



Klimakommune - handleplan 2017

Nærværende handleplan er et tillæg til rapporten *CO₂-opgørelse for Kalundborg Kommune som virksomhed 2016*, og indgår således som en del af afrapporteringen til Danmarks Naturfredningsforening i forbindelse med DN-klimakommuneaftalen.

Handleplan 2017 indeholder en oversigt og beskrivelse af de tiltag der skal sikre at Kalundborg Kommune fortsat reducerer CO₂-udledningen, fra de kommunale bygninger og kommunale aktiviteter, de kommende år.

Bygninger

Der er i 2017 afsat en ramme på 3 mio. kr. til udskiftning af vinduer og døre på forskellige af Kalundborg Kommunes bygninger, hvilket vil forbedre klimaskærmen og forventeligt reducere varmekonsumet og CO₂-udledningen. Der udskiftes i alt 394 elementer (vinduer og døre), hvilket estimeres at give en årlig økonomisk besparelse på ca. 111.000 kr. pr. år. De specifikke bygninger er oplyst i tabellen bagerst i Handleplan 2017.

Renovering af elevatorsystemet på fem elevatorer forventes at medføre en årlig energibesparelse på ca. 30 procent, der dog er vanskelig at præcisere grundet manglende historiske data på de respektive elevatorer. Efter renoveringen vil det være muligt at registrere forbruget. De pågældende elevatorer og tilhørende adresser er oplyst bagerst.

Vedvarende energi i Kalundborg Kommune

Foruden de eksisterende vedvarende energianlæg der findes i Kalundborg Kommune, etableres Danmarks største spildevandsvarmepumpe hos Kalundborg Forsyning. Varmepumpen skal udnytte overskudsvarmen i spildevandet og forsyne fjernvarmenettet i Kalundborg med varmt vand. Varmepumpeanlægget forventes at være i drift fra sommeren 2017 og det vurderes at anlægget vil kunne levere 80.000 MWh årligt. Dette vil betyde en reduceret emissionsfaktor for fjernvarmen fra Kalundborg Forsyning, hvilket vil influere direkte på Kalundborg Kommunes CO₂-renskab for 2017.

Asnæsværkets nuværende kulbaserede kraftvarmeblok skal ifølge planen konverteres til biomassefyret kraftvarme i 2019, hvilket vil resultere i at fjernvarmen i Kalundborg Kommune vil være bæredygtig og CO₂-neutral.

Endvidere planlægges opførelsen af et biogasanlæg der skal behandle og udnytte restprodukter fra bl.a. Novo Nordisk og Novozymes til biogas, og efterfølgende opgradering til naturgas der sendes ud i naturgasnettet. Biogasanlægget forventes at være i drift i 2018-2019.

Disse tiltag vil betyde en markant reduktion af CO₂-udledningen i Kalundborg kommune som geografisk område, men også for det interne CO₂-regnskab.

Helhedsorienteret indsats

Kalundborg Kommune er, foruden medlemskabet af DN-klimakommuneaftalen, ligeledes deltagende part i Borgmesteraftalen (Covenant of Mayors), hvor Kalundborg Kommune har en målsætning om at reducere CO₂-udledningen med 20 procent frem til 2020 for hele kommunen som geografisk område.

Det er i denne forbindelse vigtigt for Kalundborg kommune at understøtte vedvarende energiprojekter, der kan være med til at reducere CO₂-udledningen på kommunalt- samt nationalt plan.

Tværgående partnerskaber

Kalundborg Kommune er en del af partnerskabet *Kalundborg Symbiosis*, der er et industrielt symbiosesamarbejde i Kalundborg, hvor de deltagende virksomheder udnytter hinandens restprodukter, hvorfor disse bliver en ressource frem for et affaldsprodukt. Dette samarbejde med-



fører årligt en betydelig CO₂-besparelse. Kalundborg Kommune er desuden deltagende partner i regionalfondsprojektet Grøn Kollektiv Varme der fokuserer på udnyttelse af overskudsvarme til brug i fjernvarmenettet.

Kalundborg Kommune har desuden igangsat udarbejdelsen af en strategisk energiplan, der har til hensigt at sikre et fremtidigt robust og fleksibelt energinetværk og sikre en øget implementering af vedvarende energi.



Kalundborg Kommunes Handleplan for 2017

Indsatsområde	Beskrivelse	Periode
Ejendomme og bygninger		
Udskiftning af døre og vinduer på førende af Kalundborg Kommunes ejendomme:	Der er afsat en ramme på op til 3 mio. kr. til udskiftning af vinduer og døre. De konkrete ejendomme er endnu ikke fastlagt.	
	Antal elementer(vinduer og døre)	2017
Klubhus - Sandåsvej 9, 4400 Kalundborg	6 stk.	
Sejerø Skole	52 stk.	
Løve Skole	7 stk.	
Ørslev Skole	10 stk.	
Børnehaven Krudthuset (selvejende)	4 stk.	
Odinscentret	70 stk.	
Klubhus - Kr. Helsing IF	28 stk.	
Høng Børneunivers	1 stk.	
Høng Ældrecenter	21 stk.	
Den Kommunale Tandpleje i Høng	24 stk.	
Høng Bibliotek	2 stk.	
Klubhus - Gørlev Sportsfiskerforening	8 stk.	
Børnehuset Spiren	23 stk.	
Raklev Sognegård	2 stk.	
Gørlev skole	110 stk.	
Klb. 10. klasse center	1 stk.	
Vesterbjerggård	25 stk.	
Renovering af elevatorsystemer på Følgende adresser	Renoveringen af elevatorsystemerne forventes at medføre en besparelse i elforbruget på ca. 30 pct.	2017
Sofievej 1a, Høng		
Kalundborgvej 64B		
Kalundborg Hallen, Hal 2		
Kalundborg Hallen, Køkken		
Rørmosevej 2		
Vedvarende energianlæg		
Spildevandsvarmepumpe	Etablering af Danmarks største spildevandsvarmepumpe på 10 MW hos Kalundborg Forsyning. Dette vil sænke emissionsfaktoren på fjernvarmen i Kalundborg by, og reducere CO2-udledningen væsentligt. Dog er det vanskeligt at præcisere nettoreduktionen da antallet af driftstimer er ukendt.	2017