

Redegørelse for CO₂-reduktion i Gentofte Kommune 2018



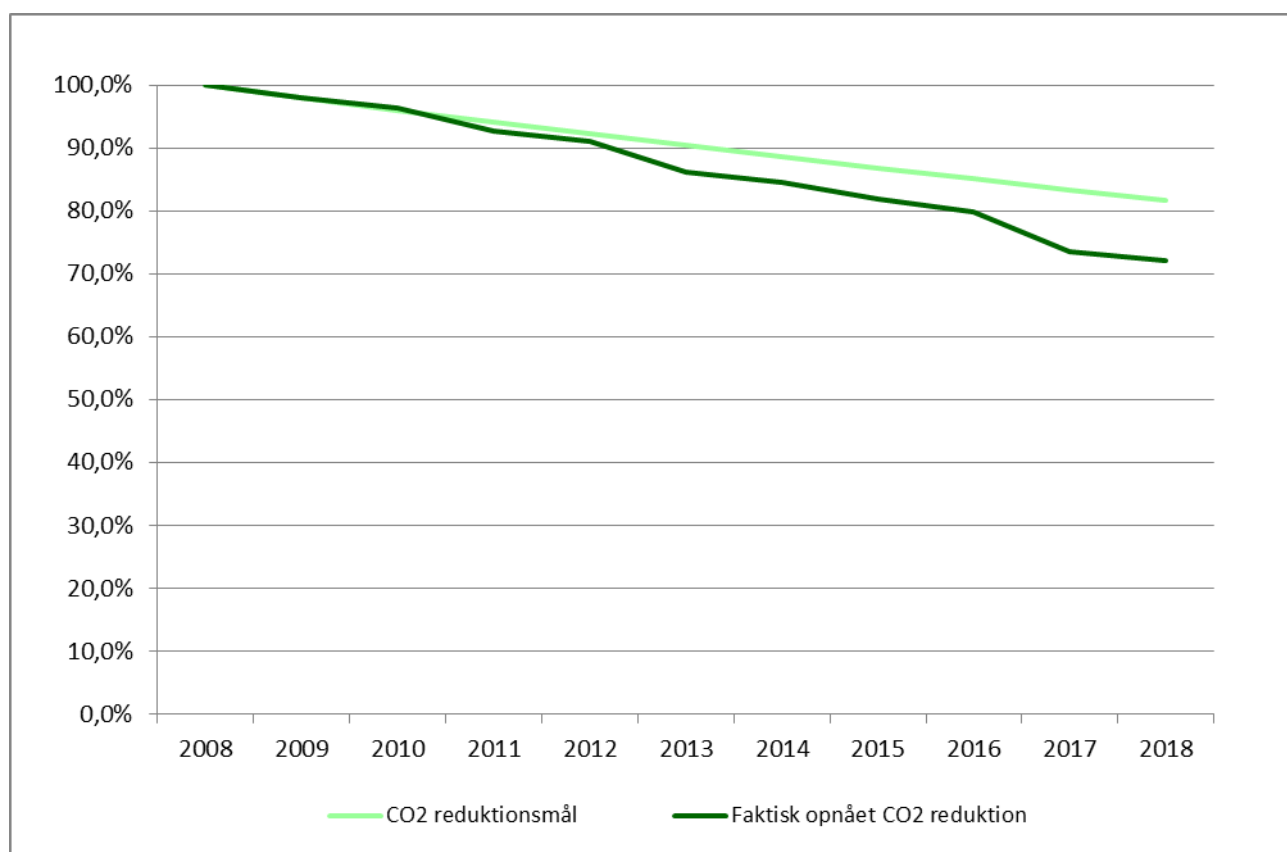
CO₂-udledning i Gentofte Kommune

Gentofte Kommune indgik i maj 2009 en aftale med Danmarks Naturfredningsforening om at blive Klimakommune. Herved forpligtede kommunen sig til at opnå en CO₂-reduktion på 2 % om året frem til og med år 2025 inden for kommunens egen drift.

Sideløbende hermed har Gentofte Kommune udarbejdet en klimaplan, som også omfatter kommunen som geografisk område, dvs. inklusive borgere og erhvervsliv, hvor kommunen har forpligtet sig til at reducere CO₂-udledningen med 12 % i år 2020 i forhold til år 2007.

Udvikling i CO₂-udledningen fra kommunens egen drift

Siden Gentofte Kommune i 2009 blev klimakommune, har kommunen reduceret sin CO₂-udledning med næsten 28 %. Set i forhold til reduktionsmålet for perioden på 18 %, har kommunen derfor reduceret mere end målet i klimakommuneaftalen med Danmarks Naturfredningsforening. Målet i 2025 er, at Gentofte Kommune har reduceret CO₂-udledningen med mere end 30 % siden 2009.



Opgørelse af CO₂-reduktion 2017 til 2018

Som det fremgår af CO₂-opgørelsen nedenfor, har Gentofte Kommune reduceret CO₂-udledningen med 1,6 % fra 2017 til 2018, hvilket svarer til, at kommunen udledte 158 ton mindre CO₂.

Næsten 90 % af kommunens CO₂-udledning stammer fra de kommunale bygninger, hvor de resterende ca. 10 % er udledning fra transport og vejbelysning.

Område/delområde	2017 [ton CO ₂]	2018 [ton CO ₂]	Ændring 2017/2018 [ton CO ₂]	Ændring 2017/2018 [%]
Energiforbrug i Kommunale Bygninger	8.933	8.873	-59	-0,7%
Administrationsbygninger	457	440	-17	-3,8%
Skoler	1.539	1.537	-3	-0,2%
Daginstitutioner	795	743	-52	-6,5%
Fritids- og ungdomsklubber	127	122	-5	-3,6%
Ældrepleje	1.322	1.301	-20	-1,5%
Specialinstitutioner	775	795	20	2,5%
Kulturinstitutioner	191	199	9	4,5%
Idrætsanlæg	1.689	1.692	4	0,2%
Tekniske anlæg	755	745	-10	-1,3%
Andre kommunale bygninger	1.283	1.298	15	1,2%
Transport	496	397	-99	-20,0%
Kørsel i kommunale køretøjer	414	308	-106	-25,6%
Kørsel i private køretøjer	82	89	7	8,5%
Vejbelysning	644	644	0	0,0%
I alt (hele kommunen)	10.073	9.914	-158	
Ændring i procent (%)	100%	98,4%		-1,6%

Fjernvarmeproduktionen er ændret så den samme mængde varmeforbrug udledte mere CO₂ i 2018 end i 2017. Dette skyldes at en mindre andel af fjernvarmeproduktionen var baseret på biomassekraftvarme (træpiller) i 2018. Ses der bort fra denne ændring er CO₂-reduktionen i de kommunale bygninger 2,7 % og den samlede reduktion 3,4 %.

Hvor det samlede elforbrug i bygningsmassen er steget med 0,6 % fra 2017 til 2018, er naturgasforbruget reduceret med 3,5 % og fjernvarmeforbruget reduceret med 5,5 %¹

Det er især kommunens daginstitutioner der har reduceret CO₂ udledningen, hvor næsten 3 ud af 4 institutioner har reduceret deres udledning med mere end 2 %. Også kommunens administrationsbygninger og ældrepleje har reduceret udledningen pænt, hvor det på administrationsområdet især er Rådhuset samt Familiecentret der har reduceret, er det indenfor ældreplejen alle steder hvor CO₂ udledningen enten er uændret eller reduceret.

Af konkrete tiltag som har medført reduktioner i forbruget kan nævnes 2 fjernvarmekonverteringer på hhv. Børneinstitutionen Tryllefløjten samt boliger på Jægervangen, som tilsammen har reduceret CO₂-udledningen med 33 ton. Derudover har 11 steder fået optimeret belsningen i 2017 og 2018. Bl.a. har Maglegårdshallen reduceret CO₂ udledningen med næsten 10 ton og Gentofte Skole med 4 ton.

Der er også steder hvor CO₂ udledningen er øget. Bl.a. Byens Hus på Hellerupvej, hvor brugen af stedet er steget markant i 2018 i forhold til 2017, hvor bygningerne blev overtaget i februar fra CIS. Derudover er hele Bank Mikkelsensvej området steget i CO₂ udledningen efter et par år, hvor det har været faldende grundet det store ombygningsprojekt.

¹ Ændring i varmeforbrugene er efter graddagekorrektion.



Reduktionen på 20 % inden for transportområdet kan tilskrives, en reduktion af kommunale køretøjer samt at der i 2018 blev kørt længere på literen end i 2017. CO₂-udledningen fra vejbelysning er uændret.

Forudsætninger for redegørelsen

Denne *Redegørelse for CO₂-reduktion i Gentofte Kommune 2018* indeholder en sammenlignelig opgørelse der viser udviklingen mellem år 2017 og 2018, hvor varmemeforbrugene er graddagekorrigerede. Emissionsfaktoren for el, gas og brændstof er fastholdt for 2018 og den emissionsfaktor for fjernvarme der benyttes, er fra de pågældende år, da Gentofte Kommune igennem CTR har indflydelse på ændringer.

Denne forudsætning fastholdes i alle fremtidige opgørelser for at kunne opnå sammenlignelighed, da emissionsfaktorerne kan være forskellige fra år til år, alt efter sammensætningen af energi i forsyningskilden.

Der er taget udgangspunkt i Danmarks Naturfredningsforenings vejledning til opgørelse og dokumentation af kommunens CO₂-udledning og reduktion.

Energiforbrugene for kommunens bygninger brugt til kortlægningen, er oplysninger fra registreringer i kommunens energistyringssystem.

Nøgletal – Emission	2017	2018
CO ₂ emission el* [kg/kWh]	0,190	0,209
CO ₂ emission gas** [kg/Nm ³]	2,25	2,25
CO ₂ emission fjernvarme*** [kg/GJ]	21,00	22,00
CO ₂ -emission benzin [kg/l]	2,40	2,40
CO ₂ -emission diesel* [kg/l]	2,65	2,65

* www.energinet.dk, miljødeklaration, ** www.energinet.dk, miljørapport, *** CTR

Nøgletal - Andet	2017	2018
Graddagetal	2.745	2.814
Indbyggertal**** [årets primo]	75.805	75.803

**** Danmarks Statistik

Planlagte projekter

Der arbejdes systematisk med udførelse af energibesparende tiltag i kommunens bygninger jf. *Energihandlingsplan 2018-2025 for kommunens bygninger*.

De væsentligste indsatsområder de næste par år, udover konkrete energibesparende tiltag som fx belysningsoptimering, pumpeudskiftninger, ventilation- og varmeoptimering, efterisolering mm., er arbejdet med brugeradfærd og indførelse af energiledelse, herunder efteruddannelse af personale i driftsoptimering af tekniske anlæg, automatisk måleropsamling og nyt energistyringssystem til brug for systematisk opfølgning på udsving i vand- og energiforbruget.

Derudover gennemføres et projekt hvor lyskilder i vejbelysningen udskiftes til LED.

