

Liste over predefinerte tiltak og minimumskrav (Støtte til eksisterende bygg)

Gyldig per 12.05.2017

Predefinerte tiltak, energireducerende tiltak

Nr	Tiltak	Minstekrav	Referanseinvestering
1	Energioppfølgingsssystem	Måling av ukemiddeltemperatur. Ukentlig avlesing av energiforbruk. Ukentlig registrering i ET-kurve. Rapportering til ledelse. Ved flere enn 5 bygg i søknaden kreves webbasert energifølgingsprogram.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
2	Etterisolering yttertak og tak mot kaldt loft	U-verdi $\leq 0,13$ W/m ² K	Referansekostnad er knyttet til kostnaden for kun isolering, ikke utbedring av selve taket. Merkostnad vil være mindre enn totalkostnaden som inkluderer både utbedring av tak og etterisolering.
3	Etterisolering gulv / etasjeskille	U-verdi $\leq 0,15$ W/m ² K	Referansekostnad er knyttet til kostnaden for kun isolering, ikke utbedring av gulv/etasjeskille. Merkostnaden vil være mindre eller lik totalkostnaden avhengig av nødvendigheten av tilleggsarbeid utover etterisoleringen.
4	Etterisolering yttervegger m/tilh. tetting	U-verdi $\leq 0,18$ W/m ² K	Referansekostnad er knyttet til kostnaden for kun isolering, ikke utbedring av fasade/vegg. Merkostnaden vil være mindre enn totalkostnaden når fasade/vegg oppgraderes eller utbedring er påkrevd av andre årsaker enn etterisoleringen.
5	Utskifting vinduer m/tilh. tetting	U-verdi $\leq 0,8$ W/m ² K	Referansekostnad er kostnaden for vinduer med U-verdi 1,2. Merkostnaden er kostnadsdifferansen mellom installering av vinduer med U-verdi lik 0,8 sammenlignet med vinduer med U-verdi lik 1,2.
6	Vannbesparende dusjarmaturer ¹	Maksimum vannmengde ≤ 10 l/min.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
7	Vannrensing / vannbehandling i varmeanlegg i kombinasjon med innregulering ¹	Permanent vannbehandlingsanlegg, engangs rensing støttes ikke. Forutsetter at anlegget innreguleres.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
8	Termisk isolering av rør og deler i energisentral ²	Kun i energisentral. Det støttes kun isoleringsprodukter med robust overflate og som er prefabrikkert til bruk som termisk isolering av rør og deler.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
9	Ny shunt/utetemperaturregulering ¹	Ny shuntventil med turtemperaturregulering basert på utetemperatur. Urstyring for temperatursenkning utenfor brukstid ("nattsenkning").	Merkostnaden er lik totalkostnad.
10	Vannrensing/vannbehandling i kjøleanlegg i kombinasjon med innregulering ¹	Permanent vannbehandlingsanlegg, engangs rensing støttes ikke. Forutsetter at anlegget innreguleres.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
11	Utvendig solavskjerming ¹	Statiske og dynamiske systemer. Dynamiske må ha automatisk styring. Separerte system fra vinduet. Gulvareal som dekkes av solskjerming må ha mekanisk kjøling.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
12	Varmegjenvinning i ventilasjonsanlegg ¹	Varmegjenvinner skal ha minimum 80% temperaturvirkningsgrad.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
13	Forbedring SFP ¹	SFP ≤ 2 kW/m ³ /s.	Referansekostnaden er investering i vifter osv. som ikke tilfredsstiller kravet om SFP ≤ 2 kW/m ³ /s. Merkostnaden er differansen mellom totalkostnaden for tiltaket og kostnaden ved alternativinvesteringen.
14	Behovsstyring VAV ¹	Luftmengde reguleres automatisk i forhold til tilstedeværelse og/eller luftkvalitet. Temperaturvirkningsgrad varmegjenvinner minimum 80%	Merkostnaden er lik totalkostnad.
15	Lysstyring	Integrerte systemer med styring både etter tilstedeværelse og dagslys. For soner uten vindu/dagslys er det ikke krav om dagslysstyring. Ved lysanlegg eldre enn 5 år kreves det utskifning til LED-armaturer.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
16	Utskifting av armaturer til energieffektiv belysning	LED (ikke i gammel sokkel)	Merkostnaden er lik totalkostnad.
17	Sentral driftskontroll (SD-anlegg) ^{1 2}	Anlegget skal minimum innefatte overvåking og styring/regulering av varmeanlegg og ventilasjonsanlegg. Utskifting av anlegg støttes kun når eksisterende anlegg er gamlere enn 10 år.	Merkostnaden er lik totalkostnad.
18	Nedbørstyring av snøsmelteanlegg ¹	Anlegget skal kun tilføre den energimengde som skal til for å opprettholde snøsmelting, samt ta hensyn til rimdannelse. Det stilles krav til temperaturføler samt snø og rimføler.	Merkostnaden er lik totalkostnad.

¹ Tiltaket står ikke på listen over predefinerte tiltak for kategoriene småhus og boligblokk da det ikke er egnet for normerte verdier. Tiltaket kan legges inn som egendefinert tiltak.

² For bygg som skal etablere ny energisentral utgår tiltaket, da tiltaket forutsettes ivarett ved etablering av ny energisentral.

Varmesentraler, varmeproduksjon og vannbåren varme

Nr	Tiltak	Minstekrav	Referanseinvestering
1	Solvarme	-	Referansekostnaden er kostnaden til den alternative investeringen. Kostnadsforskjellen er merkostnad. Kostnader for internt distribusjonssystem holdes utenfor.
2	Flis	Varmesentral basert på flis. Anlegget skal være komplett og ny fra leverandør. Eksisterende varmeløsning skal beskrives i "Prosjektsammendrag".	
3	Pellets	Varmesentral basert på pellets. Anlegget skal være komplett og ny fra leverandør. Eksisterende varmeløsning skal beskrives i "Prosjektsammendrag".	
4	Briketter	Varmesentral basert på briketter. Anlegget skal være komplett og ny fra leverandør. Eksisterende varmeløsning skal beskrives i "Prosjektsammendrag".	
5	Varmepumpe, luft-vann	Varmesentral basert på varmpumpe(luft-vann). Anlegget skal være komplett og ny fra leverandør. Eksisterende varmeløsning skal beskrives i "Prosjektsammendrag". Strøm- og varmemengdemåling er obligatorisk.	
6	Varmepumpe, væske-vann	Varmesentral basert på varmpumpe(væske-vann). Anlegget skal være komplett og ny fra leverandør. Eksisterende varmeløsning skal beskrives i "Prosjektsammendrag". Strøm- og varmemengdemåling er obligatorisk.	Referansekostnaden er kostnaden til den alternative investeringen. Kostnadsforskjellen er merkostnad. Kostnader for internt distribusjonssystem holdes utenfor. Kostnader ved energimåling, og evt. boring kan inkluderes i dette kostnadsgrunnlaget.
7	Konvertering til vannbåren romoppvarming (vannbåren gulvvarme, radiatorer mv.). Tilknyttes fjernvarme.	Gjelder kun der varme kjøpes fra ekstern leverandør og hvor dette dekker hele oppvarmingsbehovet	Merkostnaden er lik totalkostnad.
8	Konvertering til vannbåren varmebatteri i ventilasjonsanlegg. Tilknyttes fjernvarme.	Gjelder kun der varme kjøpes fra ekstern leverandør og hvor dette dekker hele oppvarmingsbehovet	Merkostnaden er lik totalkostnad.