

Handläggare: Christina Holst Halbert
Telefon: 508 03 433

Till
Spånga-Tensta stadsdelsnämnd

Medborgarförslag om energibesparing med solfångare/solceller

Förslag till beslut

Stadsdelsnämnden godkänner förvaltningens svar enligt detta tjänsteutlåtande.

Jack Kindberg
Stadsdelsdirektör

Mats Carinder
Avdelningschef

Bakgrund

En medborgare som bor i Tensta föreslår att speglar eller prismor sätts upp på taken med syfte att få gratis energi.

Förslag till svar

Troligen menar medborgaren att solceller eller solfångare borde installeras i energibesparingssyfte i flerbostadshus. **Solceller** producerar elektricitet genom direkt omvandling av energin i solens strålning. Dagens solceller har en verkningsgrad i storleksordningen 20% och är ännu ganska dyra. Då solljuset inte är konstant måste solcellerna ha hjälp från andra energikällor som kan användas när solen är täckt av moln eller på natten, t.ex. via anslutning till elnätet.

Solfångaren tar emot solstrålar och omvandlar energin i solinstrålningen till värme, som kan transporteras vidare till ett varmvattensystem, där tappvarmvatten produceras eller till kombisystem som ger både värme och varmvatten. Detta kan fungera vår, sommar och höst men för att kunna värma upp även på vintern måste systemet kombineras med andra energikällor eller anslutas till en välisolerad tank djupt under jord som lagrar värmen.

Av ovan framgår att ett system med solceller eller solfångare i dagens läge vad gäller flerbostadshus måste kombineras med andra energikällor som inte är förnybara samt är förknippat med dyra investeringar i det gamla bostadsbeståndet. Vid nybyggnation finns det miljömedvetna fastighetsägare som från början byggt in t.ex. system för solceller på sina hus. Ett förtydligande bör dock göras att förvaltningen äger inga egna fastigheter själv utan hyr endast in lokaler för sina olika verksamheter av kommunala och privata fastighetsägare.