

Samlingsrapport: Energieffektiviseringsåtgärder

Fastighetsbeteckning: Västanede 3:262

I det följande redovisas resultat för valda åtgärder. Viktiga förutsättningar för kalkylerna redovisas nedan.

Genomsnittligt energipris vid beräkning av kostnadsbesparing för värmebesparande åtgärder är 79,90 kr/kWh.

Genomsnittligt elpris vid beräkning av kostnadsbesparing för elbesparande åtgärder är 102,50 öre/kWh.

Samtliga kostnader redovisas exkl. moms.

Energieffektiviseringsåtgärder	Energi- besparing, kWh/år	Kostnads- besparing 1:a året, kr	Åtgärds- kostnad, kr	Återbetal- ningstid, år	Minskat koldioxid- utsläpp,ton/ år
Tätning av fönster och dörrar	7 900	6 300	9 900	2	0,3
Installation av snålspolande munstycke	200	600	2 100	3	0,0
TOTALT	8 100	6 900	12 000	1,7	0,3

LCC-kalkyl Energieffektivisering fastigheter

Fastighetsbeteckning: Västanede 3:262

Förutsättningarna för beräkningarna är följande

Samtliga kostnader redovisas exkl. moms.

Beräkningarna baseras på nuvarande energiförbrukning.

Grund- och återinvesteringar har beaktats i kalkylerna.

Investeringen är reducerad med nuvärdet av restvärdet år 2039.

Kalkylräntan är 3 %.

Nuvärden av kostnader är summerade under år 2020-2039.

Energieffektiviseringsåtgärder	Minskade energi-kostnader	Grund-investering	Åter-investering	Summa
--------------------------------	---------------------------	-------------------	------------------	-------

Tätning av fönster och dörrar	114 700	-9 900	-6 900	97 900
Vattenbesparande åtgärder	11 700	-2 100	-1 500	8 200

Förklaringar

Kassaflöde (cash-flow)

Kostnadsbesparing, dvs. värdet av energibesparingen minus kapitalkostnader. Vid beräkning av kostnadsbesparingen tas hänsyn till om underhållskostnaderna beräknas öka eller minska.

Kapitalkostnaderna är beräknade som årliga annuiteter utifrån installationskostnaden.

Annuitetsfaktorn är vald med hänsyn till kalkylräntan och antagande om åtgärdens livslängd.

Kassaflödet redovisas med röd färg om det är negativt, dvs. om intäkterna är lägre än kostnaderna.

Återbetalningstid

Installationskostnad dividerat med kostnadsbesparingen. Vid beräkning av kostnadsbesparingen tas hänsyn till om underhållskostnaderna beräknas öka eller minska.

Återbetalningstiden bör vara väsentligt lägre än den beräknade livslängden för åtgärden.

Avkastning i procent

Kostnadsbesparingen dividerat med installationskostnaden. Vid beräkning av kostnadsbesparingen tas hänsyn till om underhållskostnaderna beräknas öka eller minska.

Lönsamt/olönsamt

Villkoret för ekonomisk lönsamhet är att avkastningen är högre än avkastningskravet reducerat med antagande om energiprisernas ökningstakt.

Åtgärden är olönsam om den beräknade avkastningen är lägre än avkastningskravet reducerat med antagande om energiprisernas ökningstakt.

Besparingskostnad

Besparingskostnaden är kostnaden för att spara en kilowatt-timme.

Besparingskostnaden är beräknad utifrån årliga annuiteter med hänsyn till installationskostnad, kalkylränta och antagande om åtgärdens livslängd.

Den årliga annuiteten eller kapitalkostnaden (enligt ovan) divideras med den beräknade energibesparingen.

Kriterium för lönsamhet enligt detta lönsamhetsmått är att besparingskostnaden ska vara lägre än kostnaden för inköpt energi per kilowatt-timme.