

Stortinget
Karl Johans gate 22
0026 OSLO

Deres ref

Vår ref
24/2474-

Dato
14. februar 2025

Svar på spørsmål nr 1032 til skriftlig besvarelse - Kostnader for å gjennomføre energitiltak innenfor ulike programmer hos Enova

Jeg viser til brev datert 3. februar 2025 med oversendelse av skriftlig spørsmål nr. 1032 fra stortingsrepresentant Sofie Marhaug. Representanteten stiller følgende spørsmål:

«Kan statsråden redegjøre for hva som er laveste kostnad for å gjennomføre energitiltak, hva som er gjennomsnittskostnad for å gjennomføre energitiltak og hva som er høyeste kostnad for å gjennomføre energitiltak innenfor ulike programmer hos Enova?»

I begrunnelsen for spørsmålet ber representanten om at investeringskostnadene i kroner per sparte kWh for følgende Enova-programmer oppgis: i) *Forbedring av energitilstand i yrkesbygg*, ii) *Forbedring av energitilstand i boligselskap*, iii) *Små og mellomstore varmesentraler*, iv) *Større varmesentraler og Energitilskuddsordningen*.

Målet for de to støtteordningene for forbedring av energitilstand i yrkesbygg og boligselskap er energiforbedring i form av redusert levert energi, uavhengig av valg av energitiltak. I de to støtteprogrammene stilles det krav om at energitilstanden i bygget må forbedres med minst 20 prosent for å kunne få støtte. Det er også konkurranse om støttemidlene mellom søkere og alle søknader som oppfyller kriteriene, blir rangert basert på omsøkt støttebeløp og mål for energiforbedring.

De totale kostnadene for prosjektene oppgis først ved sluttrapportering, men tiltaksspesifikke kostnader er ifølge Enova ikke lett tilgjengelige. Det er relativt få prosjekter som har levert inn sluttrapport så langt, hvilket betyr at de innrapporterte sluttkostnadene ikke nødvendigvis er helt representative. Det er også stor variasjon i sluttkostnadene i prosjektene som har sluttrapportert.

Ettersom Enova ikke har opplysninger om levetiden på investeringene er det ikke mulig å beregne investeringskostnad i kroner per sparte kWh over levetiden på tiltakene. For å illustrere kostnadsvariasjonen som representanten etterspør har Enova beregnet tiltakskostnad for sparte energiforbruk på *ett år*. I tabellen vises laveste, høyeste og gjennomsnittlig investeringskostnad i kroner per kWh spart på *ett år* for prosjekter i de to programmene. Tallene ser dermed bort ifra at energibesparelsen vil gå over flere år. Levetiden på de ulike tiltakene vil variere, og påvirker den endelige besparelsen som hver enkelt byggeier vil oppnå ved gjennomføringen av tiltak. Tallene er basert på 47 prosjekter i programmet for yrkesbygg og 7 prosjekter i programmet for boligselskap.

Tabell 1 Total tiltakskostnad per kWh spart i ett år

Støtteprogram	Minimum (kr/kWh spart i ett år)	Gjennomsnitt (kr/kWh spart i ett år)	Maksimum (kr/kWh spart i ett år)
Forbedring av energitilstand i yrkesbygg	2,12	15,69	66,39
Forbedring av energitilstand i boligselskap	5,63	29,45	79,88

Kilde: Enova

Enova opplyser at det i *programmene for varmesentraler* blir gitt investeringsstøtte basert på sjablongmessige støtteverdier for installert effekt, der valgt kjerneteknologi med mulige tilvalg avgjør kostnadene og støtten. Energieresultat er ikke en del av vurderingen. Levetiden på varmesentralene blir ikke vurdert i støtteprogrammene for varmesentraler, men Enova opplyser at levetiden på utstyret i stor grad avhenger av teknologien som er valgt og vedlikeholdet. Støtten i varmesentralprogrammene blir gitt basert på installert effekt, og Enova viser til at det blir veldig upresist å regne om til en tiltakskostnad i kroner per kWh. Dette fordi bruksområdet og driftstidene for ulike varmesentraler som er støttet varierer mye. Enova opplyser samtidig at erfaringen fra støtteprogrammene er at bergvarmepumper er den mest kostbare teknologien, og at biokjeler er billigst når man ser på kostnader per installert effekt.

Energitilskuddsordningen ble etablert i november 2022 med en frist for å gjennomføre tiltak på to år. Enova opplyser at de ikke har tall for laveste og høyeste investeringskostnad per tiltak, eller levetiden på tiltakene under ordningen. Enova opplyser også om at tiltakskostnadene vil kunne variere med omfanget på prosjektet. Det innebærer at en gjennomsnittskostnad ikke nødvendigvis gir en god indikasjon på hva støttemottakerne i gjennomsnitt har investert. Tabell 2 viser ulike energitiltak og deres rapporterte resultater i Energitilskuddsordningen.

Tabell 2, Støttede energiltak og deres rapporterte resultater i Energitilskuddsordningen

Navn på tiltak	Tiltak - antall rapporterte	Tiltak - rapporterte kostnader	Energieresultat (kWh) (ett år)	Gjennomsnitt kr/kWh (ett år)	Gjennomsnitt kostnad kr/tiltak
Akkumulator- eller buffertank i eksisterende varme/energisentraler	44	17 800 000	975 000	1 9	404 000
Behovsstyring ventilasjon	132	124 000 000	183 000	8 15	941 000
Biokjel for fast brensel	27	68 000 000	565 000	8 8	2 526 000
Energieffektiv belysning (LED + styring)	734	485 000 000	872 000	32 15	661 000
Energigjenvinning fra elektriske motorer og kompressorer	52	42 000 000	087 000	5 8	815 000
Energiledelse, styringssystemer og måling	209	177 000 000	300 000	15 12	845 000
Energistyrings- og målingssystemer for SD-anlegg	255	176 000 000	566 000	16 11	690 000
Etterisolering tak/kaldt loft	197	189 000 000	446 000	8 22	957 000
Etterisolering yttervegg	176	186 000 000	075 000	8 23	1 055 000
Solceller	534	1 060 000 000	660 000	68 15	1 983 000
Solvarmekollektor	3	650 000	30 000	22	216 000
Termisk isolering av rør og deler i varme- og/eller kjøleanlegg og industrielle prosesser	74	17 000 000	370 000	2 7	235 000
Trykkluftoptimalisering	44	35 000 000	222 000	4 8	790 000
Utskifting av eldre elektriske motorer, pumpe, kompressorer og vifter	175	178 000 000	140 000	12 15	1 017 000
Utskifting varmegjenvinner ventilasjon	176	236 000 000	641 000	14 16	1 340 000
Utskifting vinduer	372	360 000 000	025 000	11 33	966 000
Varmepumpe luft/luft	491	120 000 000	660 000	20 6	245 000
Varmepumpe luft/vann	109	140 000 000	548 000	11 12	1 277 000
Varmepumpe væske/vann	108	255 000 000	407 000	18 14	2 359 000
Totalt	3 912	3 866 450 000	772 000	268	

Kilde: Enova

Tabellen viser de totale kostnadene for alle gjennomførte tiltak i gruppen, den totale mengden energi som er spart eller produsert (i kWh) på ett år, gjennomsnittlig tiltakskostnad per kWh på ett år, og gjennomsnittlig kostnad per tiltak for hver av tiltaksgruppene. Tallene illustrerer ikke at energibesparelsen vil gå over flere år. Levetiden på de ulike tiltakene vil

varierte, og påvirker derfor den endelige besparelsen som hver enkelt aktør vil oppnå ved gjennomføringen av tiltak.

Med hilsen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Terje Aasland', written in a cursive style.

Terje Aasland