

## Til Danmarks Naturfredningsforening

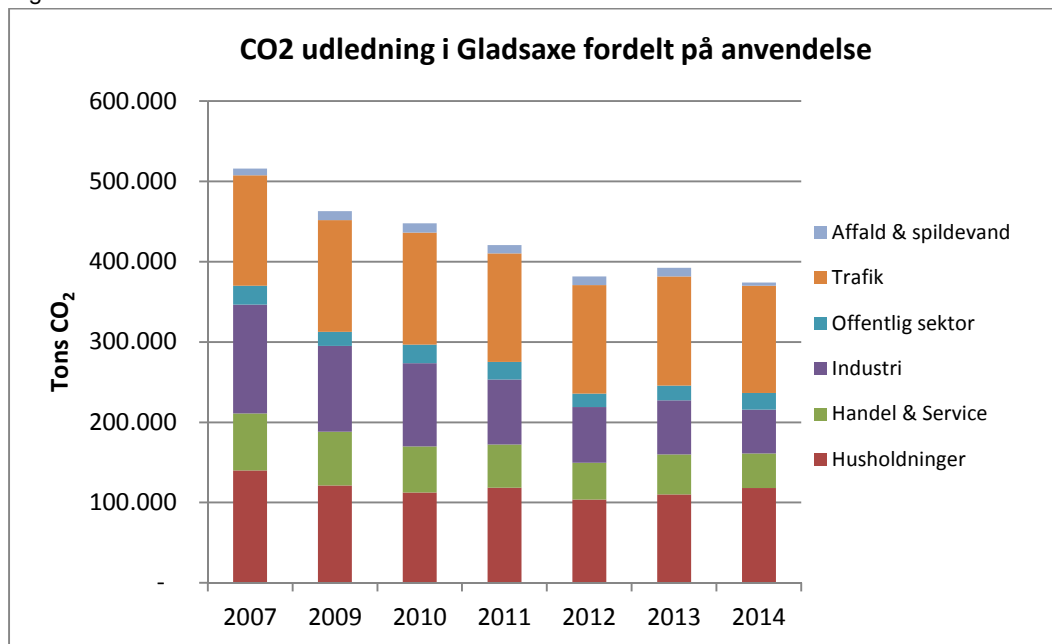
### Gladsaxe Kommunes CO<sub>2</sub>-kortlægning 2014

#### Gladsaxe Kommune som geografisk område

Tabel 1: CO<sub>2</sub>-udledning fordelt på anvendelse – graddagekorrigeret

Tons CO <sub>2</sub>	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Udv 07-14	Udv 13-14
Husholdninger	140.036	121.324	112.347	118.491	103.708	110.116	118.257	-16%	7%
Handel & Service	70.790	66.824	57.560	53.713	46.091	49.751	43.091	-39%	-13%
Industri	135.596	107.045	103.739	81.223	69.217	67.288	54.525	-60%	-19%
Offentlig sektor	23.749	17.501	23.201	21.757	16.759	18.427	20.464	-14%	11%
Trafik	137.539	139.128	139.504	135.122	135.012	135.957	133.791	-3%	-2%
Affald & spildevand	8.397	11.216	11.392	10.425	10.774	10.934	3.868	-54%	-65%
I alt:	516.107	463.038	447.743	420.731	381.560	392.473	373.995	-28%	-5%

Figur 1:



#### 28 procent mindre CO<sub>2</sub> end i 2007

Tabel og diagram ovenfor viser udviklingen siden 2007. For Gladsaxe som geografisk område er CO<sub>2</sub>-udledningen faldet med 28 procent, hvilket svarer til 137.660 tons CO<sub>2</sub>. Gladsaxe Kommunes oprindelige mål om at reducere udledningen med 25 procent i 2020 er altså allerede indfriet. Nu gælder det målet på 40 procent.

## **Mere vedvarende energi i el og fjernvarme**

Andelen af vedvarende energi ved produktion af el og fjernvarme har stor indflydelse på Gladsaxe Kommunes CO<sub>2</sub>-regnskab. Forsyningsselskabernes brændselssammensætning og dermed CO<sub>2</sub>-bidrag kan svinge betydeligt fra år til år. For eksempel faldt elforsyningens CO<sub>2</sub>-bidrag med 19 procent i 2014. Dels som følge af stigning i den vindbaserede el, dels på grund af større import af vandkraft-baseret el fra Norge og Sverige. I 2013 var situationen omvendt. Her var CO<sub>2</sub>-bidraget fra el-produktionen 20 procent højere end i 2012.

Udbygning af fjernvarme i Gladsaxe afspejler sig i vores CO<sub>2</sub>-regnskab. Fjernvarmeforbruget stiger fra år til år mens forbruget af naturgas falder. Selvom andelen af CO<sub>2</sub> fra fjernvarme stiger på grund af det øgede forbrug, så bliver den forholdsmæssigt mindre og mindre i takt med, at der kommer mere vedvarende energi ind i fjernvarmen.

## **Flere borgere og nye typer erhverv**

Gladsaxe er i vækst og siden 2007 er antallet af borgere i kommunen steget med otte procent. Byen står over for en større omdannelse, som også vil ændre vores erhvervskvarterer.

Udledningen fra især erhverv er faldet markant siden 2007 som følge af stigende energipriser og økonomisk krise kombineret med mere vedvarende energi og virksomhedernes konvertering til fjernvarme. Krisen er ved at være overstået og omdannelsen af byens erhvervskvarterer med mindre industri og flere store videnstunge virksomheder er i gang. Dette påvirker, og vil fortsat påvirke, CO<sub>2</sub>-udledningen fra erhverv.

Energiforbruget i byens boliger er også faldet støt. Vores største udfordring er trafikken, som udgør mere end en tredjedel af det samlede CO<sub>2</sub>-bidrag i Gladsaxe, og det er endnu ikke lykkedes os at knække kurven. Letbaneprojektet, udvikling af byområder, samarbejde med erhvervslivet om transportvaner, tiltag på cykelområdet og fokus på klimavenlige biler skal være med til at vende udviklingen.

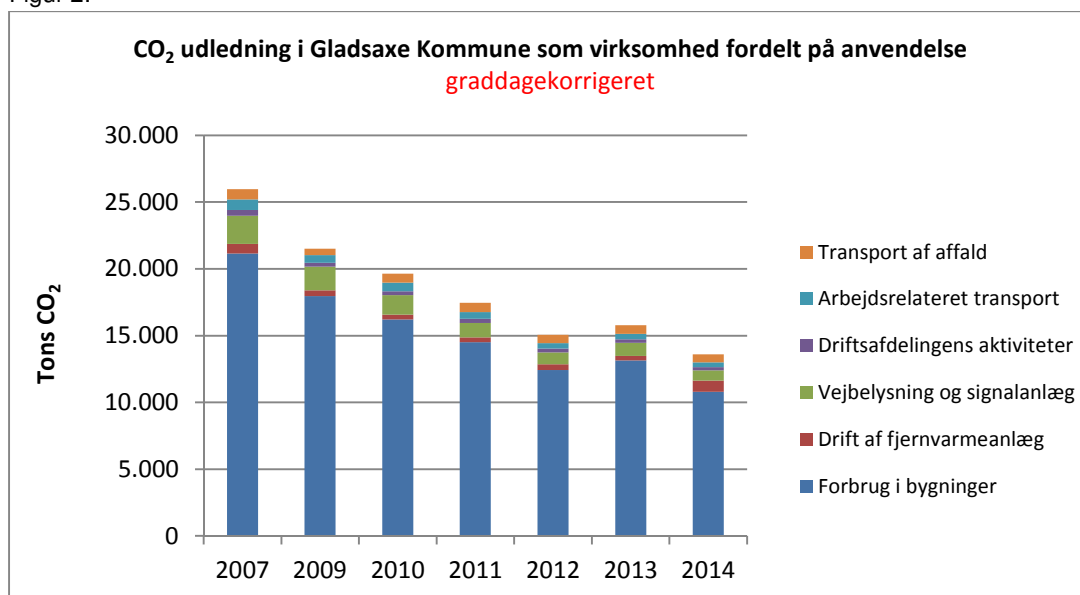
Faldet på 65 % under Affald & Spildevand skyldes, at vi tidligere fejlagtigt har medtaget fraktioner af jord i vores beregning af metan fra deponi.

## Gladsaxe Kommune som virksomhed

Tabel 2: CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på anvendelse – graddagekorrigeret

Tons CO <sub>2</sub>	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	% 13-14
Forbrug i bygninger	21.153	17.970	16.207	14.503	12.435	13.153	10.791	-18
Drift af fjernvarmeanlæg	716	417	360	366	426	330	838	154
Vejbelysning og signalanlæg	2.113	1.788	1.461	1.087	875	987	777	-21
Driftsafdelingens aktiviteter	428	271	294	310	284	253	241	-5
Arbejdsrelateret transport	787	577	639	496	426	403	359	-11
Transport af affald	775	489	672	704	612	651	589	-10
<b>I alt</b>	<b>25.971</b>	<b>21.511</b>	<b>19.633</b>	<b>17.465</b>	<b>15.058</b>	<b>15.777</b>	<b>13.595</b>	<b>-14</b>

Figur 2:



### Bemærkninger til udviklingen i kommunens som virksomhed

- CO<sub>2</sub>-udledningen fra kommunens egne aktiviteter er faldet 48 % siden 2007.
- Langt den største del af CO<sub>2</sub>-udledningen stammer fra kommunens bygninger (figur 2).
- CO<sub>2</sub>-data for transport er primært baseret på finansielle data og derfor behæftet med en del usikkerhed.
- CO<sub>2</sub>-udledningen fra vejanlæg er faldet stødt de sidste år. Dette skyldes primært indførelse af 'smart light', som styrer vejbelystninger mere optimalt.

## **Energibesparelser i Gladsaxe Kommunes ejendomme – udviklingen 2013-14**

Faldet i varme- og elforbruget skyldes primært udfasninger af Gl. Bagsværd Skole, Gl. Gladsaxe Skole, samt nedsat drift på Ungdomsskolen. Derudover har den løbende energiforbedringsindsats, herunder omlægninger af bygningers varmforsyning fra naturgas til fjernvarme, samt el-besparelserprojekter med bl.a. LED bidraget til resultatet.

Desuden har fjernvarmekonverteringer og energioptimeringer af de kommunale varmeværker, samt anvendelse af ny energieffektiv teknologi og optimeringer i rådhusets datacentral bidraget til den samlede reduktion.

Energiproduktionen fra lokal vedvarende energi er steget markant, som følge af første hele årsproduktioner i 2014 for solcelleanlæggene på henholdsvis Skovbrynet Skole og Sneglehuset Børnehus.

CO<sub>2</sub>-udledningen viser et fald på 18 %, hvilket ud over energibesparelser, dels skyldes et markant lavere faktisk varmeforbrug som følge af de milde vintermåneder i 2014, dels energiforsyningernes fald i CO<sub>2</sub>-emission. Især Danmarks elforsynings samlede CO<sub>2</sub>-emission er faldet markant, dels som følge af en stigning i den vindbaserede el-produktion, dels på grund af import af vandkraft-baseret el fra Norge og Sverige.

Det samlede opvarmede bygningsareal steg marginalt med 0,2%.