kjølebatterier) | | | |
| Totalt netto energi behov, sum 1-6 | | | |

| Energipost | Levert energi til bygningen (beregnet) | Levert energi | Spesifikt levert energi |
|-------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 1a Direkte el | | | |
| 1b El til varmepumpeystem | | | |
| 1c El til solfangersystem | | | |
| 2 Cipe | | | |
| 3 Gass | | | |
| 4 Fjernvarme | | | |
| 5 Biobrensel | | | |
| 6 Annen energikilde | | | |
| 7 Solstrøm til agentbruk | | | |
| Totalt levert energi, sum 1-7 | | | |
| Solstrøm til eksport | | | |
| Netto levert energi | | | |

Søknaden behandles

1

Søknad

Støtte fra Enova:
900 000 kr

Forbedring:
250 000 kWh (25 %)

Vedlegg:
Beregning iht NS 3031

2

Kvalifisering

Oppfyller søknaden kriteriene?

3

Score

Søkt støtte / (kWh * %)

900 000 kr / (250 000 kWh * 25 %)

= 14,4

4

Rangering

| Søknad | Score | # |
|----------|-------|----|
| Søknad E | 4,7 | 1 |
| Søknad A | 5,0 | 2 |
| Søknad G | 7,6 | 3 |
| Søknad D | 8,1 | 4 |
| Søknad H | 11,0 | 5 |
| Søknad F | 14,4 | 6 |
| Søknad B | 14,7 | 7 |
| Søknad I | 16,2 | 8 |
| Søknad C | 17,0 | 9 |
| Søknad J | 17,2 | 10 |
| Søknad K | 20,9 | 11 |

Forbedring av energitilstand i boligselskap

| År | Prosjekter | Støtte | Boenheter | Energireduksjon | Snitt score |
|----------|------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|
| 2023 - 1 | 35 | 153 631 656 kr | 2 422 | 15 874 638 kWh | 28,4 |

Yrkesbygg

Energikartlegging



Energikartlegging i yrkesbygg



Hvem kan søke?

Eiere og leietakere av yrkesbygg



Hva kan støttes?

Kartlegging av energireduksjon, effektreduksjon, lokal energiproduksjon, omlegging



Hvor mye støtte kan man få?

Inntil 50% av godkjente kostnader, oppad begrenset til 400 000 kr



Søknadsfrist

Ja, fem søknadsfrister i år

Energikartlegging i yrkesbygg



Les programkriteriene

«Reglene» for støtteordningen



Dokumentasjon til søknaden

Info om bygningene som skal kartlegges



Lag budsjett

Hent inn tilbud og lag et budsjett for prosjektet



Send søknaden

... og vent på svar før arbeid bestilles og forpliktes



Få svar på søknaden

Normal saksbehandlingstid er 3 uker



Prosjektstart

Bestill arbeid og sett i gang

Dokumentasjon til søknaden



Bygningskategori



Byggeår



Kvadratmeter BRA



Budsjett



Senter for søknad og rapportering

[Tilbake til hovedsiden](#)

Start chat | 08049 | svarer@enova.no

Enovas rådgivningstjeneste er betjent 09:00-16:00 på hverdager.

VIRKSOMHETENS STØRRELSE » EGENERKLÆRING » TILGANGER » PROSJEKTSAMMENDRAG » **BYGGOVERSIKT KARTLEGGINGSSTØTTE** » ØKONOMI » FINANSIERING » OPPSUMMERING

Byggoversikt kartleggingsstøtte

Hvilke bygg søkes det støtte til? *

| Byggkategori | Byggeår | Kvadratmeter bruksareal (BRA) | Gatenavn | Postnummer | Poststed | | |
|--------------|-----------|----------------------------------|----------|------------|-----------|-------|-------|
| Kontorbygg | 1969-1986 | 1 400 | Kontoret | 7040 | Trondheim | ENDRE | FJERN |

LEGG TIL FLERE BYGG

<< FORRIGE

SKRIV UT

NESTE >>

Søknaden behandles

1

Søknad

Støtte fra Enova:
40 000 kr

Kategori:
Kontorbygg

Byggeår:
1972

BRA:
1 400

2

Kvalifisering

Oppfyller søknaden kriteriene?

3

Score

Søkt støtte / (standard kWh * BRA)

40 000 kr / (240,8 kWh * 1 400 m²)

= 0,12

4

Rangering

| Søknad | Score | # |
|-----------------|-------------|----------|
| Søknad E | 0,03 | 1 |
| Søknad A | 0,05 | 2 |
| Søknad G | 0,09 | 3 |
| Søknad D | 0,10 | 4 |
| Søknad H | 0,12 | 5 |
| Søknad F | 0,13 | 6 |
| Søknad B | 0,15 | 7 |
| <u>Søknad I</u> | <u>0,15</u> | <u>8</u> |
| Søknad C | 0,19 | 9 |
| Søknad J | 0,21 | 10 |
| Søknad K | 0,28 | 11 |

Energikartlegging i yrkesbygg

| År | Prosjekter | Støtte | BRA | Snitt score |
|----------|------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 2023 – 1 | 251 | 22 564 347 kr | 1 114 675 m ² | 0,055 |
| 2023 – 2 | 171 | 18 538 175 kr | 2 393 195 m ² | 0,070 |
| Sum | 422 | 41 102 522 kr | 3 507 870 m ² | 0,063 |

Investeringsstøtte



Forbedring av energitilstand i boligselskap



Hvem kan søke?

Eiere og leietakere av yrkesbygg



Hva kan støttes?

Investeringer i energiltak som reduserer beregnet levert energi med minst 20%



Hvor mye støtte kan man få?

Inntil 30% av godkjente kostnader, oppad begrenset til 10 millioner kroner



Søknadsfrist

Ja, fem søknadsfrister i år

Forbedring av energitilstand i boligselskap



Les programkriteriene

«Reglene» for støtteordningen



Dokumentasjon til søknaden

Offisiell energiattest, mål for energiforbedring



Lag budsjett

Lag et budsjett for prosjektet



Send søknaden

... og vent på svar før arbeid bestilles og forpliktes



Få svar på søknaden

Normal saksbehandlingstid er 3 uker



Prosjektstart

Bestill arbeid og sett i gang

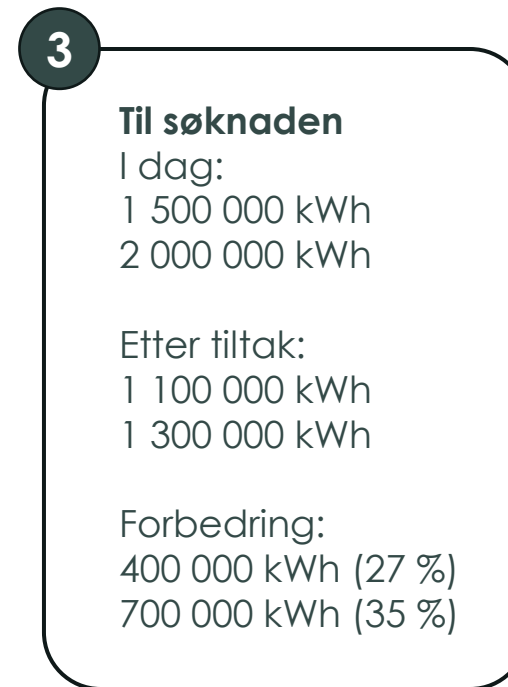
Dokumentasjon til søknaden



- Offisiell energiattest
- Helt bygg eller bygningskategori
- Beregnet levert energi ved normalklima



- Beregn levert energi ved normalklima etter planlagte tiltak



Byggoversikt yrkebygg

enova

Senter for søknad og rapportering

Tilbake til hovedsiden

Start chat | 08049 | svarer@enova.no

Enovas rådgivningstjeneste er betjent 09:00-16:00 på hverdager.

VIRKSOMHETENS STØRRELSE » EGENERKLÆRING » TILGANGER » PROSJEKTSAMMENDRAG » **BYGGOVERSIKT YRKEBYGG** » ENERGILTAK » ØKONOMI

» FINANSIERING » VEDLEGG » OPPSUMMERING

Byggoversikt yrkebygg

LES DETTE NØYE

Hvilke bygg søkes det støtte til?

Det er kun mulig å søke om støtte til bygg som er energimerket.

Under 'Beregnet levert energi ved normal klima (hentet fra energitattesten' skal dere skrive inn tallet for totalen for beregnet levert energi ved normal klima. Tallet SKAL være det samme som står i bygningens energitattest(er). Se eksempel på siste side [her](#).

Under 'Mål for energiforbedring i prosjektet (kWh)' skal dere skrive inn hvor mange kWh beregnet levert energi vil reduseres med som følger av energiltakene i prosjektet. Eksempel: beregnet levert energi per i dag (som i energitattest) er 100.000 kWh. Energiltakene er beregnet å gi en reduksjon på 25.000 kWh. Dette tilsvarer en forbedring på 25% sammenlignet med dagens energitattest.

I tabellen kan dere legge inn ett eller flere bygg. Hvis en bygning består av flere bygningskategorier med hver sin energitattest, må dere vedlegge alle energitattestene for bygningen.

Mål for energiforbedring bør fastsettes i samråd med energirådgiver, energitjenesteleverandør eller lignende. *

| Gatenavn | Postnummer | Poststed | Beregnet levert energi ved normal klima (hentet fra Energitattest) | Mål for energiforbedring i prosjektet (kWh) | Mål for energiforbedring (%) | |
|-----------------|------------|-----------|--|---|------------------------------|--|
| Kontorbygg | 7040 | Trondheim | 1 500 000 | 400 000 | 26,66 | <input type="button" value="ENDRE"/> <input type="button" value="FJERN"/> |
| Lager og kontor | 7040 | Trondheim | 2 000 000 | 700 000 | 35 | <input type="button" value="ENDRE"/> <input type="button" value="FJERN"/> |

LEGG TIL FLERE BYGG

<< FORRIGE | SKRIV UT | NESTE >>

Før tiltak

ENERGITATTEST

Adresse: Midtthun gate 28
 Postnr: 2068
 Poststed: OSLO
 Leilighetsnr: 215
 Etg: 215
 Selskapsnr: NR43483
 Feltnr: A2015-565702
 Dato: 12.08.2015

Oppgjør: Tula-Per
 Innmeldt av: Norconsult AS v/ Fredrikke
 Dørgedaten er etatsok og effektiv. Viser som høy bygning, er ikke etatsok til klassifisering.

Energitattest viser korrelasjon mellom den beregnede energitattesten og den oppvarmingskarakteren. Energitattesten er beregnet med et hus, der byggen viser oppvarmingskarakteren og bokstaven viser energikarakteren.

Energitattesten forteller om energiforbruket i bygningen er, med andre ord oppvarmingskarakteren. Energitattesten er beregnet ut fra det som er den typiske energiforbruket for bygningstypen. Beregningene er gjort ut fra det som er normal bruk ved et gjennomsnittlig klima. Det er den energimessige kapasiteten til bygningen og ikke bruken som angir energikarakteren. A tyder at bygningen er energiforbedret, medan B tyder at bygningen er lite energi.

Oppvarmingskarakteren forteller om bygningen er effektiv. En bygning bygd etter det byggesforskriften som ble vedtatt i 2010, får normalt C.

Oppvarmingskarakteren forteller om stor del av oppvarmingskarakteren (oppvarming og varmtvann) som blir dekket av elektrisitet, olje eller gass.

Grøn farge tyder at en liten del blir dekket av el, olje og gass, medan raud farge tyder at en stor del blir dekket av el, olje og gass. Oppvarmingskarakteren skal minimum være i samsvar med oppvarmingskarakteren, solenergi, biobrensel og ferskvann.

Om bakgrunnen for beregningene, se [www.energiportalen.no](#)

Mål energibruk: 28 000 kWh pr. år

| | | |
|---|--------------------------|------------------------------|
| Den målte energibruken er gjennomsnittet av den mengde av energi som bygningen har brukt de siste tre åra. Det er oppgjør av det gjennomsnittet er brukt: | 28 000 kWh elektrisitet | 25 000 kWh biomasse |
| | 30 liter olje/etanol | 50 tonn gass |
| | 110 kg til (gull/brønne) | 12 500 kWh annen energikilde |

Etter tiltak

SIMIEN
Resultater årsmodellering

Simuleringstype: Årsmodellering
 Tittel: Prosjekt
 Simulert: Firma:
 Prosjekt: Prosjekt
 Sone:

Energitattest

| Energitattest | Energibehov | Spesifikt energibehov |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 1a Romoppvarming | | |
| 1b Ventilasjonvarme (varmebatterier) | | |
| 2 Varmtvann (tappevann) | | |
| 3a Vifter | | |
| 3b Pumper | | |
| 4 Belysning | | |
| 5 Teknisk utstyr | | |
| 6a Romkjøling | | |
| 6b Ventilasjonkjøling (kjøleutløst) | | |
| Totalt netto energibehov, sum 1-6 | | |

Levert energi til bygningen (beregnet)

| Energitattest | Levert energi | Spesifikt levert energi |
|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1a Direkte el | | |
| 1b El til varmepumpesystem | | |
| 1c El til solfangeranlegg | | |
| 2 Olje | | |
| 3 Gass | | |
| 4 Ferskvann | | |
| 5 Biobrensel | | |
| 6. Annen energikilde | | |
| 7. Solstråling til egenbruk | | |
| Totalt levert energi, sum 1-7 | | |
| Solstråling til kjøp | | |
| Netto levert energi | | |

Søknaden behandles

1

Søknad

Støtte fra Enova:
2 000 000 kr

Forbedring:

400 000 kWh (27 %) }
700 000 kWh (35 %) } 1 100 000 kWh (31 %)

Vedlegg:

Offisiell energiattest

2

Kvalifisering

Oppfyller søknaden kriteriene?

3

Score

Søkt støtte / (kWh * %)

2 000 000 kr / (1 100 000 kWh * 31 %)

= 5,8

4

Rangering

| Søknad | Score | # |
|----------|-------|----|
| Søknad E | 4,1 | 1 |
| Søknad A | 5,0 | 2 |
| Søknad G | 5,8 | 3 |
| Søknad D | 5,9 | 4 |
| Søknad H | 7,1 | 5 |
| Søknad F | 8,3 | 6 |
| Søknad B | 10,0 | 7 |
| Søknad I | 10,7 | 8 |
| Søknad C | 12,8 | 9 |
| Søknad J | 15,0 | 10 |
| Søknad K | 19,2 | 11 |

Forbedring av energitilstand i yrkesbygg

| År | Prosjekter | Støtte | Energireduksjon | Snitt score |
|----------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 2023 – 1 | 22 | 58 350 772 kr | 15 154 683 kWh | 13,4 |
| 2023 – 2 | 56 | 106 621 849 kr | 23 235 718 kWh | 13,7 |
| Sum | 78 | 164 972 621 kr | 38 390 401 kWh | 13,5 |

Yrkesbygg

«Nye» varmesentraler

Et forsterket virkemiddel for å fremme termisk energi som effektavlastning og muliggjør for reduserte klimagassutslipp

Monica Berner



Støtteordninger varmesentraler

Enova

2011

VARMESENTRAL FORENKLET

VARMESENTRAL INDUSTRI

VARMESENTRAL UTVIDET

VARMESENTRALER
MAKS 2 MNOK I STØTTE
VÆSKE VANN VP 1600 KR/KW
BIOKJEL 1700 KR/KW
SOLFANGER 201 KR/KW

2023

NYE
VARMESENTRALER

2027

«Nye» varmesentraler

- Støtte til å investere i varmesentral. For bygninger, idrettsanlegg og industrielle formål. Skal bruke fornybare energikilder til oppvarming og/eller kjøling
 - Biokjel
 - Væske-til-vann varmepumpe
 - Luft-til-vann varmepumpe
 - Solfanger på bygningskropp
- Små og mellomstore varmesentraler = støtte under 3 MNOK
- Store varmesentraler = støtte over 3 MNOK



Nyheter høsten 2023

- Økt maksimal støtte fra 2 til 9 millioner per prosjekt
- Økt støttesats per kW for alle teknologier
- Maksimal støtte begrenses av to faktorer:
 - Støtte opp til 3,0 MW installert effekt
 - Støtte opp til 9 millioner kroner per prosjekt



Endringer 2023

- Gradert støtte
- Mulighet for økt støtte ved å sette inn akkumulator og/eller etablere nærvarmeløsning
- Forlengt gjennomføringstid fra 15 til 18 måneder



Endringer 2023

- Det må være innhentet priser før søknad og man må starte prosjektet umiddelbart etter vedtak – ikke søke støtte før man er klar og har et beslutningsgrunnlag
- Skille mellom større og mindre varmesentraler der de store har søknadsfrister og de mindre har løpende søknad
- Tydelig på nedtrapping av støttenivå – vi følger med på kostnader og gjør lønnsomhetsvurderinger underveis
- Sluttdato 31. juli 2027



En betydelig økning i støttesatser

| Kjerneteknologi | Underkategori | Mulig tilvalg | Grunnsats | | Tilvalg akkumulator | | Tilvalg nærvarme | |
|--|---|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | | kr/kW | kr/m ² | kr/kW | kr/m ² | kr/kW | kr/m ² |
| Biokjel | Flis | Akkumulator Nærvarme | 2 400 | | 250 | | 500 | |
| | Pellets eller briketter | | 2 400 | | 250 | | 500 | |
| | Annen fast biobrensel | | 2 400 | | 250 | | 500 | |
| Væske-vann varmepumpe | Bergvarme (ikke jordvarme) | Akkumulator Nærvarme | 2 500 | | 250 | | 500 | |
| | Væske (inkludert overskuddsvarme, jordvarme, sjø- og ferskvann) | | 2 000 | | 250 | | 500 | |
| Væske-vann varmepumpe sammen med solfanger på bygningskropp) | Bergvarme (ikke jordvarme) | Akkumulator Nærvarme | 2 800 | | 250 | | 500 | |
| | Væske (inkludert jordvarme, sjø- og ferskvann) | | 2 300 | | 250 | | 500 | |
| Luft-vann varmepumpe | med akkumulator | | 1000 | | | | | |
| Solfanger på bygningskropp | Solfanger, m ² | Akkumulator Nærvarme | | 1000 | | 250 | | 500 |
| | | | | 1000 | | 250 | | 500 |

Støtten trappes ned etter 12 mnd og deretter med 6-12 måneders mellomrom avhengig av læring fra prosjektporteføljen

Støtte til ny varmesentral i områder med fjernvarmekonsesjon

- Dersom bygget er et eksisterende bygg som ligger innenfor et konsesjonsområde, men ikke er tilknyttet fjernvarme så kan de motta støtte fra programmet
- Dersom bygget er et nytt bygg som ligger innenfor et konsesjonsområdet og fjernvarmeselskapet skriftlig bekrefter at de ikke vil kunne dekke søkeres termiske behov (varme og eventuelt kjøling og innen rimelig tid) så kan de motta støtte
- Vi støtter ikke prosjekter som allerede har fjernvarme i det å bygge ny varmesentral som gjør at man kan koble seg fra



Erfaringer fra 2023

- 110 søknader
- 31 søknader avvist på grunn av mangler – oftest rettet opp, søkt på nytt og fått positivt vedtak. Kontinuerlig forbedring av informasjon og veiledning har redusert antall avvisinger.
- 78 positive vedtak
 - 39 prosjekter med bergvarme
 - 27 prosjekter med bioenergi
 - Luft/vann 8 vedtak, solfangere 2 vedtak og væske/vann 2 vedtak
- Totalt innvilget 43,3 millioner kroner til prosjekter som bidrar med 56 MW effektavlastning
- Næringsbygg er størst i antall
- Asfaltverk er størst i størrelse på enkeltvedtak



Erfaringer fra 2023

- En gjennomsnittlig bioenergisentral er estimert å koste 7 100 kr/kW alt inkludert (kjelen utgjør ca. 50%)
- En gjennomsnittlig bergvarmepumpe antas å koste ca. 29 000 kr/kW)
- Energibrønner koster i snitt 9 600 kr/kW, mens selve varmepumpen koster i snitt 6 200 kr/kW
 - Større varmepumper er mer kostnadseffektive enn mindre, men kostnader til brønn er relativt stabil i kr/kW
- 68 prosjekter planlegger akkumulator, men størrelsen som velges er innimellom marginal – og ikke alltid stor nok til å gi relevant kapasitet
 - Det vil settes minimumskrav til akkumulatorstørrelse for å kunne motta bonus for akkumulator



«Nye» varmesentraller

FLO-CODE

RETUR VARMER
+FOA=320.004
SNØSMELTLEANLEGG

TUR VARMER
+FOA=320.004
SNØSMELTLEANLEGG

FLO-CODE

Enovas støtteordninger har alltid en sluttdato

2022

2023

2024

2025

2026

2027

VARMESENTRALER

VARMESENTRALER 2.0

KARTLEGGINGSSTØTTE BORETTLAG OG SAMEIER

ENERGIKARTLEGGING I YRKESBYGG

INVESTERINGSSTØTTE YRKESBYGG

INVESTERINGSSTØTTE BOLIGSELSKAP



Takk for oppmerksomheten!



SPØRSMÅL OG INNSPILL

SPØRSMÅL OG INNSPILL



Takk for i dag

