



# HVIDOVRE KOMMUNE

# GRØNT REGNSKAB

## 2018



## Introduktion til Grønt Regnskab 2018

Hermed præsenteres det grønne regnskab for Hvidovre Kommune i 2018. Regnskabet indeholder opgørelser over forbruget af el, varme og brændstof i kommunale bygninger og køretøjer, samt tal for den totale udledning af CO<sub>2</sub> som følge af energiforbruget.

Regnskabet skal dels tjene som redskab for kommunens energistyring og dels dokumentere kommunens arbejde med at nedbringe energiforbruget i forhold til sin aftale med Danmarks Naturfredningsforening.

## Forpligtigelser

Hvidovre Kommune indgik i marts 2008 aftale med Danmarks Naturfredningsforening om at blive Klimakommune. Som Klimakommune har Hvidovre Kommune forpligtet sig til at reducere sin CO<sub>2</sub>-udledning med 2 % om året indtil 2025.

Reduceringen skal ske i det absolutte forbrug. Det vil sige, at det samlede forbrug skal reduceres uagtet om indbyggertallet stiger i kommunen og/eller nye ejendomme og faciliteter tages i brug.

I starten af 2016 tilsluttede Hvidovre Kommune sig den globale klimaafale: Compact of Mayors. Hermed er rammen sat for, at Hvidovre Kommune kan blive den bæredygtige forstadskommune som vedtaget gennem Planstrategien. Målsætningen er, at kommunen skal følge Region Hovedstadens klimastrategi med at blive fossilfri i 2050. Dertil følger bl.a. en fortsættelse af Hvidovre Kommunes aktive indsats med energieffektivisering af de kommunale ejendomme.



## Klimahandlingsplan

Kommunalbestyrelsen vedtog den 24. marts 2009 Hvidovre Kommunes Klimahandlingsplan, som fokuserer på energiforbruget i kommunens bygninger og rummer to primære indsatsområder. Dels investeringer i bygninger og tekniske anlæg og dels driftsoptimering og adfærdsændringer.

I kraft af aftalen med Dansk Naturfredningsforening blev Miljø- og Energipuljen oprettet til at udføre energitiltag i de kommunale ejendomme, som har ført til mange energibesparelser med korte tilbagebetalingstider, - såkaldte "lavt hængende frugter". De fleste af denne type projekter er ved at være gennemført. I 2014 blev det derfor besluttet, at der fremover fokuseres på at opnå helhedsløsninger, hvor der i endnu højere grad end tidligere tages hensyn til indeklima, resterende levetid på tekniske anlæg samt samspillet med andre systemer og ikke mindst med brugerønsker/krav. I 2015 blev det tillige besluttet at den samlede tilbagebetalingstid skal ligge under 20 år for tiltag gennem Miljø- og Energipuljen. Det betyder, at

der kan være enkelte tiltag som har en længere tilbagebetalingstid end 20 år, men de samlede tiltag vil udgøre den bedste helhedsløsning for den pågældende ejendom.

Derudover har Hvidovre Kommune i 2016 indgået et ESCO (Energy Service Companies) projekt, hvor der udføres energitiltag med rentable tilbagebetalingstider. I Hvidovre Kommune er tilbagebetalingstiden på ESCO, under 25 år. Energitiltagene på vores ejendomme i ESCO er gennemført og færdige medio 2019 og vi er herefter gået ind i garanti- & drift fasen, som strækker sig over en 5-årig periode og slutter medio 2024.

Driften af kommunens bygninger har stor betydning for energiforbruget. På de store ejendomme er der ansat tekniske serviceledere til at drive de tekniske anlæg, mens det andre steder er medarbejdere med andre kompetencer, der må tage sig af den tekniske drift. På trods af de forskellige vilkår er det helt centralt, at der på alle arbejdspladser er en ildsjæl, som føler et ekstra ansvar for energiforbruget.

Med vedtagelsen af klimahandlingsplanen blev det besluttet at udnævne klimaambassadører på kommunens arbejdspladser. Klimaambassadørerne har til opgave at holde øje med energiforbruget og finde måder at nedbringe det på. Det blev besluttet at gøre det frivilligt for arbejdspladserne. Projektet blev lanceret under logoet "Dit og mit klima".



## Opgørelse over CO<sup>2</sup> udledning og forbrug i 2018

### Samlet CO<sup>2</sup> udledning (uden transport)

	2017 - CO <sup>2</sup> udledning [ton]	2018 - CO <sup>2</sup> udledning [ton]	Forbrug 2018 ift. 2017
Fast emissionsfaktor	9.921	9.585	-3,50%
Variable emissionsfaktor	5.142	4.887	-5,21%

### Energiforbrug

	2017 - forbrug [MWh]	2018 - forbrug [MWh]	Forbrug 2018 ift. 2017
El	11.196	11.054	-1,28%
El - fratrukket strømproduktion fra solceller	10.963	10.794	-1,57%
Varme - graddagekorrigeret	31.842	30.073	-5,88%

	2017 - CO <sup>2</sup> udledning [ton]	2018 - CO <sup>2</sup> udledning [ton]	Forbrug 2018 ift. 2017
Transport + andet (LPG)	-	565	-

## Transport + andet

Grønt Regnskab 2018 er første år Hvidovre Kommune har transport med i CO<sup>2</sup> opgørelsen – opgørelsen kan derfor ikke sammenlignes med 2017.

Transport består af kørsel fra: Plejepersonale (hjemmehjælp), Teknisk forvaltning, vej & park, arbejdsrelateret kørsel i private køretøjer, taxi og græsslåning samt andre maskiner. Under ordet andet er LPG (gas til f.eks. ukrudtsafbrænding).

Hvidovre Kommunes flåde af køretøjer kører hovedsagligt på fossile brændstoffer (Diesel og benzin). Kommunen har pt. 7 elbiler. I 2015 fik Kommunen fremstillet en elbilanalyse sammen med elbilsekretariatet med henblik på indkøb af elbiler i fremtiden.

## Emissionsfaktor

De faktuelle emissionsfaktorer er opgivet af de tilknyttede forsyningsselskaber i Hvidovre Kommune for hvert år.

## Graddag korrigeret forbrug

Det oplyste varmeforbrug er graddagekorrigeret, CO<sup>2</sup> udledningen er beregnet ud fra dette.