

KLIMAKOMMUNE ODSHERRED 2017

- HANDLEPLAN FOR REDUKTION AF CO₂-UDLEDNING I ODSHERRED KOMMUNE



Billede Marianne Diers.

Hvorfor en handleplan?

Odsherred Kommune har i 2010 indgået en klimakommune-aftale med Danmarks Naturfredningsforening. Som følge af aftalen har Odsherred Kommune forpligtet sig til at reducere CO₂-udledningen fra egen drift med 2 % om året frem til år 2025 i forhold til CO₂-udledningen for 2009.

Opfølgning på tidligere handleplan

I handleplanen fra 2010, blev der beskrevet en række projekter. Disse projekter er opdelt ud 5 områder. Energieffektivisering af varme og ventilation, Isoleringsprojekter, Alternativ energi, belysning samt fællesudgifter

Siden 2010, er der f.eks. opført 16 solcelle anlæg med en effekt på samlet 378.809 Kwh., en række jordvarmeanlæg, belysningsprojekter, luft-vand varmepumpeanlæg, udfasning af oliefyr, nedlæggelse af et dyrt mini kraftvarmeværk samt en række efterisoleringsprojekter.

Ved arbejdet med udmøntning af de 3 energipuljer i perioden 2010 til 2014 på i alt 46,5 mio.kr., har fokus været i særdeleshed på de "lavt hængende frugter". Dette betyder at der har været igangsat en række projekter, som har en hurtig tilbagebetalingstid, som ofte har været helt nede på 2-3 år. Dette betyder også, at de nye energiprojekter har en længere tilbagebetalingstid.

Som hjælp til udvælgelse af energiltag, og særligt med hensyn til lånebekendtgørelsens krav nr. 1, fik Odsherred Kommune i 2012-2014 udarbejdet energimærker på alle ejendomme. I forlængelse af dette, blev der indkøbt et system til at kunne arbejde med den række energiltag som ligger i disse energimærker. Fordelen ved dette er, at der er mulighed for at pulje energiltagene og udbyde dem samlet.

I energipuljen for 2015 og 2016 er der afsat ca. 10 mio.kr. hvert år, så samlet ca. 20 mio.kr. til energiprojekter. Her er der primært fokuseret følgende projekter: Belysningsprojekter, opfølgning på klimaskærm og en større gennemgang af de tekniske anlæg. Dertil kommer en afsat pulje på ca. 2,45 mio.kr. til fjernaflæsning af målere, samt små udskiftninger af diverse tekniske udstyr til mere energieffektive modeller.

Ydermere er det i 2016 politisk besluttet at kigge på rentabiliteten i energiprojekter i stedet for som tidligere at regne med en tilbagebetalingstid på 20 år, ligegyldigt hvilket projekt der var tale om.

En væsentlig faktor i en rentabilitetsberegning er levetiden for den bygningsdel der udskiftes. Da der ikke er en egentlig standard for bygningsdeles levetid i Danmark, har Odsherred

Kommune på baggrund af forskningsmateriale fra SBI samt egne estimater, udfærdiget en tabel for faktiske levetider. Tabellen kan ses på Økonomiudvalgets referat den 19. april 2016 punkt. 101.

På baggrund af beslutningen om at kigge på rentabiliteten bliver energiprojekterne mere helhedsorienterede idet tiltag med god rentabilitet kan være med til at finansiere nogle tiltag med dårlig rentabilitet

Rentabiliteten findes således:

$$\text{Rentabilitet} = (\text{Levetid} \times \text{Besparelse}) / \text{Investering} > 1,33$$

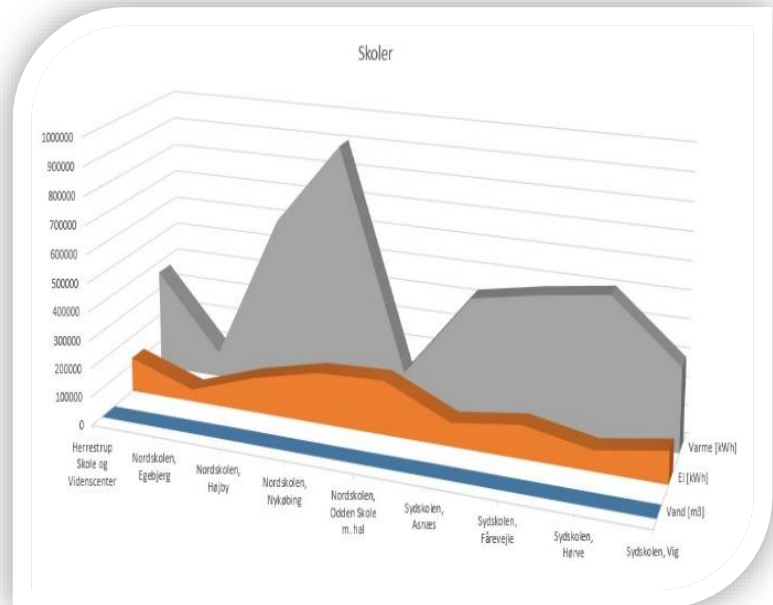
Mindst ét af følgende krav skal overholdes, jf. lånebekendtgørelsens krav til lån til energibesparende foranstaltninger:

1. Projektet er nævnt af energimærket som et forbedringstiltag
2. Vedrører udskiftning af lyskilder, el-armaturer, el apparater, automatik eller styring af el
3. Tiltag som følge energikrav til eksisterende bygninger
4. Installation af elektricitet eller varmeproducerende anlæg

I alt er der i perioden 2010 til 2017 investeret 76 mio.kr. til lånefinansierede energiprojekter.

Handleplan for reduktion af CO₂-udledning i Odsherred Kommune

For at kunne fortsætte med at arbejde med nedbringelse af CO₂-udledningen i Odsherred Kommune, er det nødvendigt at kunne udpege de områder, som har et forbrug der ligger over normalen. Her arbejdes der med at skabe et overblik over de data som kan sammenlignes. Overblikket skaber mulighed for at reflektere over Odsherred Kommunes benyttelse af bygninger, nedbringelse af driftsudgifter, optimere udnyttelse af m² og derved også sænke CO₂-udledningen.



For at kunne skabe dette overblik på et opdateret grundlag, er det besluttet, at der opsættes automatiske aflæsningsmålere på el, vand, varme og gasmålere, for at skabe det optimale beslutningsgrundlag for udvælgelse af projekter til energi-effektivisering og reduktion af CO₂ udledning. I 2014 blev dette udrullet i Fårevejle og Hørve området, og i 2015-2017 er det Nykøbing-området der fokuseres på.

I energipuljen for 2017 blev der afsat ca. 10 mio.kr. til energiprojekter. Her blev der primært fokuseret på følgende projekter: Belysningsprojekter, udskiftning af klimaskærm og en større totalreovering af de tekniske installationer på Fårevejle skole. Dertil kommer et fortsat arbejde med fjernaflæsningsprojektet, samt stadig små udskiftninger af diverse tekniske udstyr til mere energieffektive modeller.

Eksempler på projekter der blev udført i 2017 er, total energireovering af børneinstitutionerne Moselinden og Fjordens børnehus, belysningsprojekt samt gennemgående teknisk energireovering på Sydskolens Fårevejle, Nordskolen Egebjerg samt Special- og Videnscenteret i Herrestrup.

Fokusområder for 2018

Internet of Things (IOT)

I 2018 vil der til stadig fokuseres på digital aflæsning af målere på kommunens ejendomme. På grund af den teknologiske udvikling til stadighed overhaler projekterne på dette område, undersøges der nye metoder for, at målerdata kan leveres direkte ind i et IT-system. Inden for IOT er der sket en rivende udvikling med sensorer, som netop prøves af på Rådhuset. Disse er meget billige og problemfri at installere.

Lysprojekter

LED-belysning er for alvor blevet standarden i byggeriet, og prioriteres derfor mange steder. Der gennemføres derfor belysningsprojekter på hhv. Nykøbing Bibliotek og Kulturhus, Nordskolen Billesvej samt Grundtvigsvej.

Der ud over arbejdes der på, at finde flere rentable udskiftning af belysningskilder til LED, hvor bl.a. der skal udarbejdes et projekt for Asnæs-Grevinge Hallen, samt Vig Skole.

Andre energiprojekter

I forbindelse med gennemførelse af f.eks. belysningsprojekter, kigges der også på, hvilke andre energiprojekter i den aktuelle ejendom der kunne gennemføres. Derfor bliver Vig Skole analyseret, med henblik på energieffektivisering af tagisolering, samt varmeinstallationer i 2019. Sidst vil der også blive analyseret tilsvarende for Vig Aktivitetscenter.