

## CO2-årsregnskab, 2011

	CO2-e 2005		CO2-e 2007		CO2-e 2008			CO2-e 2009			CO2-e 2010**			CO2-e 2011			BAU* 2012		CO2-proj, 2012			Forklaring på forøgelse/reduktion
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Index	Ton	%	Index	Ton	%	Index	ton	%	Index	Estim.*	Index	Proj.	Estim.*	Index	
																	Ton		%-reduk	Ton		Fald i antal drop fra '09 til '11: 10%
Import	411	21	685	21	989	27	144	972	29	142	1.005	29	147	794	26	116	834	122		834	122	Følger kassetallet - dertil er der et relativt større fald i frugtkasserne, som generelt er dyrere i CO2, da de hentes langvejs fra. Endvidere kan den større andel af dk æbler spille en lille rolle.
Energi & emballage	398	20	631	19	557	15	88	840	25	133	869	25	138	897	29	142	942	149	34	622	99	Øgede emissioner pga. øget forbrug af flamingokasser, samt af film og pallewrap. De to sidstnævnte kan svinge alt efter hvornår man laver de store indkøb. Dertil øget olieforbrug i Barrit. 51 ton er fratrukket pga egen energiproduktion.
Mellem transport	140	7	198	6	275	7	139	232	7	117	240	7	121	236	8	119	248	125		248	125	Ændret datametode - direkte køb af diesel.
Slut distribution	838	42	1.496	46	1.571	43	105	1.025	30	69	1.060	30	71	869	29	58	912	61		912	61	Følger kassetallet.
Pendling	85	4	92	3	135	4	147	165	5	179	171	5	185	163	5	177	171	186		171	186	
Egne biler	31	2	96	3	72	2	75	91	3	95	94	3	98	53	2	55	56	58		56	58	Færre firmabiler + hver medarbejder har kørt færre kilometer end i 2009. formentlig pga. introduktionen af web-konferencer. Dertil konsekvens af ny grøn firmabilspolitik.
Forretningsrejser	72	4	52	2	80	2	154	52	2	100	54	2	103	32	1	62	34	65		34	65	Der er foretaget færre rejser
<b>TOTAL</b>	<b>1.975</b>	<b>100</b>	<b>3.250</b>	<b>100</b>	<b>3.679</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>3.377</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>3.492</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>3.044</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>3.196</b>	<b>98</b>		<b>2.876</b>	<b>88</b>	

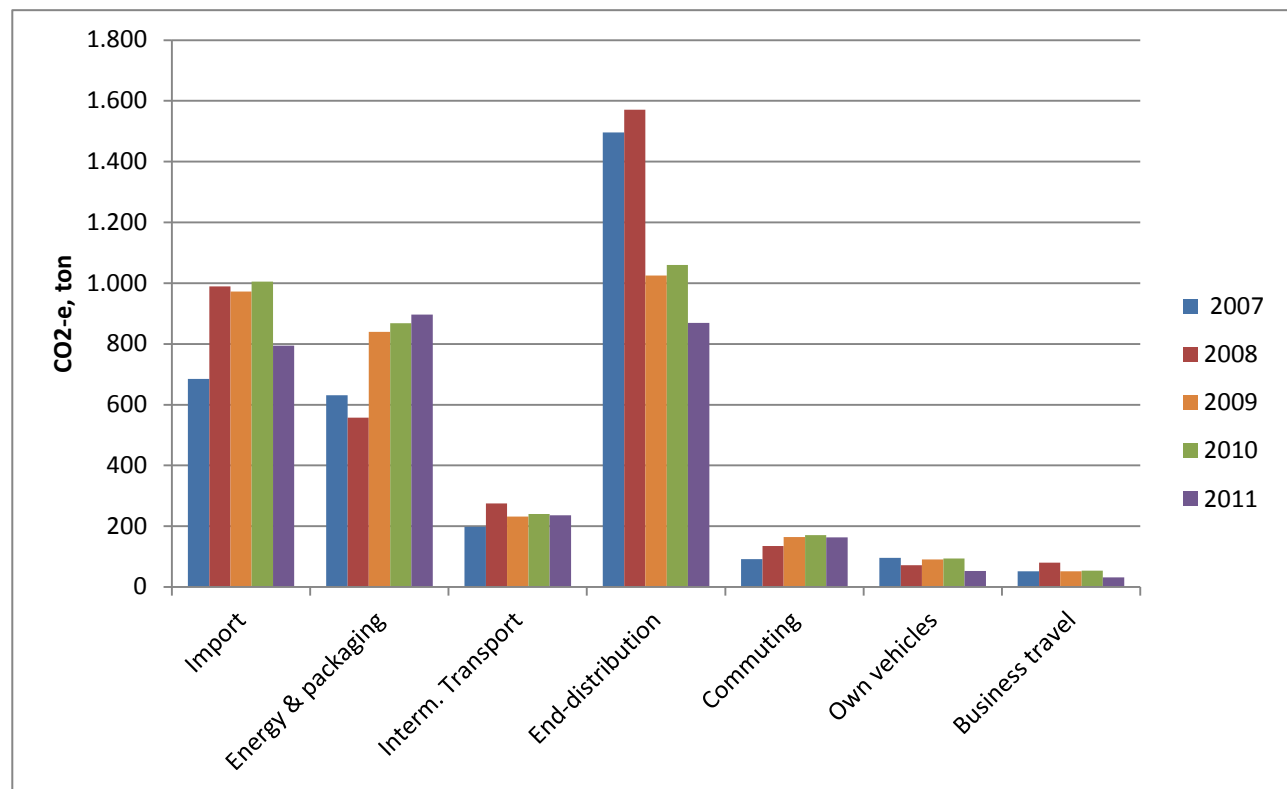
Tabel 1. CO2-udledning i 2005, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011, samt estimeret Business as usual, 2012 og estimeret udledning ved fuld gennemførelse af selvforsyning af el og varme

I 2011 har Aarstiderne udledt 3.044 ton CO2-e, hvilket er en reduktion på 10 % ift. 2009. Dette skal ses i lyset af en reduktion i antal drop ligeledes på 10 % i samme periode. Der er ikke lavet en selvstændig analyse for 2010, men blot antaget en udledning der følger udviklingen i kassetallet. For importen gælder at der er sket et relativt større fald i antallet af frugtkasser, som gennemsnitlig er dyrere i CO2 end grøntkasser, da meget frugt hentes oversøisk. Endvidere kan indsatsen for at få flere danske æbler i kasserne spille en rolle.

På energi siden er der et øget olie-forbrug set ift. 2009. til gengæld har vores selvforsyning af el og varme erstattet hvad der svarer til 51 ton CO<sub>2</sub> i fossile brændsler. På emballage siden er brugen af flamingokasser steget. Flamingo har den højeste emissionsfaktor (3,33kg CO<sub>2</sub>/kg flamingo) set ift. de øvrige emballagetyper vi anvender.

Emissionerne fra firmabiler er reduceret. Dette skyldes færre firmabiler, samt at der er kørt færre kilometer i hver bil. Dette formodes at hænge sammen med introduktionen af web-konferencer. Dertil begynder vores grønne firmabilpolitik at slå igennem. Den siger at nye firmabiler der købes/leases skal ligge i energiklasse A for dieselmotorer eller klasse A/B for benzindrivne. Udskiftningen af Thomas S' bil til en energiklasse A bil har sparet atmosfæren for 3 ton CO<sub>2</sub>.

Udviklingen i emissioner fordelt på aktivitetstyper ses af nedenstående figur.



Figur 1. CO<sub>2</sub>-udledning, '07, '08, '09, '10 samt 2011

## Nøgletal

	2007		2008		2009		2010		2011		BAU, 2012		CO2 proj. 2012	
	kg CO2	Index	kg CO2	Index	Kg CO2	Index	Kg CO2	Index	Kg CO2	Index	Kg CO2	Index	Kg CO2	Index
Emission pr. box	1,94	100	2,03	105	2,19	113	2,27	117	2,23	115	2,23	115	2,01	104
Emission pr. drop	2,84	100	2,82	99	3,09	109	3,27	115	3,19	112	3,19	112	2,87	101
Emission pr. DKK mio*	14.342	100	13.243	92	14.065	98	14.370	100	12.631	88	12.631	88	11.365	79
Estimeret antal kasser, 2012 (+5% p.a.)	1.432.479													
Estimeret antal drop, 2011 (+5% p.a.) =	1.002.242													
Estimeret omsætning DKK mill (Aa og A)	253													

Tabel 3. Nøgletal for CO2-udledningen, 2011

I nøgletallene er der inkluderet et "Business as usual"-scenarie (BAU), samt et CO2-projekt scenarie for 2012. BAU er 2011 fremskrevet med 5% stigning, og der foretages ingen CO2-reducerende tiltag. CO2-projekt scenariet har indregnet fuld drift af pyrolyse- og forgasningsanlægget, hvor hele elforbruget skifter fra el produceret på fossile brændsler til egen elforsyning produceret på biomasse. Strømmen der produceres på anlæggene sælges til nettet, og vi fortsætter med at købe almindelig strøm fra nettet. Da strømmen der sælges fra anlæggene *ikke* sælges som grøn strøm kan vi trække det fra i vores regnskab idet anlægget ligger i samme moderselskab som Aarstiderne, og det ikke fratrækkes andres steder i selskabet.

Ved fuld produktion erstatter anlæggene varmemeforbruget 100 % .

