

# CO<sub>2</sub> regnskab for Thisted Kommune som virksomhed.

Thisted kommune indgik den 4. april 2008 en aftale med danmarks naturfredningsforening om at blive "Klimakommune". Aftalen blev underskrevet på et større anlagt møde på I/S Kraftvarmeværk Thisted. Thisted Kommune forpligtiger sig til at reducere CO<sub>2</sub> udslippet med 3% om året frem til 2025.

Thisted Kommune har i 2013 haft stor fokus på en lang række emner.

CO<sub>2</sub> regnskabet udviser en besparelse på 6,6 %

## Revision af Energiplanen

Thisted Kommunalbestyrelse har hele 2013 arbejdet med en revision af Energiplan 2009. Den reviderede plan vil blive døbt "Energi og Ressourceplan", idet vi alle er enige om, at de lokale ressourcer er afgørende for udviklingen indenfor både Energi og Klima.

## Kommunale bygninger

I den kommunale bygningsmasse blev der i løbet af 2013 arbejdet med følgende emner:

Belysning

Varmestyring

Udskiftning af pumper

Nye kedler

Konvertering af varme fra naturgas til fjernvarme

## Vindmøller

Der er rejst endnu en vindmølle i testcentret i Østerild, idet Vestas har opstillet en 4MW testmølle i centret. Der arbejdes også med private vindmølleprojekter i henhold til den vindmølleplan, der blev godkendt i Kommunalbestyrelsen i 2012.



Thisted Kommunes vindmølle blev jo ekproprietet i forbindelse med etablering af testcentret, så den indgår ikke længere i CO<sub>2</sub> regnskabet.

## Varmeplan

Varmeplanen har været startskuddet til en række konverterings- og fornyelsesprojekter i den samlede varmforsyning. På nuværende tidspunkt anvendes der: affald, træflis, træpiller, halm, geotermi, solfanger, elkedler og varmepumper i varmforsyningernes systemer.

Der arbejdes på højtryk for udbredelse af solvarme. På biogasområdet går det lidt mere trægt. Men der arbejdes på analyse af flere modeller, og hvilken, der kan være mest hensigtsmæssig i vores landsdel.

## Transport

På transportområdet ses der også en nedgang i CO<sub>2</sub> udledningen. Dette skyldes dels den milde vinter, hvor snerydning var minimal, men også mindre forbrug i administrationen.

Vi har for CO<sub>2</sub> regnskabet 2013 medtaget en række nye områder som ikke har været med i de tidligere år. Her kan nævnes: gadebelysning, marginalbygninger som klubhuse og toiletbygninger.

Vi har derfor lavet to regnestykker. (1) Et der kan sammenlignes direkte med de tidligere år, og et nyt (2), som vi vil kunne sammenholde med årene fremover.

(1) udviser en CO<sub>2</sub> besparelse på 6,6%

(2) udviser en øgning i CO<sub>2</sub> udledningen på 17,6%.



## Co<sub>2</sub> Regnskab 2013

For Thisted Kommune som virksomhed.  
Graddagkorrigeret

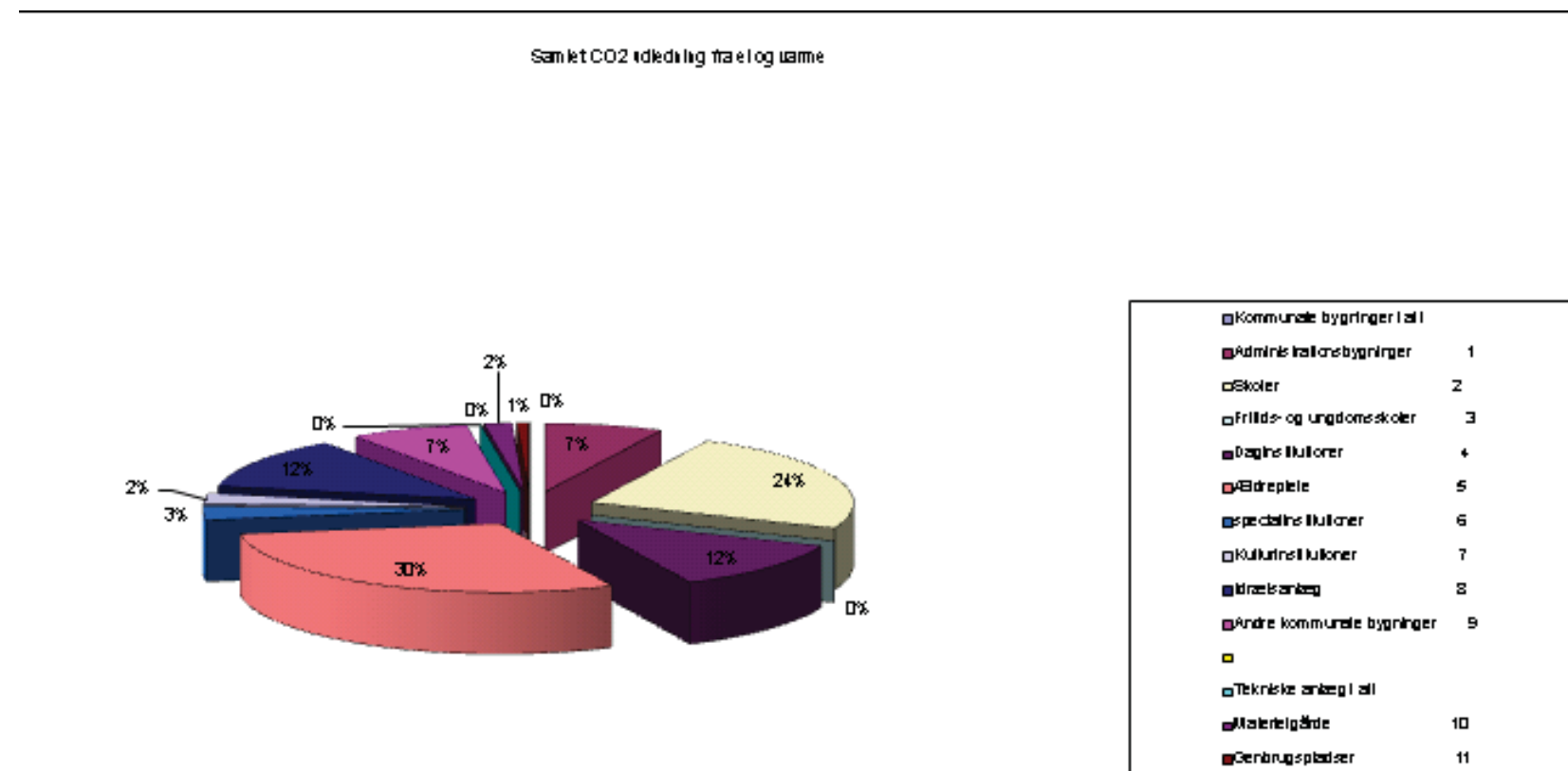


**Thisted Kommune, CO2 udledning 2013 GD korrigeret. Opgørelse med hidtil brugte målepunkter.**

Co2 -udledning 2013 DG-korr.	Samlet CO <sub>2</sub> udledning fra el og varme	CO <sub>2</sub> fra fjernvarme (ton CO <sub>2</sub> /år)	Fjernvarmeforbrug (Mwh/år)	CO2 udledning fra gas (ton CO <sub>2</sub> /år)	Gasforbrug (m <sup>3</sup> /år)	CO2 udledning fra olie (ton CO <sub>2</sub> /år)	Olieforbrug (l/år)	CO <sub>2</sub> udledning fra el (ton CO <sub>2</sub> /år)	E (t)
<b>Kommunale bygninger i alt</b>									
Administrationsbygninger	1	406	29	2.101	0	0	0	377	
Skoler	2	1.329	111	7.990	345	170.220	39	834	
Fritids- og ungdomsskoler	3	0	0	0	0	0	0	0	
Daginstitutioner	4	660	31	2.264	185	91.212	32	411	
Ældrepleje	5	1.648	64	4.646	254	125.164	44	1.285	
specialinstitutioner	6	170	13	953	0	0	0	157	
Kulturinstitutioner	7	135	9	660	0	0	36	90	
Idrætsanlæg	8	682	50	3.576	3	1.516	0	629	
Andre kommunale bygninger	9	405	12	893	46	22.524	8	340	
<b>Tekniske anlæg i alt</b>									
Materielgårde	10	96	1	72	36	17.951	0	58	
Genbrugspladser	11	41	0	0	9	4.484	0	32	
<b>I alt efter hidtidige opgørelse</b>		<b>5.572</b>	<b>321</b>	<b>23.155</b>	<b>879</b>	<b>433.071</b>	<b>160</b>	<b>4.212</b>	

Personalekørsel, vej og park samt off. Transport 2013	Forbrugt liter benzin og diesel/kørte antal km	CO2 udledning fra benzin og diesel (ton)
Antal km i 2013 i køretøjer på diesel	2686117,00	343,82
Antal km i TF elbil	2701	0,27
Liter diesel	229548,00	608,00
Tjenestekørsel/off. Transport i alt		952,09

**(1)** Tallene på denne side kan sammenholdes med tallene fra tidligere år. Tallene udviser en besparelse i CO2 udledningen fra 2012 til 2013 på 6,6%.



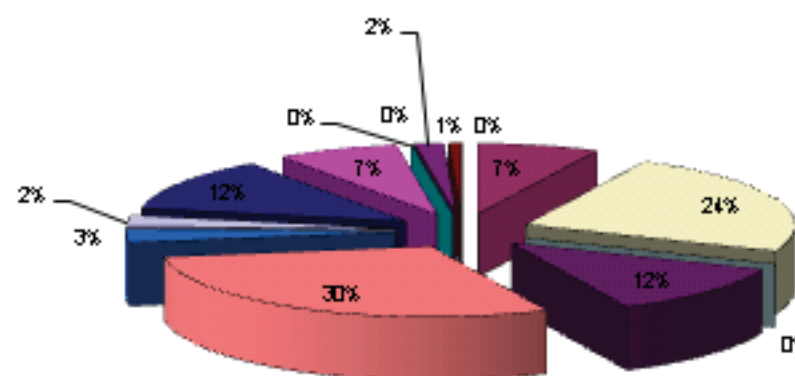
**Thisted Kommune, CO2 udledning 2013 GD korrigeret. Ny opgørelsesmetode med samtlige kendte målepunkter.**

Co2 -udledning 2013 DG-korr.	Samlet CO <sub>2</sub> udledning fra el og varme	CO <sub>2</sub> fra fjernvarme (ton CO <sub>2</sub> /år)	Fjernvarmeforbrug (Mwh/år)	CO2 udledning fra gas (ton CO <sub>2</sub> /år)	Gasforbrug (m <sup>3</sup> /år)	CO2 udledning fra olie (ton CO <sub>2</sub> /år)	Olieforbrug (l/år)	CO <sub>2</sub> udledning fra el (ton CO <sub>2</sub> /år)	Elforbrug (Mwh/år)
<b>Kommunale bygninger i alt</b>									
Administrationsbygninger	1	406	29	2.101	0	0	0	377	765
Skoler	2	1.329	111	7.990	345	170.220	39	834	1.691
Fritids- og ungdomsskoler	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Daginstitutioner	4	660	31	2.264	185	91.212	32	411	833
Ældrepleje	5	1.648	64	4.646	254	125.164	44	1.285	2.607
specialinstitutioner	6	170	13	953	0	0	0	157	319
Kulturinstitutioner	7	135	9	660	0	0	36	90	182
Idrætsanlæg	8	682	50	3.576	3	1.516	0	629	1.276
Andre kommunale bygninger	9	405	12	893	46	22.524	8	340	689
<b>Tekniske anlæg i alt</b>									
Materielgårde	10	96	1	72	36	17.951	0	58	118
Genbrugspladser	11	41	0	0	9	4.484	0	32	64
Vejbelysning + nye områder	12	1.668	8	609	64	31.455	37	1.558	3.161
<b>I alt hele kommunen</b>		<b>7.239</b>	<b>330</b>	<b>23.764</b>	<b>943</b>	<b>464.526</b>	<b>196</b>	<b>5.771</b>	<b>11.705</b>
Beregningsfaktor			15,4 kg CO <sub>2</sub> /MWh		2,2534 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>		2,6326 kg CO <sub>2</sub> /l		493 kg CO <sub>2</sub> / MWh
Graddøgnskorrigerig:		0,88316							



(2) Tallene på denne side indeholder flere områder end i de foregående år. De er derfor ikke sammenlignelige med de foregående år. Tallene skal nu danne grundlag for den fremadrettede kortlægning.

Samlet CO2 udledning fra el og varme



□ Kommunale bygninger i alt	
■ Administrationsbygninger	1
□ Skoler	2
□ Fritids- og ungdomsskoler	3
■ Dages Institutioner	4
■ Ældrepleje	5
■ specialinstitutioner	6
□ Kulturinstitutioner	7
■ Idrætsanlæg	8
□ Andre kommunale bygninger	9
□	
□ Tekniske anlæg i alt	
■ Materielgårde	10
■ Genbrugspladser	11