

Energiregnskab Skanderborg Kommune 2009

Energiregnskab med CO₂-udledning for hele Skanderborg Kommune, inklusive private og erhverv for 2009 er forelagt Miljø- og Planudvalget 6. juni 2011.

Regnskabet er i lighed med det tilsvarende regnskab for 2007 (præsenteret for Økonomiudvalget 21. januar 2009) udarbejdet af konsulentfirmaet PlanEnergi for Region Midtjylland og Samsø Energiakademi. Regnskabet er udarbejdet for 13 kommuner og regionen under et. Se figurer i bilag.

Regnskabet omfatter bl.a. fjernvarmeværker, affaldsforbrænding, private oliefyr, halmfyr, biler, lastbiler, traktorer, tog, fly og el-værker. Nogle tal er eksakte målte tal (f.eks. fra fjernvarmeværker), andre tal er relativ andel af landstal fordelt efter antal indbyggere (f.eks. fly).

Denne gang foreligger tillige en beregning af udledningen af klimagasser fra landbruget.

Resultater

Sektor	Tons CO ₂ Skanderborg Kommune	Tons pr. indbygger i kommunen	Tons pr. indbygger i DK
Energiforbrug (udddybes i næste tabel)	343.000	6,1	9,1
Landbrug*	76.000	1,3	1,8
Industrielle processer	-	-	0,5
Affald og spildvarme	-	-	0,2
Arealanvendelse	-	-	0,3
I alt	419.000	7,4	12

*Omregnet til CO₂ fra især metan og lattergas, som stammer fra dyrehold og dyrkning af jorde. Landbrugets CO₂-udledning fra energiforbrug er med under "Energiforbrug".

Energiforbrug uddybet

	Tons CO ₂	%
Transport	153.000	45
El-import	102.000	30
Kollektiv el- og varmforsyning	42.000	12
Individuel opvarmning	37.000	11
Industri m. egen energiproduktion	9.000	2
I alt	343.000	100

Sammenligning med tal for 2007

	Regnskab 2007	Regnskab 2009
Tons CO ₂ pr. indbygger	6,5	6,1
Udledning tons	361.000	343.000
Vedvarende energi	26,5 %	27,0 %

Den samlede udledning af CO₂ er faldet fra 2007 til 2009. Det skyldes primært krisen i samfundet som helhed, som har medført et lavere aktivitetsniveau generelt. Det har betydning for energiforbruget og dermed også for CO₂-udledningen. Isæt transporten, men også udledningen fra opvarmning og industrien er faldet, mens udledningen fra el-forbruget på trods af krisen er steget. Det sidste kan hænge sammen med mere elektronik hos både erhverv og private. Mere ventilation og flere varmepumper, som begge bringer varmekonsumet ned, giver samtidig et lidt højere strømforbrug. Der foreligger ikke tal for landbruget for 2007.

Andelen af vedvarende energi i forhold til energiforbruget er steget en smule. Men produktionen af vedvarende energi i faktiske tal er faldet, da varmeproduktionen, som er med biomasse, er faldet, og der er taget vindmøller ned i perioden, så der i 2009 er 17 vindmøller mod 22 møller i 2007. Produktionen af energi fra solen er dog samtidig steget en smule, men ikke nok til at opveje faldet i biomasse og vindmøller. Da det samlede energiforbrug er faldet endnu mere, er den relative andel af vedvarende energi steget.

Det skal bemærkes, at opførelsen af et flisfyret fjernvarmeanlæg i Skanderborg ikke er med i regnskabet, da værket er opført i 2010.

Hver borger i Skanderborg Kommune udleder godt 6 tons CO₂ om året fra energiforbrug og ca. 1,3 tons fra landbruget. Det er lavere end den gennemsnitlige udledning på landsplan men højere end de max. 2 tons pr. indbygger, som udledningen skal ned på, hvis ikke det skal medføre en stigning i atmosfærens CO₂-indhold. Den relativt lave udledning skyldes dels, at kommunens fjernvarmeværker er (næsten) CO₂-neutrale, dels at kommunen ikke har nogen meget energitunge virksomheder indenfor kommunegrænsen.

Landbrugets bidrag hænger sammen med udledningen af metan fra dyrehold, udledningen af lattergas fra opbevaring af husdyrgødning og dyrkning af marker og direkte CO₂-udledning ved pløjning/iltning af humuslag. Metan omregnes til CO₂ med en faktor 23, mens lattergas har 296 gange så stor påvirkning på klimaet, som CO₂ har.

Landbrugets udledning af klimagasser kan bringes ned ved f.eks. at udnytte husdyrgødning til biogas, færre kvæg og ophør af pløjning af især lavbundsarealer med højt humusindhold, dvs. arealer omkring å-løb. Ifølge Skanderborg Kommunes nyligt vedtagne Klimapolitik (vedtaget af Byrådet den 23. februar 2011), skal CO₂ udledningen fra varme- og elforbrug bringes ned på 0 i 2020.



Energiregnskab 2009 Skanderborg Kommune

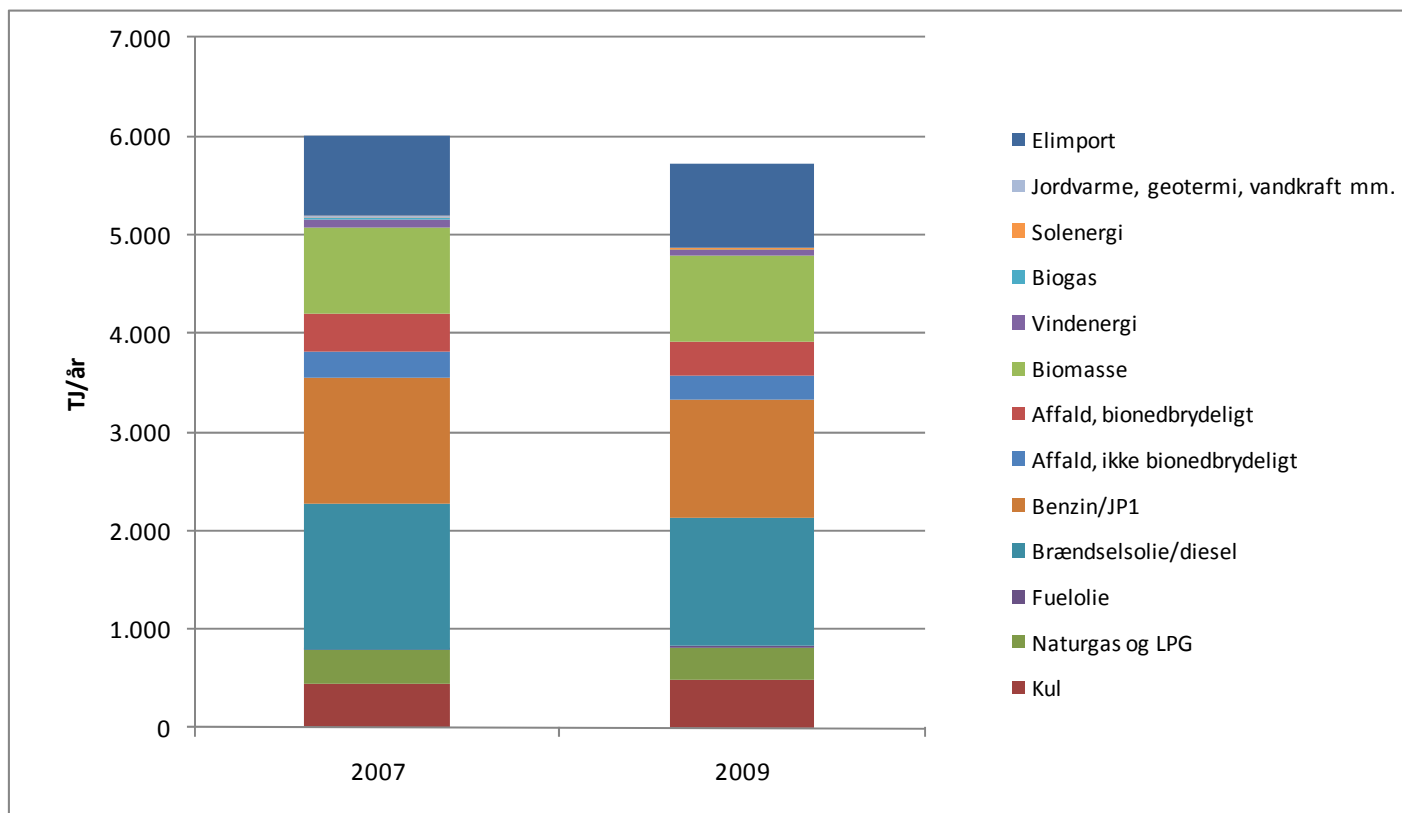
figurer





Skanderborg Kommune

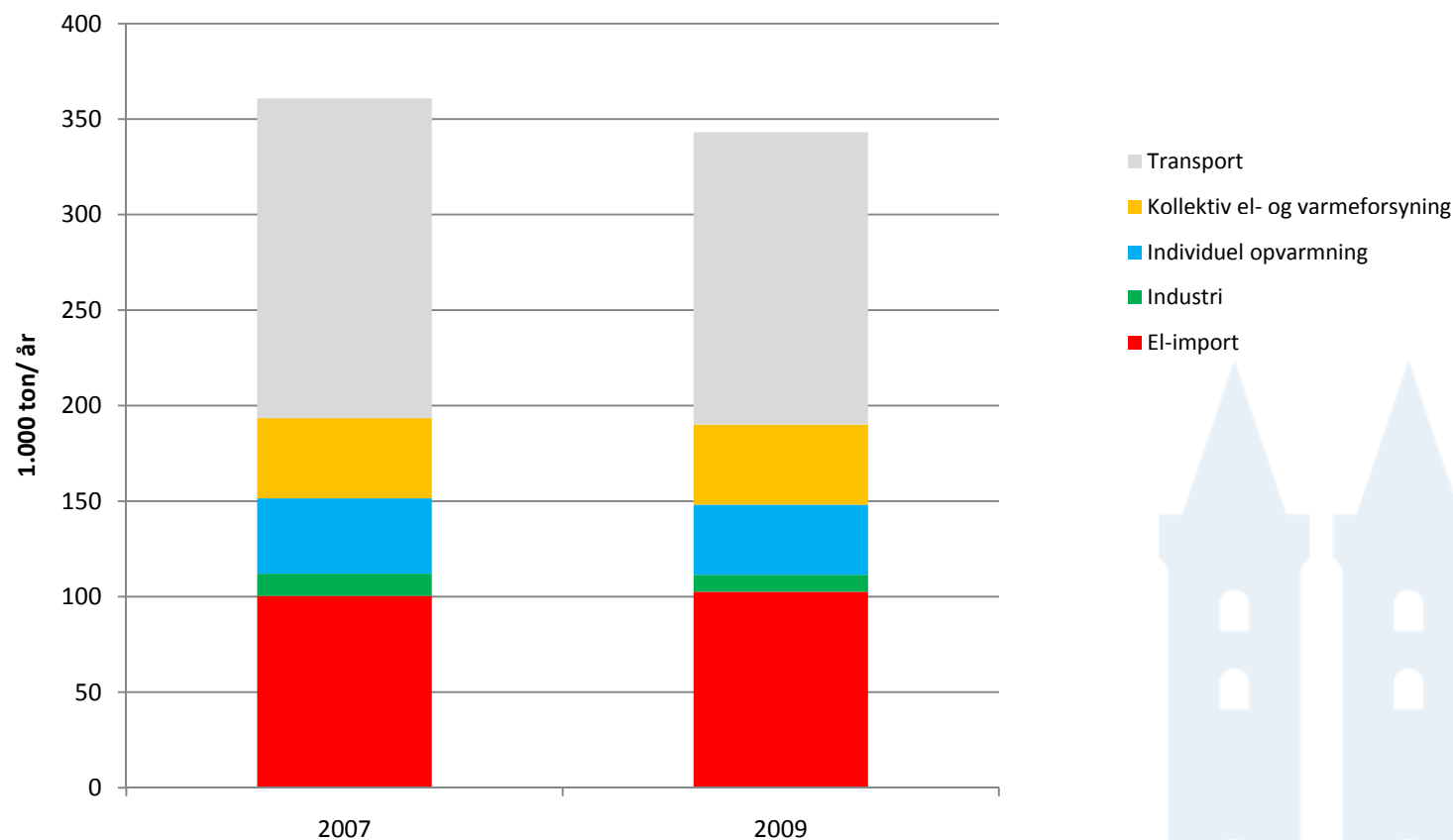
Energiforbrug





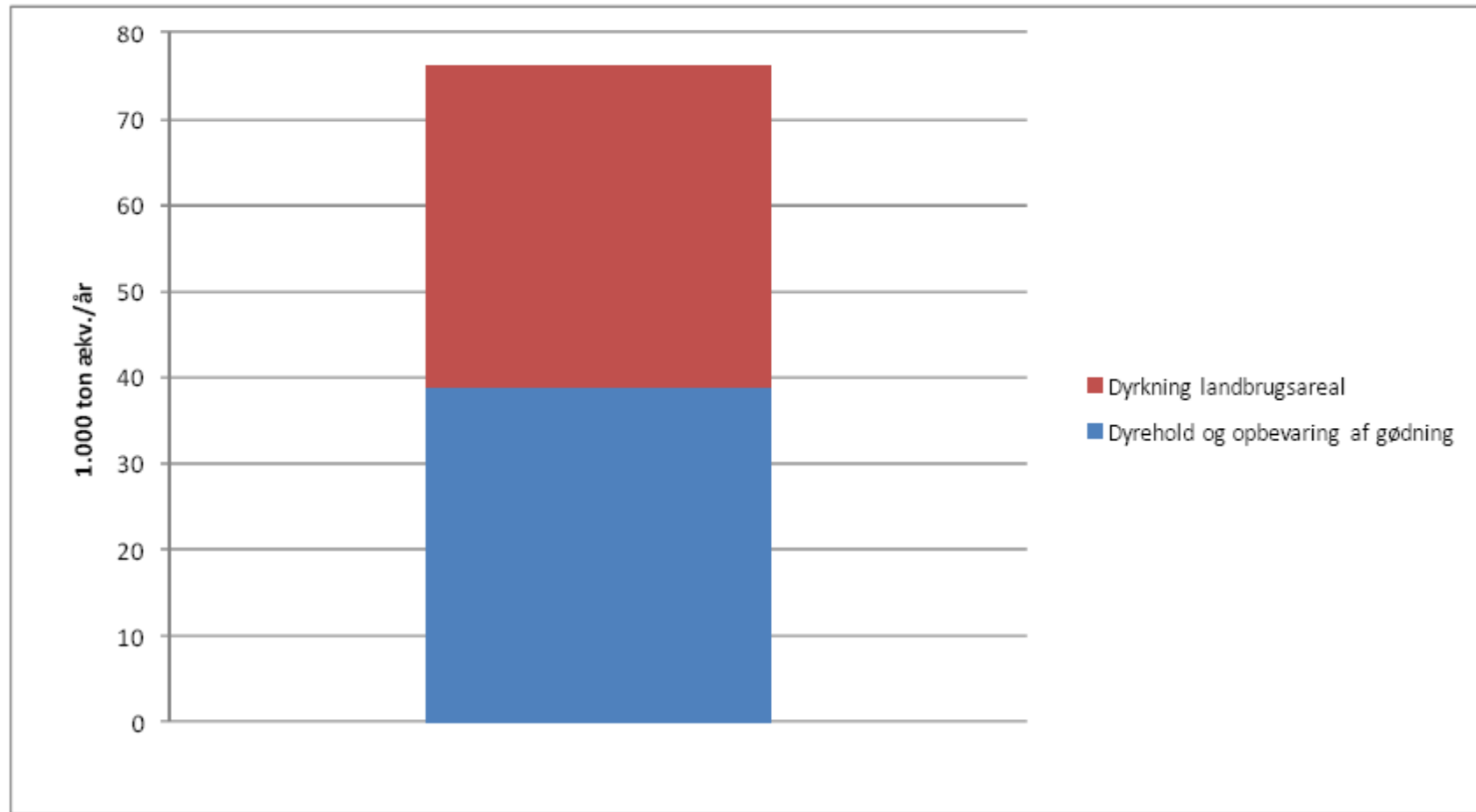
Skanderborg Kommune

CO₂-udledning





Udledning af drivhusgasser fra landbruget





CO₂-udledning 2009 pr. indb. i Region Midtjylland

