



# KLIMAKOMMUNE ODSHERRED 2015

- HANDLEPLAN FOR REDUKTION AF CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-udledningen fra egen drift med 2 % om året frem til år 2025 i forhold til CO<sub>2</sub>-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 oliefyrr, nedlæggelse af et dyrt mini kraftvarmeværk samt en række efterisoleringsprojekter.

I alt er overblikket over forbruget i perioden 2010 til 2013 således:

Energieffektivisering af varme og ventilation	14.076.732,35 kr.
Isoleringsprojekter	2.427.901,12 kr.
Alternativ energi	10.598.689,35 kr.
Belysning	6.147.507,29 kr.
<u>Fællesudgifter</u>	<u>1.654.370,74 kr.</u>
<u>I alt</u>	<u>34.905.200,85 kr.</u>

I 2014 er der afsat 15 mio.kr. til energiprojekter, hvor der pt. ikke er foretaget en anlægsopgørelse da en del af projekterne stadig er i proces.

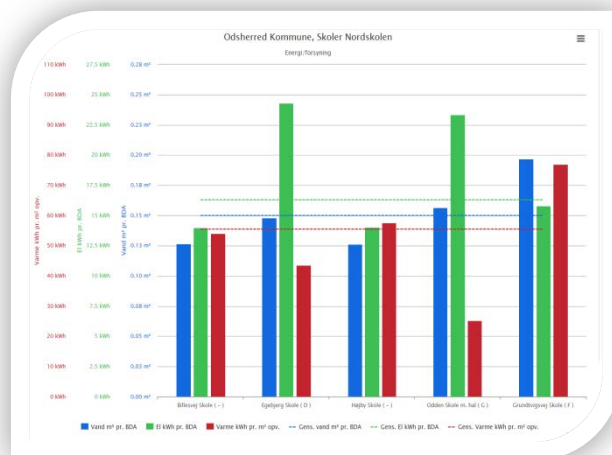
Ved arbejdet med udmøntning af de 3 energipuljer i perioden 2010 til 2013 på i alt 35 mio.kr., har fokus været i særdeleshed på de "lavt hængende frugter". Dette betyder at der har været igangsat en række projekter, som har en hurtig tilbagebetalingstid, som ofte har været helt nede på 2-3 år. Hertil kommer også lånebekendtgørelsens krav til lån til energibesparende foranstaltninger. Her er 4 muligheder.

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

Som hjælp til udvælgelse af energitiltag, 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 energitiltag som ligger i disse energimærker. Fordelen ved dette er, at der er mulighed for at pulje energitiltagene og udbyde dem samlet.

### Handleplan for reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning i Odsherred Kommune

For at kunne fortsætte med at arbejde med nedbringelse af CO<sub>2</sub>-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 m<sup>2</sup> og derved også sænke CO<sub>2</sub>-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 beslutnings-grundlag for udvælgelse af projekter til energi-effektivisering og reduktion af CO<sub>2</sub> udledning. I 2014 blev dette udrullet i Fårevejle og Hørve området, og i 2015 er det Nykøbing-området der fokuseres på.

I energipuljen for 2015 er der afsat i alt 10.1 mio.kr. til energiprojekter. Her er der primært fokuseret følgende projekter: Belysningsprojekter, Udskiftning af facader og vinduer samt Isolering af hule ydervægge. Dertil kommer en afsat pulje på 1.45 mio.kr. til fjernaflæsning af målere, samt udskiftning af diverse teknisk udstyr til mere energieffektive modeller.

Eksempler på energiprojekter i 2015-2016

Belysningsprojekt Vangen, Præstevænget samt Grønnegården  
 Nye facader Nordgårdsskolen  
 Belysningsprojekt på 3 skoler  
 Udskiftning af gavi på Nordgårdshallen