

# Klimakommuneregnskab Ringsted Kommune



Ringsted  
Kommune

CO2-opgørelse 2014 og handlingsplan 2015



# Indholdsfortegnelse

Indledning .....	1
Resumé.....	1
Status på projekter 2014.....	1
Energirenovering af de kommunale bygninger .....	1
Tekniske anlæg.....	2
Kommunens transport .....	2
Indkøb.....	2
Pedalnetværk .....	2
Energiforbrug og CO <sub>2</sub> -udledning .....	3
Samlet energiforbrug og CO <sub>2</sub> -udledning .....	3
Kommunale bygninger .....	7
Tekniske anlæg.....	9
Transport .....	11
Klimahandlingsplan 2015.....	12
Forsyningen .....	12
Energirenovering i de kommunale bygninger .....	12
Kommunens bilpark.....	12
Indkøb.....	13
Bilag: Tabeller over udviklingen i energiforbrug og CO <sub>2</sub> -udledning.....	14

## Indledning

Ringsted Kommune underskrev aftale med Danmarks Naturfredningsforening om at blive klimakommune den 16. marts 2009. Målet med aftalen er at reducere udledningen af CO<sub>2</sub> fra Ringsted Kommune som virksomhed med 2 % om året. Kommunen har forpligtet sig til:

- at udarbejde et årligt CO<sub>2</sub>-regnskab
- at udarbejde en klimaplan der beskriver, hvordan kommunen vil nå målet om at reducere udslippet af CO<sub>2</sub> med 2 % om året og hvilke områder kommunen vil fokusere på
- at gennemføre planen
- at offentliggøre den opnåede CO<sub>2</sub>-reduktion og hvilke projekter kommunen har igangsat

Ringsted Kommune har valgt 2008 som baseline. Der er sendt kombineret CO<sub>2</sub>-regnskab og handleplan til Danmarks Naturfredningsforening for årene 2008 - 2014.

## Resumé

Ringsted Kommunes indsats for at nedbringe CO<sub>2</sub>-udledningen fra egen drift bliver opgjort på følgende tre hovedområder: Kommunale bygninger, Teknisk anlæg og kommunens transport.

Fra 2013 til 2014 er der sket et fald i den samlede CO<sub>2</sub>-udledning på ca. 2,8 %. Ringsted kommune har dermed levet op til målet om en reduktion på 2 % pr. år. Ser man på udviklingen af CO<sub>2</sub>-udledningen i hele aftaleperioden – fra 2008 til 2014 – er CO<sub>2</sub>-udledningen faldet med ca. 13 %. Gennemsnitlig set er CO<sub>2</sub>-udledningen således også nedbragt med 2 % pr. år. Den væsentligste CO<sub>2</sub>reduktion stammer fra projekter, der retter sig mod øget brug af vedvarende energikilder og overskudsvarme.

Ser man på det samlede energiforbrug fra 2013 til 2014, er det faldet med ca. 5 %. De kommunale bygninger har samlet set nedbragt varmeforbruget, mens der har været en lille stigning i el-forbruget. Det er især projektet på Byskovskolen der har bidraget til faldet i energiforbruget som følge af, at de nu primært bruger overskudsvarme fra krematoriet til opvarmning, frem for naturgas.

På de tekniske anlæg er det el-forbruget, der er det mest interessante at se på, da el-forbruget hænger sammen med anlæggenes "produktion". Nøgletallene viser, at elforbruget pr. produceret enhed er faldet, så de gennemførte effektiviseringer er slået igennem i regnskabet.

På transportområdet er nøgletallene stort set uændrede, men de igangsatte projekter med flådestyring og øget anvendelse af tjenestebiler er da også kun i opstartsfasen og vil formodentlig begynde at give resultater i regnskabet for 2015.

## Status på projekter 2014

### Energirenovering af de kommunale bygninger

I 2013 startede projekt om renovering af Vigersted skole, der bl.a. omfattede udskiftning af varmtvandsbeholder. Projektet er afsluttet i løbet af 2014. På Byskovskolen er projekt om udskiftning af ventilationsanlæg samt tilslutning til overskudsvarmen fra krematoriet også afsluttet.

Der er arbejdet med en stor energirenovering af behandlingshjemmet Nebs Møllegård i 2014. Der er udført forundersøgelse, projektering og udbud af ny varmforsyning. På baggrund heraf er der valgt en løsning med decentrale varmepumper i stedet for det eksisterende oliefyr. Anlægget bliver etableret i løbet af 2015. Projektet forventes at bidrage med en CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 83 tons.

I Ringstedhallerne er der skiftet varmecentral, installeret nye opvarmningsanlæg og nye ventilationsanlæg i begge haller. Projektet forventes at bidrage med en CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 8 tons.

### **Tekniske anlæg**

På rensningsanlægget har man optimeret styring af indløbspumperne, som leder spildevandet ind på rensesanlægget, etableret frekvensomformere til diverse motorer og etableret ny styringsmetodik på hele det biologiske anlæg. Det betyder en forbedret styring af processerne og forøget kapacitet på anlægget under regn. El-besparelsen forventes først at slå igennem i regnskabet for 2015.

I Vandforsyningen er der blevet skiftet el-tavler og styringer på Tystevad Vandværk. Endvidere er der etableret to trykzoner i ledningsnettet. Færre pumper vil fremover skulle pumpe vandet rundt i ledningsnettet og derfor forventes en el-besparelse ca. 100.000 KW pr. år. El-besparelsen forventes at slå igennem i regnskabet for 2015.

### **Kommunens transport**

Kommunens Ressourcecenter har gennemført en analyse af kommunens kørselsmønster, der omfatter hele administrationens kørsel og alle typer af kørsel. I den forbindelse er det prioriteret at starte med brug af tjenestebiler frem for kørsel i de ansattes egne biler samt indførsel af elektroniske kørebøger, så bilerne kan udnyttes mere optimalt. Der er kørt pilotforsøg med brug af tjenestebiler i et af kommunens centre.

### **Indkøb**

Der er vedtaget ny Udbuds- og Indkøbspolitik i efteråret 2014. I den nye politik er afsnittet om miljø blevet skærpet og uddybet. Det er bl.a. præciseret, at kommunen vil nedbringe ressourceforbruget på energi og brændstof.

### **Datagrundlag**

I kommunes klimakommunegruppe er det besluttet, at forbedre datagrundlaget. Det er især muligt på forsyningens område, men også på de kommunale ejendomme. Fra 2013 er der eksempelvis tilføjet bygningernes areal og beregnet nøgletal for energiforbruget pr. m<sup>2</sup>.

### **Pedelnetværk**

I handleplanen for 2014 indgik det at undersøge mulighederne for at bruge pedellerne mere aktivt i klimaindsatsen. Dette initiativ er ikke blevet gennemført.

# Energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning

## Metodebeskrivelse

I det følgende gennemgås udviklingen i energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning. Opgørelserne er angivet i tabelform i bilag 1, og er overordnet set opdelt på områderne: kommunale bygninger, tekniske anlæg og transport. De kommunale bygninger består af skoler, børneinstitutioner, bygninger indenfor social- og kulturområdet samt kommunens administrationsbygninger. De tekniske anlæg består af kommunens rensningsanlæg, varmecentraler, vandforsyningsanlæg, værksteder m.v. Opgørelsen på transportområdet dækker kørslen i hjemmeplejen, administrationen, Ringsted Forsyning samt Vej og Park.

Ud over energiforbruget afhænger CO<sub>2</sub>-udledningen også af CO<sub>2</sub>-emissionsfaktoren i forbindelse med el- og fjernvarmeproduktionen. Faktorerne varierer fra år til år afhængig af, hvor meget af energiproduktionen, der er baseret på fossile brændsler i forhold til vedvarende energikilder – forhold der bl.a. bliver påvirket af variationer i klimaet og som kommunen ingen indflydelse har på.

For at give et mere retvisende billede af udviklingen i CO<sub>2</sub>-udledningen relation til kommunens indsats, er der i opgørelserne korrigeret for disse udsving i emissionsfaktorerne. Eksempelvis er el-emissionsfaktoren faldet med ca. 19 % fra 2013 til 2014 og ville – hvis den ikke blev korrigeret – have en langt større indflydelse på den samlede CO<sub>2</sub>-udledning end samtlige kommunale initiativer. Kun når der er foretaget egentlige systemændringer foranlediget af kommunen – f.eks. udbygning af halmvarmekapaciteten – er de resulterende ændringer i emissionsfaktoren medtaget.

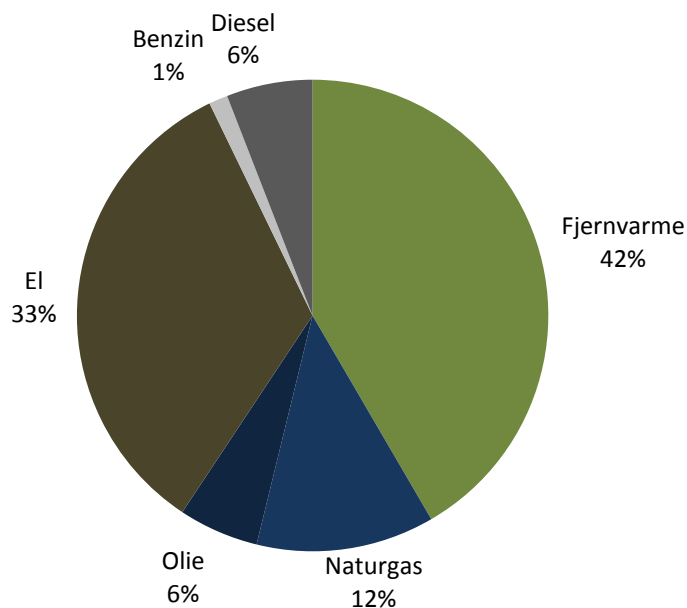
Ligeledes er alle varmedata er graddagskorrigerede, således at variationer i den årlige middeltemperatur ikke har indflydelse på opgørelserne af varmeforbruget i bygningerne. I 2014 er der imidlertid foretaget en justering af den metode, hvormed der foretages graddagskorrektion, og derfor er opgørelserne i denne rapport ikke direkte sammenlignelig med opgørelser i tidligere rapporter. For at sammenligne 2013 med 2014 er der foretaget graddagskorrektion efter den ændrede metode for begge disse år, men ikke for de tidligere år. Der er derfor ikke foretaget sammenligninger med tidligere år i denne opgørelse.

## Samlet energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning

De følgende to figurer viser hhv. det samlede energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning fordelt på kilder.

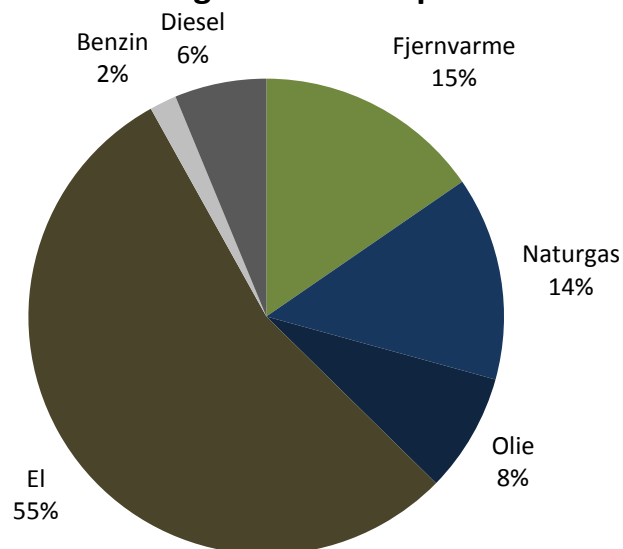
Af figur 1 fremgår, at opvarmning med fjernvarme, naturgas og olie står for den største andel af energiforbruget. Fjernvarmeforbruget tegner sig alene for ca. 42 % af det samlede energiforbrug. Ser man på CO<sub>2</sub>-udledningen, figur 2, er det derimod forbruget af el, der giver det største bidrag på ca. 55 %, mens fjernvarmen kun bidrager med ca. 15 %. Det afspejler det forhold, at ca. 75 % af fjernvarmen i dag er baseret på vedvarende energikilder i form af halm.

### Energiforbrug i 2014 fordelt på kilder



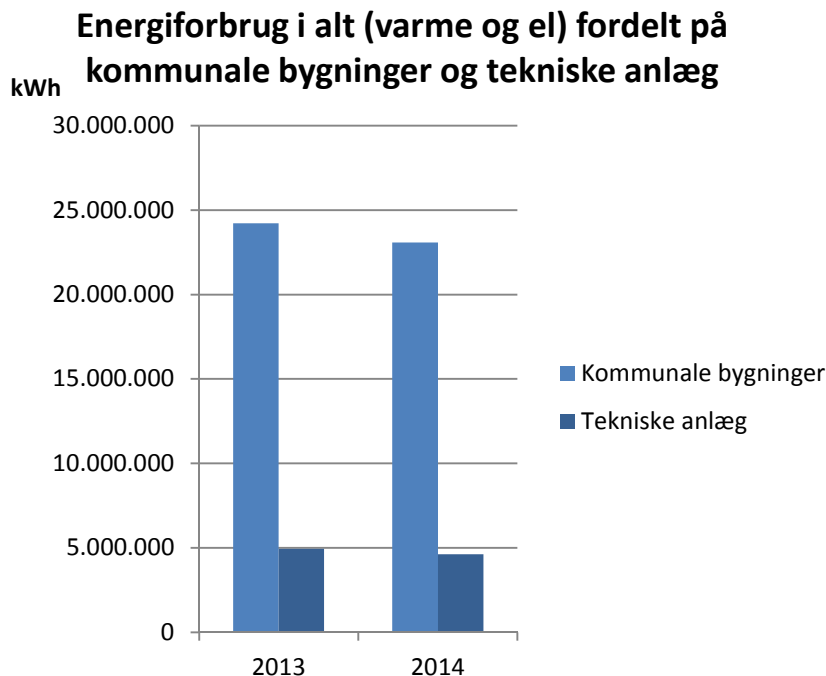
Figur 1: Fordelingen af energiforbrug på de enkelte kilder i 2014

### CO<sub>2</sub>-udledning 2014 fordelt på kilder



Figur 2: Fordelingen af CO<sub>2</sub>-udledningen på de enkelte kilder i 2014

Figur 3 viser det samlede energiforbrug af hhv. varme og el fordelt på bygninger og tekniske anlæg. Fra 2013 til 2014 er det samlede energiforbrug faldet med ca. 1,5 mil. kWh svarende til ca. 5 %.

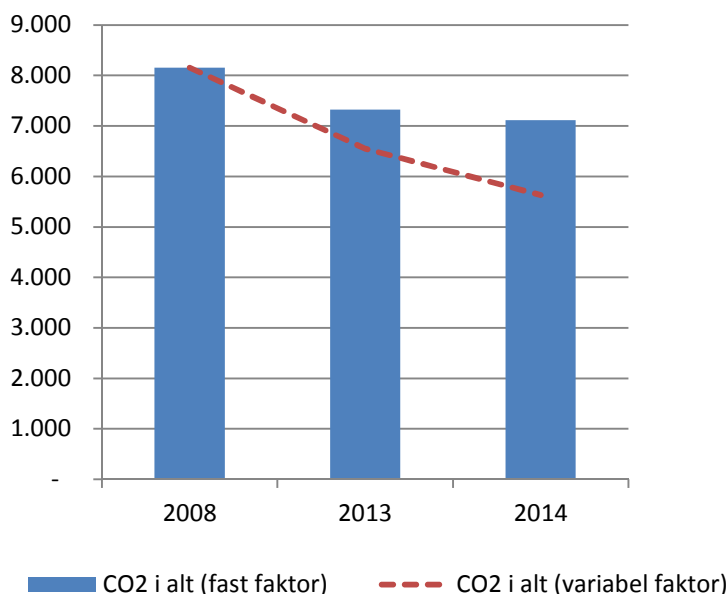


*Figur 3: Det samlede energiforbrug i kommunale bygninger og tekniske anlæg i 2013 og 2014.*

Ser man på udviklingen i den samlede CO<sub>2</sub>-udledning (fig. 4), er der fra 2013 til 2014 sket et fald på ca. 2,8 %. Over hele perioden fra 2008 til 2014 er CO<sub>2</sub>-udledningen faldet med ca. 13 %. En væsentlig del af dette fald skyldes, at en stadig større del af kommunens energiforbrug kommer fra vedvarende energikilder. Således har Ringsted Forsyning øget andelen af vedvarende energi i fjernvarmen fra ca. 45 til ca. 75 %. Ligeledes er der installeret solceller på Vigersted skole og overskudsvarmen fra krematoriet udnyttes til opvarmning af Byskovskolen.

Ton CO2

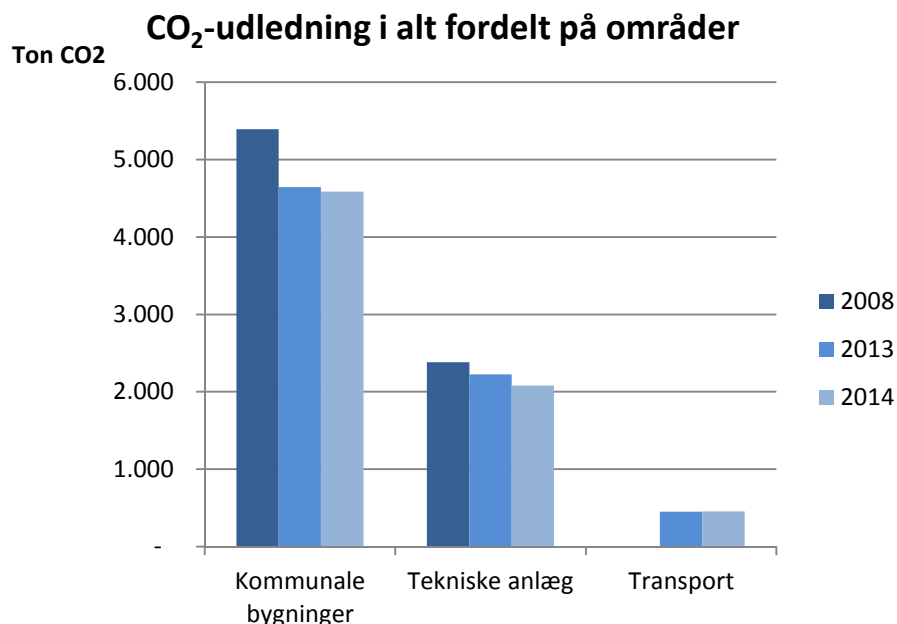
## Samlet CO<sub>2</sub>-udledning



Figur 4: fig

Fig 4: Udviklingen i den samlede CO<sub>2</sub>-udledning i 2008, 2013 og 2014. Den stiplede linje viser faldet hvis variationen i el-emissionsfaktoren medregnes.

På figur 5 er udviklingen i CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på hovedområderne kommunale bygninger, tekniske anlæg og transport. Som det fremgår, er der sket et fald både i de kommunale bygninger og på de tekniske anlæg, mens transportområdet er stort set uændret.

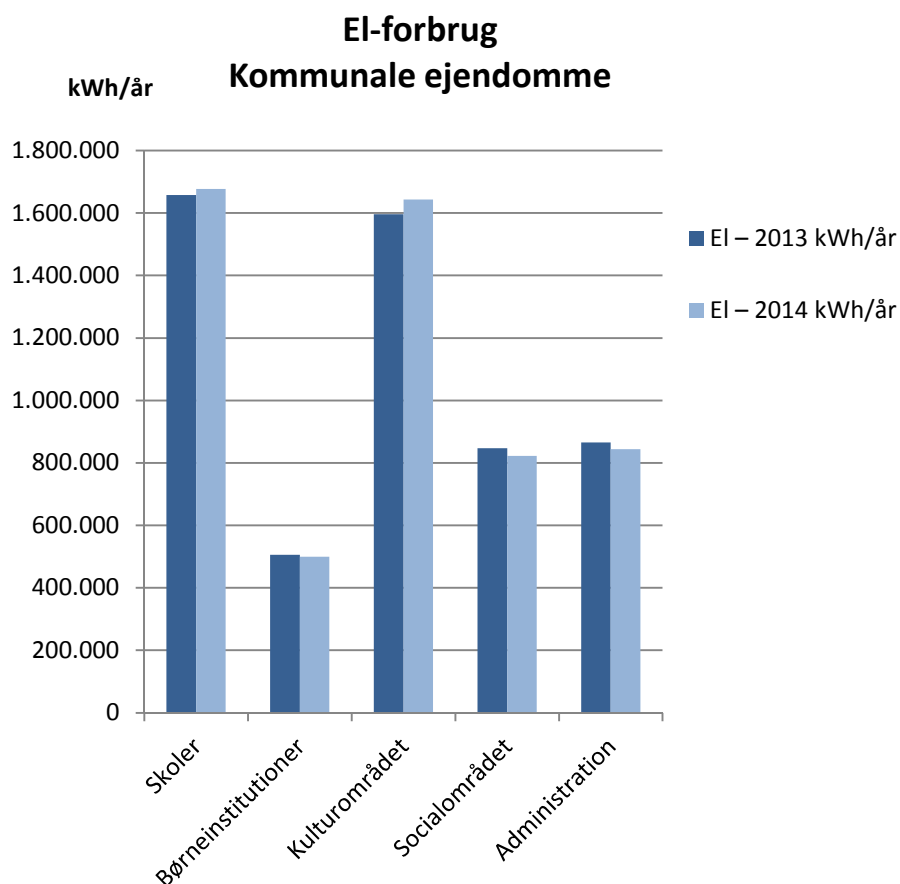


Figur 5: Udviklingen af CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på områder. For transport er baseline i 2008 ikke angivet, da der er kommet flere data for transportområdet med i løbet af årene og data derfor ikke er sammenlignelige.



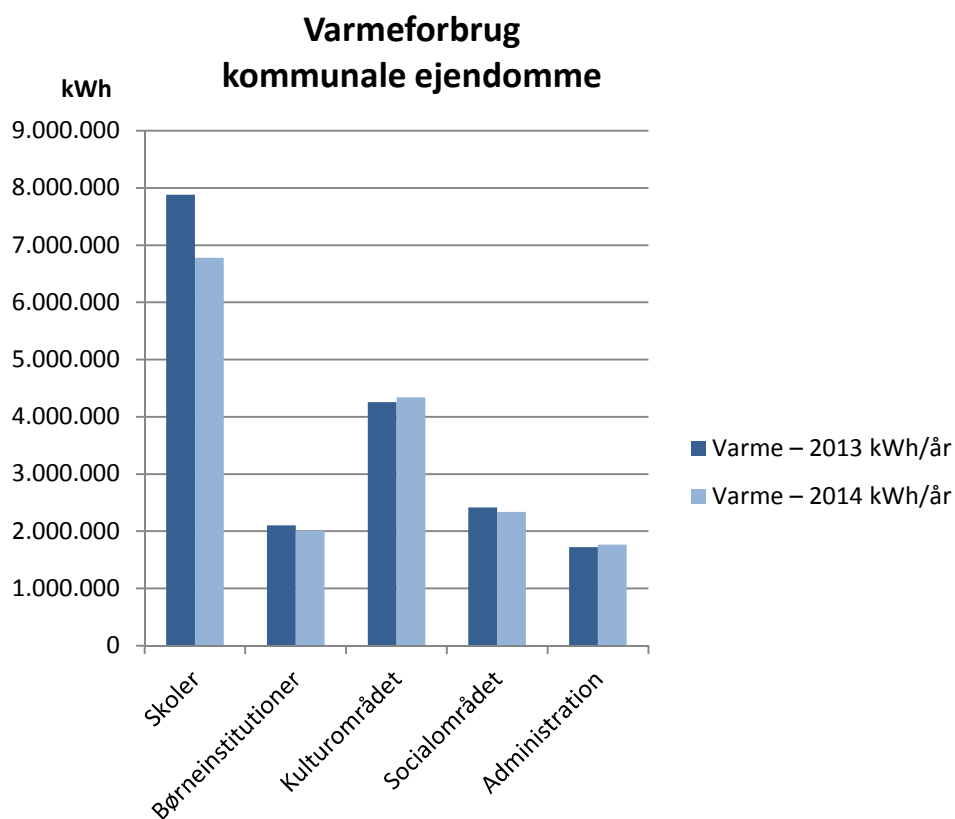
## Kommunale bygninger

El-, vand- og varmeforbruget i de kommunale bygninger bliver registreret i et energistyringsprogram. Institutioner og tekniske anlæg indberetter deres data en gang om måneden, og kan samtidig følge eget forbrug. Dermed er der mulighed for at agere i forhold til eventuelt overforbrug.

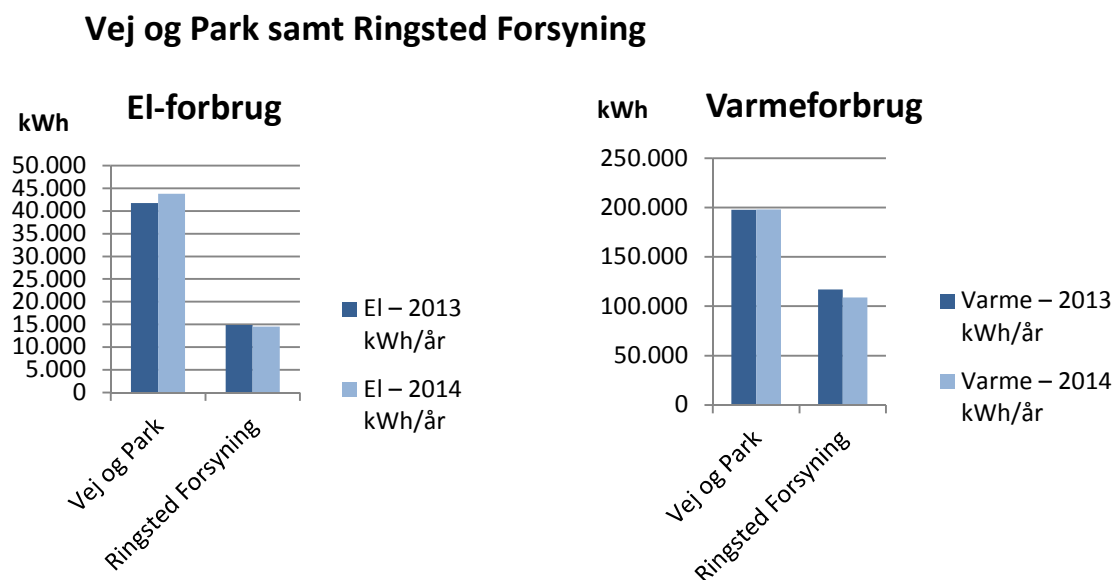


Figur 6: Udviklingen i el-forbruget i de kommunale bygninger.

Det samlede energiforbrug i de kommunale bygninger er faldet med ca. 1,14 mill. kWh svarende til ca. 4,7 % fra 2013 til 2014. Varmeforbruget er således faldet med ca. 6,2 % mens elforbruget er steget med 0,3 %. Faldet i varmeforbruget er især sket på skoleområdet idet overskudsvarmen fra krematoriet har fortrængt hovedparten af naturgasforbruget på Byskovskolen, mens stigningen i elforbruget primært er sket på kulturområdet. Stigningen skyldes hovedsageligt et større energiforbrug i svømmehallen, forårsaget af, at vandet i bassinerne måtte udskiftes to gange i løbet af året.



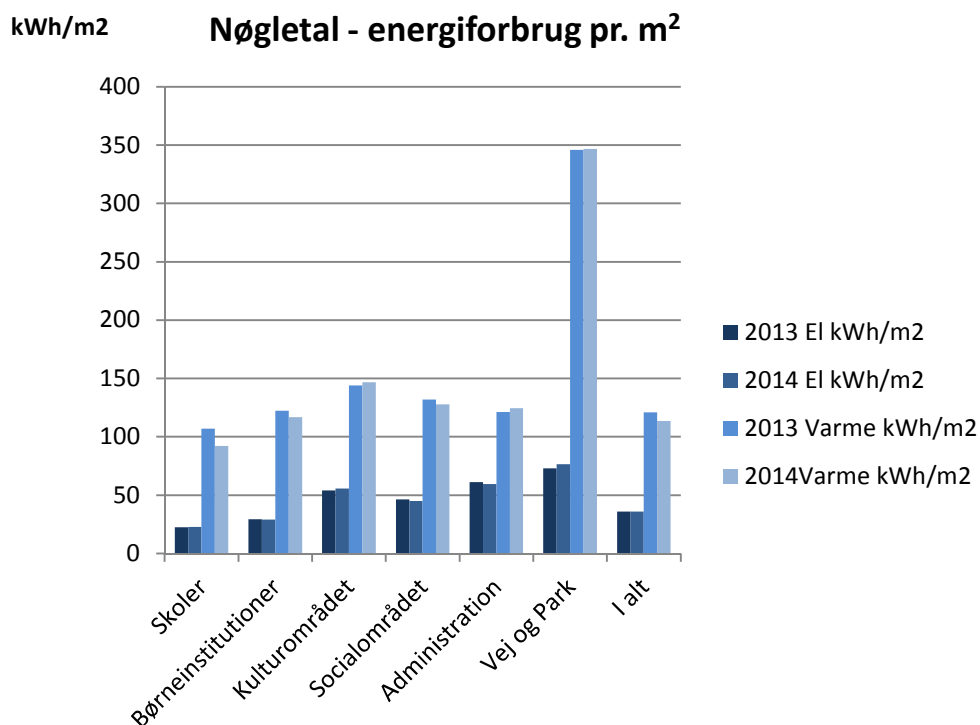
Figur 7: Udviklingen i varmeforbruget i de kommunale bygninger.



Figur 8: Udviklingen i el- og varmeforbruget i hhv. Vej og Park samt Ringsted Forsyning.

Fra 2012 er der beregnet nøgletal for de kommunale bygninger udtrykt ved kWh pr. m<sup>2</sup>. På figur 9 er nøgletallene for de forskellige områder angivet. Som det fremgår, er der variationer afhængig af bygningernes anvendelse. Det kan fx skyldes at nogle institutioner kun bliver brugt om dagen, mens andre også bruges om aftenen. Skolerne har det laveste energiforbrug pr. m<sup>2</sup>, mens kulturområdet har det højeste, når man ser bort fra Vej og Park, som har en noget anden anvendelse af deres bygning.

Nøgletallene viser, om der reelt er sket et fald i energiforbruget, eller om der eksempelvis blot er tale om tilbygninger eller salg af ejendomme. Alt i alt er el-forbruget pr. m<sup>2</sup> det samme fra 2013 til 2014, mens varmeforbruget pr. m<sup>2</sup> er faldet.



Figur 9: Nøgletal der viser el- og varmeforbruget pr. m<sup>2</sup> bygningsareal fordelt på områder.

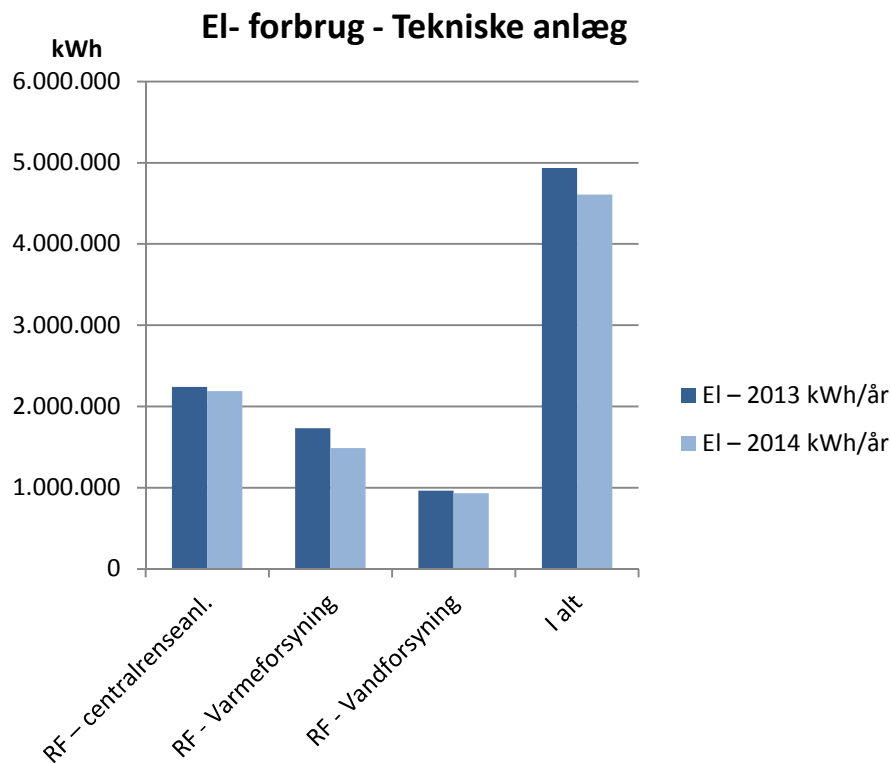
## Tekniske anlæg

Figur 10 viser udviklingen i elforbruget på de tekniske anlæg. Elforbruget er faldet med 328.620 kWh, svarende til ca. 6,7 % fra 2013 til 2014.

For de tekniske anlægs vedkommende hænger forbruget af energi i høj grad sammen med deres "produktion". Derfor kan det være mere relevant at se på nøgletal.

Hvis man for renseanlægget ser på nøgletallet kWh pr. rensset personækvivalent (PE), viser det sig, at dette er faldet fra 30,24 til 26,09 kWh/PE. Renseprocesserne er med andre ord blevet effektiviseret med næsten 14 % fra 2013 til 2014.

På halmvarmeværket er el-forbruget pr. leveret MWh også faldet fra 2013 til 2014, svarende til knapt 6 %.



Figur 10: Udviklingen i el-forbruget på de tekniske anlæg

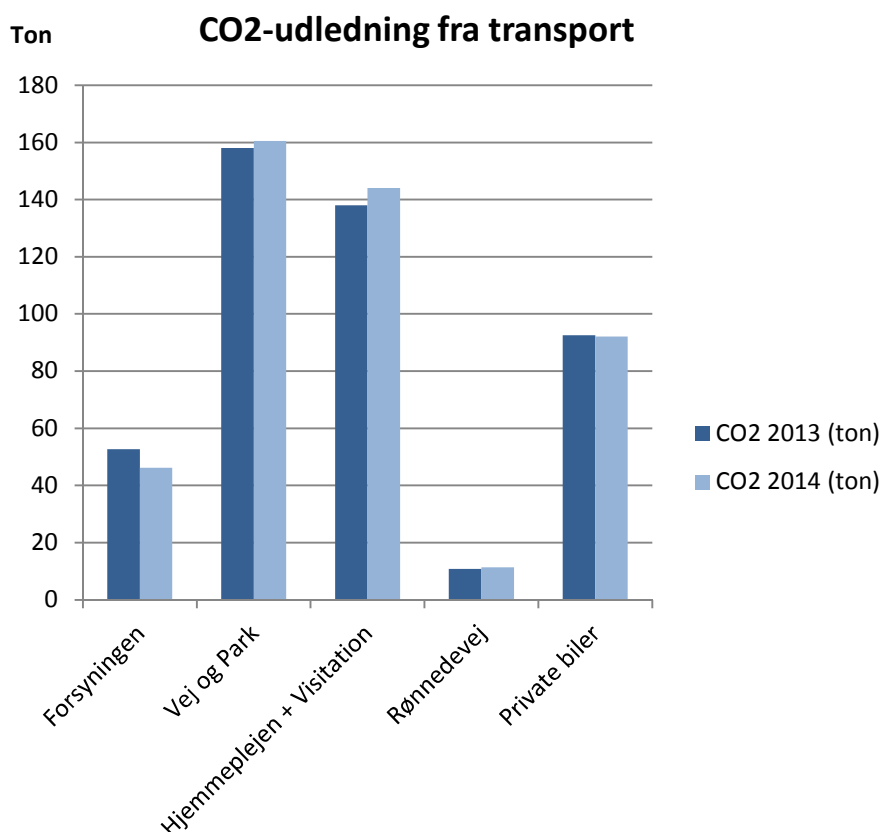
Udviklingen i nøgletallet på halmvarmeværket er meget afhængig af halmkvaliteten det pågældende år, og i 2013 modtog værket halm af en ringere kvalitet end de foregående år. Dette forsøger Ringsted Forsyning at løse fremover i forbindelse med et nyt fælles udbud sammen med 5 andre forsyninger på Sjælland.

På Central Nord, der står for langt den største del af spidslast, når halmvarmeværket ikke kan levere mere varme, er der også sket et fald i energiforbruget pr. produceret MWh, svarende til ca. 3 %. Faldet kan tilskrives ny kedelbrænder og kedelstyring. Central syd har kun produceret meget lidt i 2014 pga. den milde vinter, og nøgletallet for centralen er derfor meget højt i 2014.

Siden 2008 har andelen af fjernvarme baseret på halm været stigende. Det betyder en væsentlig reduktion af emissionsfaktoren for fjernvarmproduktionen, der således er faldet fra ca. 130 til ca. 73 gram CO<sub>2</sub> pr. produceret kWh i perioden fra 2008 til 2014.

## Transport

Data for transport kommer fra registrering af kørslen/antal kørt km. Det er et område hvor der hen over årene har været lidt variationer i de tilgængelige data, men generelt er der sket en udbygning af datagrundlaget og flere områder er kommet til.

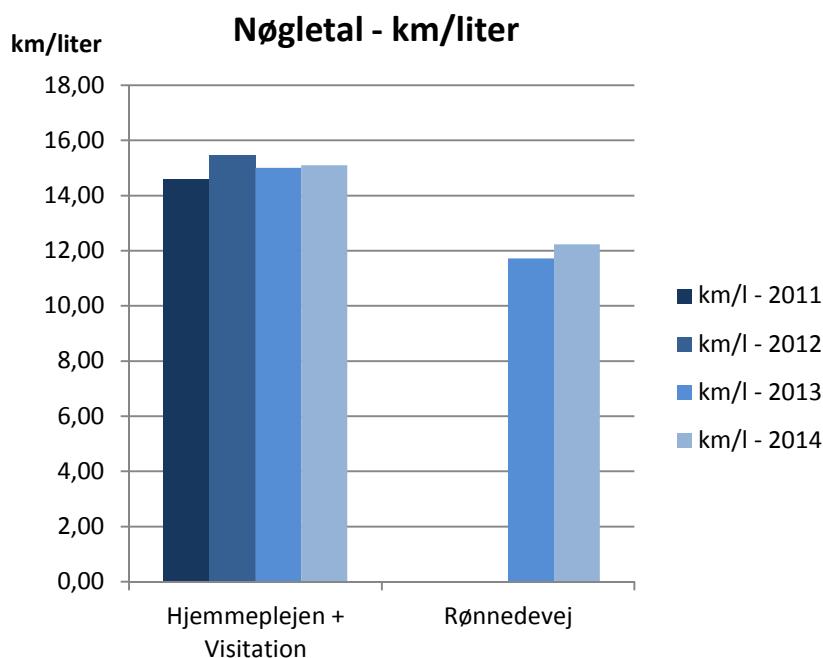


Figur 11: Udviklingen i CO<sub>2</sub>-udledningen fra transport

Samlet set, er der på transportområdet en marginal stigning i CO<sub>2</sub>-udledningen fra 452 til 454 ton fra 2013 til 2014. Udviklingen dækker over en lille stigning på Vej og Park samt i Hjemmeplejen/Visitationen og et tilsvarende fald hos forsyningen.

I Hjemmeplejen bliver der foretaget en grundig registrering af både kørte kilometer og brændstofforbrug for de enkelte biler. Nøgletallene er stort set uændrede fra 2013 til 2014 og det er da også den samme bilpark som anvendes. Også kørslen i private biler er stort set uændret med samlet set godt 700.000 km registreret i forbindelse med kørselsgodtgørelse.

Der er imidlertid sket en lille forbedring i nøgletallet på kørslen på Rønnevej, idet der i 2014 er kørt 12,23 km/liter mod 11,71 i 2013, svarende til en forbedring på ca. 4 %.



Figur 12: Udviklingen i nøgletal (km/liter) for transportområdet

## Klimahandlingsplan 2015

Følgende projekter, der omhandler kommunen som virksomhed, er planlagt iværksat i 2015.

### Forsyningen

På rensningsanlægget og i vandforsyningen fortsætter arbejdet med at optimere driften af pumper med styring i forhold til de hydrauliske forhold i bassiner og ledningsnet.

I varmforsyningen er antallet af nye tilslutninger til fjernvarmenettet steget og dermed skal der produceres mere fjernvarme. For at bibeholde målet om at nedbringe CO<sub>2</sub>-udslippet fra fjernvarme, er der behov for at udbygge det eksisterende værk eller at etablere en anden form for anlæg, der er baseret på vedvarende energi. Det skal derfor besluttes, hvilken type anlæg der skal anlægges og efterfølgende skal der udarbejdes et konkret projektforslag herom.

### Energireovering i de kommunale bygninger

Projektet om ny varmforsyning på Nebs Møllegård fortsætter i 2015. Her skal der installeres varmepumper i stedet for det eksisterende oliefyr. Ellers vil der primært være fokus på installation af nye ventilationsanlæg i de kommunale bygninger.

### Kommunens bilpark

I 2015 vil projekterne om kommunens kørsel fortsætte. Der indføres elektroniske kørebøger i alle biler og derved kan brugen af bilerne styres på mere fordelagtig vis. For at flytte kørsel i private biler til tjenestebiler bliver der i 2015 kun udbetalt den lave takst ved brug af private biler. Samtidig udvides kommunens bilpark med ca. 20 biler, der enten bliver A-mærkede biler, der kører langt på literen eller eventuelt el-biler.

**Indkøb**

Byrådet vedtog en ny udbuds- og indkøbspolitik i 2014. I forlængelse af den nye politik vil kommunen sætte større fokus på miljøvenlige indkøb. Ved indkøb af produkter og ydelser, hvor miljø- og energikrav kan have stor betydning, vil kommunen således styrke det tværgående samarbejde mellem indkøb og miljø.

## Bilag: Tabeller over udviklingen i energiforbrug og CO2-udledning

Kommunale bygninger	El - 2014 kWh/år	El - 2013 kWh/år	Ændring El kWh/år 2013 - 2014	Ændring El i % 2013 - 2014	Varme - 2014 kWh/år	Varme - 2013 kWh/år	Ændring varme kWh/år 2013 - 2014	Ændring varme i % 2013 - 2014	2013 El kWh/m2	2013 Varme kWh/m2	2014 El kWh/m2	2014 Varme kWh/m2
Skoler	1.676.819	1.657.514	19.305	1,2	6.778.483	7.884.953	-1.106.470	-14,0	23	107	23	92
Børneinstitutioner	499.376	505.483	-6.107	-1,2	2.009.357	2.104.804	-95.448	-4,5	29	122	29	117
Kulturområdet	1.643.031	1.595.755	47.276	3,0	4.339.074	4.255.630	83.444	2,0	54	144	56	147
Socialområdet	822.138	846.906	-24.767	-2,9	2.338.691	2.413.444	-74.753	-3,1	46	132	45	128
Administration	843.537	865.550	-22.013	-2,5	1.764.773	1.719.368	45.406	2,6	61	121	60	125
Vej og Park	43.765	41.771	1.995	4,8	198.305	197.914	391	0,2	73	346	77	347
Ringsted Forsyning	14.500	14.888	-388	-2,6	109.000	117.000	-8.000	-6,8				
<b>I alt</b>	<b>5.543.167</b>	<b>5.527.867</b>	<b>15.300</b>	<b>0,3</b>	<b>17.537.683</b>	<b>18.693.113</b>	<b>-1.155.430</b>	<b>-6,2</b>	<b>36</b>	<b>121</b>	<b>36</b>	<b>114</b>

Tekniske anlæg	El - 2014 kWh/år	El - 2013 kWh/år	Ændring El kWh/år 2013 - 2014	Ændring El i % 2013 - 2014
RF - centralrenseanl.	2.188.339	2.239.704	-51.365	-2,3
RF - Varmeforsyning	1.487.605	1.733.636	-246.031	-14,2
RF - Vandforsyning	933.140	964.364	-31.224	-3,2
<b>I alt</b>	<b>4.609.084</b>	<b>4.937.704</b>	<b>-328.620</b>	<b>-6,7</b>

Transport	Benzin/diesel 2014 (liter)	Benzin/diesel 2013 (liter)	Benzin/diesel 2012 (liter)	Kørte km 2014	Kørte km 2013	Kørte km 2012	CO2 2014 (ton)	CO2 2013 (ton)	CO2 2012 (ton)	km/l - 2014	km/l - 2013	km/l - 2012	km/l - 2011
Forsyningen	17.438	19.865	20.222		188.218		<b>46</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	#VÆRDI!			
Vej og Park	60.551	59.629	43.762				<b>160</b>	<b>158</b>	<b>116</b>				
Hjemmeplejen + Visitation	53.125	53.410	47.232	802.187	801.655	729.361	<b>144</b>	138	138	15,10	15,01	15,44	14,59
Rønnedevej	4.477	4260		54.739	49.920		<b>11</b>	11	11	12,23	11,72		
Private biler				708.934	711.999	782.578	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>102</b>				
<b>I alt</b>	<b>135.591</b>	<b>137.164</b>	<b>111.216</b>	<b>1.565.860</b>	<b>1.751.793</b>	<b>1.511.939</b>	<b>454</b>	<b>452</b>	<b>411</b>				



		Forbrug 2013		Nøgletal 2013		CO2 - udledning 2013						Forbrug 2014		Reduktion i forbrug 2013/14		Nøgletal 2014		CO2 - udledning 2014						
	Areal (m2)	El kWh/år	GDK Varme kWh/år	Elforbrug nøgletal kWh/m <sup>2</sup>	Varmeforbrug nøgletal kWh/m <sup>2</sup>	El tons/år	Opvarmning sform	Fjernvarme tons/år	Naturgas tons/år	Olie tons/år	Total varme tons/år	El kWh/år	GDK Varme kWh/år	Elforbrug reduktion %	Varmeforbrug reduktion %	Elforbrug nøgletal kWh/m <sup>2</sup>	Varmeforbrug nøgletal kWh/m <sup>2</sup>	El tons/år	Opvarmningsform	Fjernvarme tons/år	Naturgas tons/år	Olie tons/år	Total varme tons/år	
<b>SKOLER</b>																								
Byskovskolen - Afdeling Asgård	7.506	262.839	1.137.075	35	151	119	gas		232			265.279	198.073	1	-83	35	26	120	gas		40			
Byskovskolen - Afdeling Benløse	11.373	248.664	1.111.035	22	98	112	gas		227			242.308	659.731	-3	-41	21	58	110	gas		135			
Campusskolen	11.394	245.109	867.334	22	76	111	fjv	63				277.656	1.108.774	13	28	24	97	126	fjv	81				
Dagmarskolen	8.985	152.205	862.920	17	96	69	fjv	63				160.091	965.836	5	12	18	107	72	fjv	71				
Heldagsskolen	1.141	27.280	205.981	24	181	12	fjv	15				22.749	189.302	-17	-8	20	166	10	fjv	14				
Kildeskolen	2.536	54.156	385.832	21	152	24	olie			102		55.045	368.661	2	-4	22	145	25	olie				98	
Nordbakkeskolen	5.115	121.684	502.243	24	98	55	olie			133		119.565	525.550	-2	5	23	103	54	olie				139	
Søholmskolen	3.533	50.402	528.930	14	150	23	gas		108			55.278	534.252	10	1	16	151	25	gas		109			
Valdemarskolen	11.051	179.373	1.269.189	16	115	81	fjv	93				177.122	1.296.402	-1	2	16	117	80	fjv	95				
Vigersted Skole	7.512	165.859	771.393	22	103	55	gas		158			157.871	675.857	-5	-12	21	90	52	gas		138			
Ådalsskolen	3.511	149.943	243.023	43	69	68	fjv	18				143.856	256.047	-4	5	41	73	65	fjv	19				
<b>SUM</b>	<b>73.657</b>	<b>1.657.514</b>	<b>7.884.953</b>	<b>23</b>	<b>107</b>	<b>729</b>		<b>252</b>	<b>725</b>	<b>235</b>	<b>1.212</b>	<b>1.676.819</b>	<b>6.778.483</b>	<b>1</b>	<b>-14</b>	<b>23</b>	<b>92</b>	<b>738</b>		<b>279</b>	<b>422</b>	<b>237</b>	<b>938</b>	
<b>BØRNEINSTITUTIONER</b>																								
Allindelille Børnehavn	430	15.239	106.012	35	247	7	olie					14.194	106.012	-7	0	33	247	6	olie				28	
Bastionen, Børnehuset	916	39.652	80.770	43	88	18	fjv	6				34.871	70.637	-12	-13	38	77	16	fjv	5				
Bengerds Børnehus	614	27.713	87.869	45	143	13	fjv	6				36.298	95.839	31	9	59	156	16	fjv	7				
Benløse Børnegård	972	29.524	124.724	30	128	13	gas		25			29.060	133.976	-2	7	30	138	13	gas		27			
Benløse Børnehavn																								
Byskovskolen, Afdeling Benløsegården SFO	665	13.276	84.755	20	127	6	gas		17			12.894	72.454	-3	-15	19	109	6	gas		15			
Bøgely	192	7.084	37.226	37	194	3	olie			10		6.687	36.796	-6	-1	35	192	3	olie				10	
Børnehuset Fristedet	581	19.296	113.989	33	196	9	fjv	8				19.550	95.566	1	-16	34	164	9	fjv	7				
Børnehuset Stakhavegård																								
Dagmarasylet børnehavn	339	6.749	63.576	20	188	3	fjv	5				6.420	58.081	-5	-9	19	171	3	fjv	4				
Den Frie Børnehavn	233	20.607	0	88	0	9						19.517	0	-5		84	0	9						
Det grønne børnehus	230	9.163	27.161	40	118	4	fjv	2				9.531	29.465	4	8	41	128	4	fjv	2				
Heimdal, Børnehuset	565	17.857	93.257	32	165	8	gas		19			18.005	82.831	1	-11	32	147	8	gas		17			
Højbohus Vuggestue og Børnehavn	648	17.009	52.988	26	82	8	fjv	4				20.940	53.291	23	1	32	82	9	fjv	4				

Kastaniehaven, Børnehuset	1.163	28.008	155.163	24	133	13	fjv	11				28.798	135.505	3	-13	25	117	13	fjv	10				
Klostermarkens Børnehus	505	20.805	56.180	41	111	9	fjv	4				20.523	54.555	-1	-3	41	108	9	fjv	4				
Nordbakkens Børnehus	321	12.589	52.000	39	162	6	olie			14		13.389	55.128	6	6	42	172	6	olie				15	
Opalen	802	22.161	23.629	28	29	10	fjv	2				20.103	19.923	-9	-16	25	25	9	fjv	1				
Ringsted Idrætsbørnehavn	609	13.657	52.176	22	86	6	fjv	4				13.299	41.981	-3	-20	22	69	6	fjv	3				
Rosengården, Børnehuset	779	0	0	0	0	0						0	0			0	0	0						
Sct. Bendts Børnehavn	593	14.429	92.057	24	155	7	fjv	7				16.059	91.931	11	0	27	155	7	fjv	7				
Sneslev Landbørnehavn	328	9.604	31.048	29	95	4	olie			8		9.826	34.699	2	12	30	106	4	olie				9	
Snurretoppen	1.539	26.158	174.809	17	114	12	fjv	13				31.401	203.515	20	16	20	132	14	fjv	15				
Søholmen	625	20.089	110.184	32	176	9	gas		23			18.999	101.630	-5	-8	30	163	9	gas			21		
Tinsoldaten	737	37.397	131.263	51	178	17	fjv	10				29.338	113.976	-22	-13	40	155	13	fjv	8				
Toften, Børnehuset	242	7.110	45.077	29	186	3	gas		9			7.302	43.949	3	-3	30	182	3	gas				9	
Ungdomsskolen	820	19.991	120.769	24	147	9	fjv	9				18.877	100.841	-6	-17	23	123	9	fjv	7				
Vigersted Børnehus	529	17.478	65.698	33	124	8	gas		13			14.009	45.257	-20	-31	26	86	6	gas				9	
Vigerstedskole SFO	210	4.042	37.987	19	181	2	gas		8			2.597	40.052	-36	5	12	191	1	gas				8	
Åkanden, Fælleshuset	1.006	28.795	84.436	29	84	13	fjv	6				26.888	91.467	-7	8	27	91	12	fjv	7				
<b>SUM</b>	<b>17193</b>	<b>505.483</b>	<b>2.104.804</b>	<b>29</b>	<b>122</b>	<b>228</b>		<b>96</b>	<b>115</b>	<b>32</b>	<b>243</b>	<b>499.376</b>	<b>2.009.357</b>	<b>-1</b>	<b>-5</b>	<b>29</b>	<b>117</b>	<b>226</b>		<b>92</b>	<b>106</b>	<b>62</b>	<b>260</b>	
<b>KULTURELLE EJENDOMME</b>																								
Anlægspavillionen	1.252	19.071	179.276	15	143	9	fjv	13				14.573	169.029	-24	-6	12	135	7	fjv	12				
Billedskolen, BGK	565		0	0	0	0	fjv	0					83.765			0	148	0	fjv	6				
Firmasporten	348	5.854	49.823	17	143	3	gas		10			5.550	45.635	-5	-8	16	131	3	gas				9	
Jystrup Aktivitetshus	418	8.592	110.103	21	263	4	gas		22			7.706	73.568	-10	-33	18	176	3	gas				15	
Ringsted Bibliotek og Borgerservice	2.759	144.839	149.088	52	54	65	fjv	11				154.395	146.810	7	-2	56	53	70	fjv	11				
Ringsted Kulturhus	725	25.989	73.959	36	102	12	fjv	5				32.011	75.610	23	2	44	104	14	fjv	6				
Ringsted Musikskole	775	34.503	120.985	45	156	16	fjv	9				29.121	115.941	-16	-4	38	150	13	fjv	8				
Ringsted Sportcenter	9.121	340.361	711.305	37	78	154	fjv					269.160	611.016	-21	-14	30	67	122	fjv	45				
Ringsted Svømmehal	4.795	735.314	2.017.827	153	421	332	fjv					855.122	2.187.179	16	8	178	456	387	fjv	160				
Ringsted Teater og Kongrescenter	4.378	237.187	417.390	54	95	107	fjv	30				234.477	399.516	-1	-4	54	91	106	fjv	29				
Ringsted Vandrehjem	1.159	21.570	103.237	19	89	10	fjv	8				18.987	118.122	-12	14	16	102	9	fjv	9				
Sneslev kulturcenter og Brugerråd	1.306	10.925	190.091	8	146	5	olie			50		10.379	180.335	-5	-5	8	138	5	olie				48	
Ørslev Kulturcenterog	1.981	11.550	132.548	6	67	5	fjv	10				11.550	132.548	0	0	6	67	5	fjv	10				

Brugerråd																								
<b>SUM</b>	<b>29582</b>	<b>1.595.755</b>	<b>4.255.630</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>721</b>		<b>86</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>169</b>	<b>1.643.031</b>	<b>4.339.074</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>147</b>	<b>743</b>		<b>295</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>367</b>	
<b>SOCIALE EJENDOMME</b>																								
Bjælken	360	18.908	44.145	53	123	9	fjv	3				16.678	32.431	-12	-27	46	90	8	fjv	2				
Bo- og Servicecenter, Bengerd's Allé	615	24.063	100.695	39	164	11	fjv	7				23.226	103.574	-3	3	38	168	10	fjv	8				
Hyldegårdscenteret	830	25.131	182.987	30	220	11	fjv	13				25.628	175.122	2	-4	31	211	12	fjv	13				
Ildrætsakademi, IKA	587	147.208	45.752	251	78	67	fjv	3				147.208	45.752	0	0	251	78	67	fjv	3				
Knud Lavard Centeret	2.867	103.352	314.041	36	110	47	fjv	23				90.155	321.138	-13	2	31	112	41	fjv	23				
Nebs Møllegård	3.649	207.662	457.100	57	125	94	olie			121		183.533	410.870	-12	-10	50	113	83	olie			109		
Plejecenter Ortved	5.224	195.835	724.012	37	139	89	gas			148		208.534	733.990	6	1	40	141	94	gas			150		
Regnbuen	2.070	48.473	180.493	23	87	22	gas			37		53.377	180.642	10	0	26	87	24	gas			37		
Rikova	310	9.332	50.727	30	164	4	fjv	4				9.208	48.080	-1	-5	30	155	4	fjv	4				
Rådgivningscenteret	195	3.598	37.290	18	191	2	fjv	3				3.472	40.454	-3	8	18	207	2	fjv	3				
Skole- og familiehuset	828	21.676	162.195	26	196	10	fjv	12				20.180	145.520	-7	-10	24	176	9	fjv	11				
Støtte og Aktivitetscenter, Jernbanevej 8	599	25.833	68.248	43	114	12	fjv	5				22.587	48.096	-13	-30	38	80	10	fjv	4				
Åmarken, inst.	174	15.835	45.759	91	263	7	fjv	3				18.352	53.021	16	16	105	305	8	fjv	4				
<b>SUM</b>	<b>18308</b>	<b>846.906</b>	<b>2.413.444</b>	<b>46</b>	<b>132</b>	<b>383</b>		<b>77</b>	<b>185</b>	<b>121</b>	<b>383</b>	<b>822.138</b>	<b>2.338.691</b>	<b>-3</b>	<b>-3</b>	<b>45</b>	<b>128</b>	<b>372</b>		<b>74</b>	<b>187</b>	<b>109</b>	<b>370</b>	
<b>ADMINISTRATIO N</b>																								
Amtsstue Alle 71	3.559	269.853	530.418	76	149	122	fjv	39				292.389	544.540	8	3	82	153	132	fjv	40				
Hækkerupsvej 1	2.137	45.328	288.141	21	135	20	fjv	21				43.403	283.460	-4	-2	20	133	20	fjv	21				
Nørregade 100	3.282	286.543	382.974	87	117	130	fjv	28				262.527	426.835	-8	11	80	130	119	fjv	31				
Ringsted Brand og Redning	2.140	29.370	144.794	14	68	13	fjv	11				27.466	131.964	-6	-9	13	62	12	fjv	10				
Rådhuset	1.644	158.443	187.538	96	114	72	fjv	14				141.740	192.471	-11	3	86	117	64	fjv	14				
Tekniske centre	1.409	76.013	185.503	54	132	34	fjv	14				76.013	185.503	0	0	54	132	34	fjv	14				
<b>SUM</b>	<b>14.171</b>	<b>865.550</b>	<b>1.719.368</b>	<b>61</b>	<b>121</b>	<b>391</b>		<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>843.537</b>	<b>1.764.773</b>	<b>-3</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>125</b>	<b>381</b>		<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	
<b>TEKNISK ANLÆG</b>																								
Materielgård, Vej og Park	572	41.771	197.914	73	346	19	gas			40		43.765	198.305	5	0	77	347	20	gas			41		
<b>SUM</b>	<b>572</b>	<b>41.771</b>	<b>197.914</b>	<b>73</b>	<b>346</b>	<b>19</b>		<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>43.765</b>	<b>198.305</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>347</b>	<b>20</b>		<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	
<b>TOTAL SUM</b>	<b>153.483</b>	<b>5.512.979</b>	<b>18.576.113</b>	<b>36</b>	<b>121</b>	<b>2.472</b>		<b>636</b>	<b>1.097</b>	<b>439</b>	<b>2.172</b>	<b>5.528.667</b>	<b>17.428.683</b>	<b>0</b>	<b>-6</b>	<b>36</b>	<b>114</b>	<b>2.479</b>		<b>868</b>	<b>780</b>	<b>455</b>	<b>2.104</b>	
<b>TOTAL CO2 BESPARELSE I %</b>																		<b>-0,29</b>					<b>3,15</b>	

<b>Udledning af CO2 fra brændsler</b>																									
naturgas		2,245	kg/ m3	56,78	kg CO2/GJ																				
Benzin		2,4	kg/ liter																						
Diesel/olie		2,65	kg/ liter																						
el 2008 - fast emmisionstal		452	g CO2/kWh																						
Fjernvarme-2014		73	g CO2/kWh	74 % halmproduktion																					
Fjernvarme-2013		73	g CO2/kWh	74% halmproduktion																					