



## Baggrundsnotat

**Vedrørende** Energiregnskaber for kommuner i Region Midtjylland 2009  
**Dato:** 01-03-2011  
Jørgen Olesen

**Jørgen Lindgaard Olesen**  
Nordjylland  
Tel. +45 9682 0403  
Mobil +45 6166 7828  
jlo@planenergi.dk

## Indholdsfortegnelse

- 1 Indledning og baggrund 2
- 2 Princip for et lokalt energiregnskab 3
- 3 Overblik over baggrundsdata til energiregnskabet 4
- 4 Supplerende beskrivelser af baggrundsdata 5
- 5 Justeringer af energiregnskaber for 2007 9
- 6 Metodiske forskelle i energiregnskab for 2007 og 2009 10
- 7 Data der ikke opdateres i energiregnskab 2009 12
- 8 Væsentlige nationale ændringer med betydning for energiregnskabet 12
- 9 Datakvalitet 14
- 10 Mulige forbedringer af energiregnskabet 15
- 11 Udledning af drivhusgasser fra landbrugssektoren 16
- 12 Bilagsoversigt 17

**NORDJYLLAND**  
Jyllandsgade 1  
DK-9520 Skørping  
Tel. +45 9682 0400  
Fax +45 9839 2498

**MIDTJYLLAND**  
Vestergade 48 H, 2. sal  
DK-8000 Århus C  
Tel. +45 9682 0408  
Fax +45 8613 6306

**SJÆLLAND**  
Aggerupvej 1  
DK-4330 Hvalsø  
Tel. +45 4646 1229  
Fax +45 4640 8287

www.planenergi.dk  
planenergi@planenergi.dk

## 1 Indledning og baggrund

PlanEnergi udarbejdede i 2008 energiregnskaber for 13 kommuner i Region Midtjylland baseret på data for kalenderåret 2007.

Energiregnskaberne blev ledsaget af et baggrundsnotat der beskrev, hvorledes de enkelte poster i energiregnskabet er udregnet.

2009-regnskaberne er udarbejdet efter de samme principper som 2007-regnskaberne. Regnskabet ledsages også denne gang af en række bilag, som viser udregningen af de enkelte poster i regnskabet. Disse bilag fremgår af bilagsoversigt sidst i dette notat.

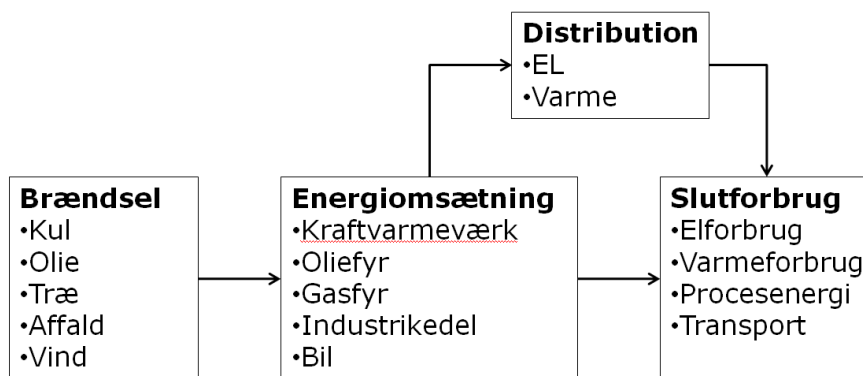
Dette notat beskriver bl.a.:

- Princippet for et lokalt geografisk energiregnskab
- Regneark med bilagshenvisning til indsatte data i energiregnskabet
- Justeringer af 2007-regnskab
- Metodiske forskelle mellem 2007- og 2009-regnskaber
- Generelle forudsætninger, der kan påvirke regnskabsresultatet
- Datakvalitet i energiregnskabet
- Mulige forbedringer af energiregnskabet

## 2 Princip for et lokalt energiregnskab

Princippet i det udarbejdede energiregnskab er illustreret i figur 3.1. Figuren læses som energiregnskabet fra venstre mod højre:

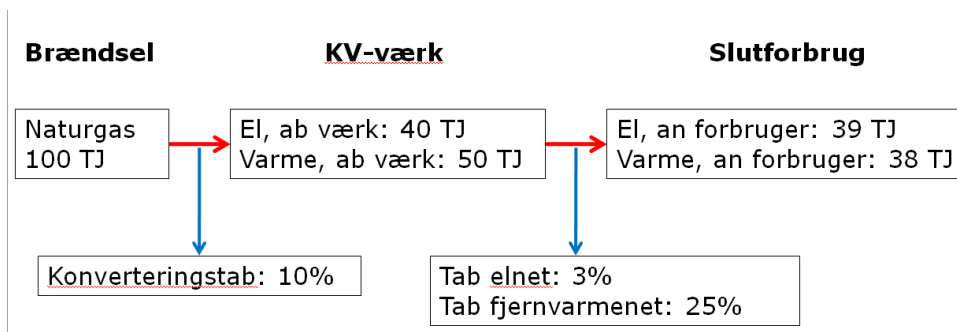
- 1) I venstre side af regnskabet indfyres brændslet i en energiomsætningsenhed, der konverterer brændslet til procesenergi, varme eller el.
- 2) Såfremt el- eller varme produceres til det kollektive forsyningsystem fordeles el og varme til slutbrugeren med en angivet effektivitet for el- og fjernvarmenettet.
- 3) Længst til højre i regnskabet angives slutbrugeren energiforbrug, eksklusiv de tab der måtte være forbundet med at levere given energitjeneste.



Figur 3.1 Principskitse for energiregnskab

### 2.1 Eksempel på energiomsætning i energiregnskabet

Figur 3.2 illustrerer, hvorledes naturgas i energiregnskabet omsættes til et slutforbrug gennem et kraftvarmeværk. Det ses, at der med disse systemafgrænsninger er en samlet energieffektivitet på 77% i nedenstående energisystem.



Figur 3.2 Eksempelberegning til illustration af princip i energiregnskab

### 3 Overblik over baggrundsdata til energiregnskabet

Energiregnskabet består af en række celler, hvoraf flere indeholder indsatte og udregnede værdier.

For at skabe et hurtigt overblik over de indsatte værdier, er der udarbejdet en "energibalanc" med bilagshenvisninger i de enkelte celler i stedet for data i **bilag 19**. Dette giver et hurtigt overblik for de, der måtte ønske at se baggrundsdata til en regnskabspost. I regnearket er indsat koder som vist i tabel 4.1. I bilagene er de indsatte data markeret med grøn.

Kode	Kilde til celleværdi
1-16	Henviser til bilag 1-16. Indsatte værdier er markeret med grøn i bilag.
E	Energistyrelsens Energistatistik 2009
M	Energinet.dks Miljøredegørelse 2010 og Miljødeklarationen for el 2009
F	Formelcelle, er udregnes fra værdier i andre celler i energibalancen
V	Estimeret virkningsgrad jf. afsnit 5.1.

**Tabel 4.1** Koder i regneark med bilagshenvisninger(bilag 19)

## 4 Supplerende beskrivelser af baggrundsdata

Ikke alle beregningsforudsætninger fremgår umiddelbart af de vedhæftede bilag. Med udgangspunkt i baggrundsnotater til energiregnskaber fra 2007 beskrives i dette kapitel forudsætninger, der ikke umiddelbart fremgår af bilagene.

### 4.1 Virkningsgrader for omsætningsenheder ("V")

Virkningsgraderne er et udtryk for, hvor effektivt de enkelte omsætningsenheder anvender det indfyrede brændsel. Virkningsgraderne er opdelt på el, proces og varme.

For en række omsætningsenheder kan den faktiske virkningsgrad ikke bestemmes ud fra målte data. I disse tilfælde estimeres en virkningsgrad til brug for udregning af et slutforbrug i højre side af energiregnskabet.

Tabel 5.1 viser energiregnskabet faste estimerede virkningsgrader. Disse virkningsgrader er markeret med "V" i oversigtsregnearket (bilag 19).

Omsætningsenhed	Nytte-virkning	Kilde
Gaskomfur	0,38	Miljørigtigt valg af komfur, Energi og Miljø, 1999
Elkomfur	0,44	Miljørigtigt valg af komfur, Energi og Miljø, 1999
Elvandvarmer	0,90	En 60 liters vandvarmer skønnes at have et varmetab på 100 W. Om sommeren udgår tabet typisk 120h x 100 W = 288 kWh. Varmtvandsforbruget er på ca. 800 kWh/person/år. Tabet udgør således ca. 10%.
Elradiator	1,0	Der regnes ikke med konverteringstab for elopvarmning.
Belysning	0,5	Virkningsgraden varierer fra 14% (glødelamper) til 85% eller mere for lysstofrør og LED-belysning. Der regnes med 50% som et gennemsnit
Elkompressor	1,5	Nyttetvirkning for køling
Elmotorer	0,85	Elmotorer har typisk virkningsgrader på 80-95%
Solvarmeanlæg	1,0	Solvarmeanlæggets ydelse måles som nyttiggjort energi. Der regnes derfor ikke med konverteringstab.
Varmepumper, indv.	2,5	Gennemsnitlig nyttevirkning for varmepumper til opvarmning jf. Energistyrelsens Standardværdikatalog 2008
Gasoliekedel, indv.	0,75	PlanEnergis skøn jf. Energistyrelsens Standardværdikatalog 2008
Naturgaskedel, indv.	0,80	PlanEnergis skøn jf. Energistyrelsens Standardværdikatalog 2008
Træpillekedel, indv.	0,70	PlanEnergis skøn
Brændekeedel/ovn indv.	0,60	PlanEnergis skøn
Halmfyr, indv.	0,60	PlanEnergis skøn
Proces, naturgas	0,90	PlanEnergis skøn
Proces, gasolie	0,90	PlanEnergis skøn
Solcelleanlæg	1,0	Solcellers ydelse måles an net. Der regnes derfor ikke med konverteringstab.
Vindkraftanlæg	1,0	Vindmøllers ydelse måles an net. Der regnes derfor ikke med konverteringstab.
Vandkraftanlæg	1,0	Vandkraftanlæggets ydelse måles an net. Der regnes derfor ikke med konverteringstab.
Bølgekraftanlæg	1,0	Bølgekraftanlæggets ydelse måles an net. Der regnes derfor ikke med konverteringstab.
Benzinbiler, små	0,20	Teknologisk Institut, Motorteknik
Dieslbiler, små	0,25	Teknologisk Institut, Motorteknik

Busser	0,33	Teknologisk Institut, Motorteknik
Lastbiler/sættevogne/entreprenørmaskiner	0,33	Teknologisk Institut, Motorteknik
Traktorer	0,33	Teknologisk Institut, Motorteknik

**Tabel 5.1** Estimerede gennemsnitlige virkningsgrader for omsætningsenheder

## 4.2 Vejtransport ("5")

Forbruget af dieselolie og benzin til vejtransport er beregnet i bilag 5. Beregningen er baseret på opgørelser over bestanden af køretøjer i kommunen. Energiforbruget udregnes som en andel af det samlede forbrug til vejtransport opgjort i Energistatistik 2009. Udregningen baseres på nationale data for kørselskilometer pr. køretøjstype (Vejdirektoratet) samt gennemsnitlige normforbrug pr. køretøj (DMU). I regnskabet deles dieselforbruget op på personbiler, busser og lastbiler mm.

## 4.3 Elimport

Formålet med at medtage el-import/eksport er at korrigere for import og eksport af el ind og ud af kommunen. Ved at korrigere tages der højde for, at kommuner med en lille elproduktion må importere el fra værker udenfor kommunen (gennemsnitsel for VestDanmark), mens kommuner med en stor elproduktion er netto-eksportører af el. Der regnes med at importeret/eksporteret el har en CO<sub>2</sub>-udledning som gennemsnitsel for Vestdanmark jf. Energinet.dk's miljøvaredeklarationen for Vestdanmark, 2009.

Elimport udregnes som summen af elproduktionen i kommunen - samtlige elforbrug + distributionstab.

## 4.4 Nettab for elnettet ("M")

Det samlede nettab består dels af et distributionstab og dels af et transmissionstab.

Jf. Energinet.DKs Miljødeklaration 2009 sættes distributionsstab for Elnettet til 5%.

Nettabet i transmissionsnettet kan beregnes ud fra miljødeklarationen for Vestdanmark som: Nettab i transmissionsnettet/salg an distribution og bliver 2,12%.

Det samlede tab i elnettet bliver jf. ovenstående på 7,12%, svarende til en virkningsgrad for elnettet på 92,88%.

## 4.5 Elforbrug

Kommunes elforbrug er udregnet i bilag 10 med udgangspunkt i data leveret af lokale elnet-selskaber. Elforbruget fordeles i energiregnskabet på forbrugerkategorier i regnskabets højre side.

Fordelingen af slutforbruget på omsætningsenheder sker via data fra "Teknologikatalog, potentialer for energibesparelser" (Energistyrelsen, 1995). Data er gengivet i tabel 5.2.

Slutforbrug	Elkomfur	Belysning	Køle-maskiner	Motorer, mv
Husholdninger	15,5%	15,5%	18%	51%
Landbrug		15%	3%	82%
Gartneri		15%	3%	82%
Handel		25%	28%	47%
Privat service		25%	28%	47%
Off. Service		27%	0%	73%
Bygge og anlægsvirksomhed		6%	8%	86%
Fremstillingsvirksomhed		6%	8%	86%

**Tabel 5.2** Fordeling af slutforbrug for el på omsætningsenheder

## 4.6 Beregning af CO<sub>2</sub>-emission

### 4.6.1 CO<sub>2</sub>-emissioner for fossile brændsler

Nederst i energiregnskabet ses CO<sub>2</sub>-emissionen for en række fossile brændsler, opgjort som ton pr. TJ. Data er for brændslernes vedkommende hentet i Energistatistik 2009.

### 4.6.2 CO<sub>2</sub>-emission for el i Vestdanmark

CO<sub>2</sub>-emissionen for elimport er fundet i Energinet.dk's Miljørapport for 2009. Der anvendes emissionsdata for elforbrug ved anvendelse af 125%-metoden.

## 4.7 VE% (andel af vedvarende energi)

Nederst i regnearket udregnes vedvarende energis andel af den lokale energiforsyning. VE%en udregnes som: Den indfyrede energimængde for VE-kilder (ikke overskudsvarme) delt med kommunens samlede brændselsforbrug. Elimport regnes som gennemsnit med en VE-andel på 27%.

Nogle få kommuner i regionen er nettoeksportører af el. VE-baseret elproduktion, der overstiger det samlede årlige elforbrug i kommunen medtages ikke ved udregning af VE%en.

## 4.8 Lokalt biomassepotentiale

Århus Universitet har udarbejdet en særskilt opgørelse over lokale biomassepotentialer. Biomassepotentialet er indført under lokale biomassepotentialer nederst i regnskabet.

- Energiafgrøder indeholder: energiafgrøder på brak, energiafgrøder på 15% af nuværende kornareal og rapsolie
- Halm indeholder: rapshalm og kornhalm
- Brænde og træflis indeholder: hegn og haver, skov
- Biogas indeholder: gas fra husdyrgødning og udnyttelse af ekstensiv græs fra lavbundsarealer





## 5 Justeringer af energiregnskaber for 2007

Ved udarbejdelse af energiregnskab 2009 er der for kommuner med et 2007-regnskab foretaget en overordnet validering af 2009- og 2007-data. Såfremt der er registreret væsentlige afvigelser mellem de to datasæt, der ikke kan forklares af den almindelige udvikling på området er dataleverandøren blevet kontaktet.

For at sikre, at 2007- og 2009-regnskaberne er sammenlignelige er der udarbejdet et revideret energiregnskab for 2007, med rettelser af evt. fejl i 2007-data.

### 5.1 Eldata

Ved sammenligning af dataset for elforbrug er der registreret nogle få forbrugsafvigelser, der ikke kan forklares med den almindelige udvikling i kommunens elforbrug. I disse tilfælde er der indhentet fornyede og retvisende dataset for enten 2009 eller 2007.

Krydstjekket viser, at der for nogle får elnetselskaber optræder store flytninger i elforbrugets fordeling på forbrugerkategorier. Sådanne flytninger er ikke udtryk for reelle ændringer i forbrugsmønstret og sker typisk mellem mellem nært beslægtede forbrugerkategorier, som f.eks. handel og privat service. Denne usikkerhed på data har ingen indflydelse på kommunens samlede elforbrug, og således heller ikke på det samlede energiforbrug, CO<sub>2</sub>-udledning, VE% mv.

### 5.2 Individuel opvarmning med olie

I 2007 tog opgørelsen af forbruget af fyringsolie udgangspunkt i et estimat fra OK for olieforbruget i regionen efter OKs markedsandel i Jylland. En sådan opgørelse kan OK ikke længere udarbejde, da markedsandelen i dag kun opgøres for hele landet. En opgørelse efter den nationale markedsandel giver utroværdige afvigelser mellem 2007- og 2009-data.

Af hensyn til sammenlignelighed mellem 2007- og 2009-regnskaberne revideres 2007-regnskabet. Enhedsforbruget pr. kedel sættes til 120 GJ pr. kedel for alle kommuner. Dette er et højt enhedsforbrug og skal imødegå, at brændselsforbruget industrivirksomheder med mindre end 20 ansatte ikke er medtaget i industridata fra Danmarks Statistik.

### 5.3 Nye emissionsfaktorer for affaldsforbrænding

I 2007-regnskaberne blev affaldsforbrænding konteret som CO<sub>2</sub>-neutral, da der pågik et nationalt udredningsarbejde vedr. den retvisende emissionsfaktor for den fossile del af affaldsforbrændingen.

Der er nu skabt klarhed over dette område og Energistyrelsen har udarbejdet en særskilt opgørelse af CO<sub>2</sub>-emissionen fra afbrænding af ikke bionedbrydeligt affald i Energistatistik 2009.. Baggrunden for ændringerne fremgår bl.a. af "Notat vedrørende CO<sub>2</sub>-emissioner fra affaldsforbrænding" (DMU, 2008).

I forlængelse af de nye emissionsfaktorer er affaldsforbrænding i de nye energiregnskaber opdelt i ikke bionedbrydeligt- og bionedbrydeligt affald.

## 5.4 Fordelingen af fjernvarmeforbrug (slutforbrug)

For hver værktøjs type i regnearket er der oprettet en række (forbrug) til fordeling af den producerede varme på slutforbrug. I 2007 indhentede kun få kommuner de nødvendige værksdata til denne fordeling af slutforbruget.

Flere kommuner har i forbindelse med udarbejdelse af 2009-regnskaberne, indhentet data for fordelingen af fjernvarmeforbruget på slutforbrug. Såfremt data er indhentet for 2009, er denne fordeling anvendt til fordeling af 2007-regnskabet slutforbrug.

For de kommuner, der ikke har indhentet data vedr. fordelingen af slutforbruget, foretages der ingen fordeling. Det gælder heller ikke for oplysninger vedr. industriens fjernvarmeforbrug fra bilag 15, da disse data er forbundet med stor usikkerhed.

## 6 Metodiske forskelle i energiregnskab for 2007 og 2009

Ændringer i opgørelsesmetoder hos dataleverandører kan i nogle give anledning til ændringer i data til energiregnskaberne.

### 6.1 Gasforbrug

Opgørelsen af naturgasforbruget bygger på salgsdata fra DONG og HMN Naturgas I/S. HMN Naturgas I/S har siden 2007-opgørelsen skiftet afregningssystem, så dataudtrækket ikke kan leveres på de helt samme forbruger kategorier som i 2007. Denne ændring betyder, at der bl.a. ikke kan leveres forbrug for kategorien "blokvarme" længere. Blokvarme indgår i kategorien "Individuel opvarmning" i det grafiske materiale. Skiftet i opgørelsesmetode kan også give anledning andre små flytninger mellem bolig og erhverv. Det nye afregningssystem har dog jf. HMN Naturgas I/S ikke betydning for opgørelsen af det samlede naturgasforbrug i kommunen for bolig og erhverv. Krydstjek med 2007-data bekræfter dette.

### 6.2 Opgørelse af industriens brændselsforbrug

Ganske som for 2007-regnskabet er der indhentet data vedr. industriens energiforbrug fra Danmarks Statistik. Industristatistikken er som førnævnt behæftet med usikkerhed, da statistikken kun vedrører industriarbejdssteder med mere end 20 ansatte bilag 15. Dertil kommer, at energiforbruget ved flere virksomhedsadresser er geografisk allokeret efter antal ansatte på adressen.

Industridata for 2009 har vist sig mere detaljerede end 2007-data, som bl.a. viste forbruget af gas og brændselsolie. 2009-data indeholder også data for forbruget af kul, biomasse og affald. Af data for affald fremgår det dog ikke, om der er tale om bionedbrydeligt affald (CO<sub>2</sub>-neutralt).

Der er i 2009-regnskabet udarbejdet en særskilt række til industriens forbrug af kul, biomasse og affald. Denne række går igen i 2007-regnskabet, som står tom men alternativt kan udfyldes med 2009-data i mangel på bedre.

Gennem en række projekter har PlanEnergi indhentet data for industrien energiforbrug direkte fra bl.a. lokal virksomhedernes grønne regnskaber eller via direkte kontakt. Det er i denne forbindelse konstateret, at **dataudtrækket fra industristatistikken ikke stemmer overens med de virksomhedsspecifikke data**. Det anbefales derfor, at der indhentes virksomhedsspecifikke

data fra de største virksomheder i kommunen, som erstatning for eller supplement til industristatistikken. Ved indhentning af supplerende data kan disse indsættes i den markerede række i energiregnskabet.

Industristatistikens data vedr. fjernvarmeforbrug anvendes ikke, da data afviger meget fra de målte forbrug i de kommuner, der har indsamlet disse data fra fjernvarmeværkerne.

## 7 Data der ikke opdateres i energiregnskab 2009

Ved udarbejdelsen af energiregnskab 2009 er alle energiregnskab-2007s væsentlige regnskabsposter opdateret. Dette gælder dog ikke for individuelle solcelle- og solvarmeanlæg, da der ikke kan fremskaffes nyere data end de estimer, som ARCON og EnergiMidt har oplyst for 2007. Dette har marginal betydning, da der ikke er sket meget på dette område i perioden. Ved en fremtidig regnskabsopdatering bør der dog indhentes nye data, da der på bl.a. solcelleområdet er kommet gang i salget.

## 8 Væsentlige nationale ændringer med betydning for energiregnskabet

Flere nationale og internationale faktorer kan give anledning til variationer i el- og varmeproduktion, der påvirker kommunernes- og regionens energiregnskab. Det kan betyde, at små lokale ændringer i energiforsyningen ikke slår igennem med de ønskede ændringer i VE% og CO<sub>2</sub>-udledning.

### 8.1 Emissionsfaktor for importeret el

Da brændselssammensætningen ændres på landsplan vil også CO<sub>2</sub>-udledningen pr. produceret kWh ændre sig. Dertil kommer, at der i år meget vandkraft i Norge vil være mindre kulkraft i det danske elsystem. Det samme gør sig typisk gældende i gode vindår.

I energiregnskabet anvendes emissionsdata for elproduktion ved anvendelse af 125%-metoden. Dette betyder, at der regnes med en fast varmevirkningsgrad på 125%, ved udregning af elproduktionens CO<sub>2</sub>-emission.

CO<sub>2</sub>-emissionsfaktor i 2007: 123,6 ton/TJ

CO<sub>2</sub>-emissionsfaktor i 2009: 121,7 ton/TJ

Det skal bemærkes, at elsystemet i VestDanmark og ØstDanmark fra 2010 er blevet forbundet via et søkabel. Energinet.dk har i denne forbindelse besluttet, at der fra og med 2010 kun udregnes én emissionsfaktor for dansk gennemsnit. I 2009 var emissionsfaktoren for Østdanmark til sammenligning 127,8 ton/TJ eller ca. 5% højere end i Vestdanmark. Fremtidige emissionsfaktorer vil blive et vægtet gennemsnit af de to.

## 8.2 Klimabetinget variation i varmeforbrug

Brændselsforbruget til opvarmning er afhængig af, hvor koldt det er i et givent år. DMI udarbejder en oversigt over antallet af såkaldte graddage, der kan bruges til at korrigere varmeforbruget til opvarmning. Tabel 9.1 viser antallet af graddage og den forventelige årlige klimabetingede afvigelse i energiforbruget til opvarmning. Ifølge tabel 9.1 var 2009 lidt koldere end 2007.

	2007	2009
Graddage	2807	3061
Normalår	3136	3131
Afvigelse	- 10,5%	- 2,3%

**Tabel 9.1:** Antal graddage i 2007 og 2009 ift. et normalår, EMD 2010

## 8.3 Klimabetinget variation i elproduktion fra vindkraft

Elproduktionen fra vindkraft kan variere meget fra år til år. EMD-udarbejder et vindindeks, der viser hvor meget det blæser en given måned sammenlignet med et normalår. Et normalår har et indeks på 100. Tabel 9.2 viser det gennemsnitlige vindindeks for henholdsvis 2007 og 2009. Værdierne er opgjort for område 4, der dækker det meste af Region Midtjylland.

	2007	2009
Vindindeks, område 4	107	87

**Tabel 9.2:** Vindindeks område 4 (EMD, 2010)

Der er altså væsentlig lavere vindkraftproduktion pr. installeret MW i 2009 sammenlignet med i 2007. Eller sagt med andre ord, så må elproduktionen fra vindkraft i 2009 forventes knap 20% lavere end i 2007, såfremt der ikke sker ændringer i den installerede effekt.

## 8.4 Brændselspriser

Brændselspriser, elpriser og priser på regulerkraft har stor betydning for, hvor meget kommunernes decentrale værker kører med deres motoranlæg. Få driftstimer vil give en ringe brændselsudnyttelse, og give anledning til elimport, med en større CO<sub>2</sub>-udledning pr. kWh end lokalproduceret kraftvarme på naturgas.

Der er mere kedeldrift i 2009 end i 2007 pga. lave elpriser og forholdsvis høje gaspriser.

## 9 Datakvalitet

Energiregnskabet bygger på en række data af forskellig kvalitet. Nogle data er målte, nogle er estimerede med udgangspunkt i lokale data, og nogle få er baseret på fordelinger af nationale forbrug efter indbyggertal.

Tabel 10.1 viser energiregnskabets væsentligste data prioriteret efter datakvalitet. Industristatistikken er lavt placeret på trods af, at den er baseret på indberetning af målte forbrug.

Generelt vil industridata fra Danmarks Statistik for 2009 være mere nøjagtige for end for 2007. Dette skyldes, at 2009-udtrækkets oplysninger vedr. brændselsforbrug er baseret på arbejdssteder, mens 2007-udtrækket var baseret på faglige enheder. Data vil fremover blive opgjort på arbejdssted og dermed fjerne evt. usikker knyttet til faglige enheder (virksomheder) med flere arbejdssteder (fabrikker/afdelinger).

På trods af forbedrede opgørelsesmetoder, anses data vedr. brændselsforbrug fra industristatistikken stadig for at være forbundet med betydelig usikkerhed.

Datakvalitet	Område	Dataleverandør
<b>Høj,</b> Målte forbrug	Elproduktion fra vindkraft	Energistyrelsen
	Fjernvarmeforbrug og nettab	Lokale fjernvarmeværker
	Brændselsforbrug til kollektiv el- og varmforsyning	Energistyrelsen
	Elforbrug	Lokale elnetselskaber
	Naturgasforbrug	DONG og HMN Naturgas I/S
<b>Middel</b> Estimat lokale data	Individuel opvarmning (ikke naturgas)	Lokale skorstensfejmestre, antal opvarmningsenheder
	Solvarme og Solceller	ARCON og Energi Midt
	Vejtransport	Danmarks Statistik, antal indregistrerede køretøjer
	Industriens brændselsforbrug (ikke naturgas)	Danmarks Statistik, oplysninger fra industrier med mere end 20 ansatte
<b>Lav</b> Estimat indbyggertal mm.	Transport nonroad, Flybrændstof (JP1), fuelolie (skibe), diesel (tog).	Energistyrelsens energistatistik og Danmarks Statistik

**Tabel 10.1:** Oversigt over datakvalitet for de primære data til udarbejdelse af kommunale energiregnskaber

## 10 Mulige forbedringer af energiregnskabet

Opdateringen af 2007-regnskaberne med et 2009-regnskab viser at datakvalitet med få undtagelser er høj i de udarbejdede energiregnskaber. Arbejdet har dog også givet indblik i områder, hvor energiregnskaberne kan forbedres og udvikles.

Følgende kan umiddelbart kan igangsættes:

- Indhentning af lokale industridata fra kommunes største virksomheder, som erstatning for eller supplerer af industristatistikken
- Opgørelse af lokale VE-ressourcer ift. bl.a. geotermi og vindkraft. Data kan indsættes i regnskabet, som en uudnyttet ressource ved siden af biomassepotentialet.
- Udarbejdelse af korrigerede regnskaber, der så vidt muligt eliminerer eksterne faktorer, der får betydning for CO<sub>2</sub>-udledning og VE%.

Kræver udviklingsarbejde:

- Sammenkobling mellem BBR-data og skorstensfejderdata. Evt. med tilhørende standard for indberetning af ildsteder til individuel opvarmning
- Registrering af privat installerede varmepumper, solcelleanlæg og solvarmeanlæg på kommuneniveau.



## 11 Udledning af drivhusgasser fra landbrugssektoren

I tillæg til energiregnskab 2009 er der udarbejdet en beregning af drivhusgasudledningen fra landbrugssektoren med udgangspunkt i indhentede landbrugsdata for 2009. Beregningen er udført i KLS CO<sub>2</sub>-beregner, som er et software værktøj udviklet for KL. Denne beregning er udført i januar 2011, baseret på de seneste emissionsfaktorer fra 2007. Emissionsfaktorer for 2008 forventes frigivet medio 2011.

### 11.1 Download af CO<sub>2</sub>-beregner

Ved udførelse af beregningen udarbejdes en XML-fil, som viser de indsatte data samt alle beregningens del resultater. XML-filen har bilagsnummer 18, og kan indlæses i CO<sub>2</sub>-beregneren efter download af programmet på: <http://www.miljoportal.dk/CO2-beregner/>

### 11.2 Indsatte data i beregneren

Beregningen udføres på tier 1 niveau.

### 11.3 Dyr

Antallet af husdyr i 2009 er udtrukket fra CHR (centrale husdyrregister) og kan ses ved indlæsning af bilag 18 i beregneren.

### 11.4 Landbrugsareal

Data vedr. det samlede landbrugsareal, vedvarende græsarealer og omdriften er indhentet for 2009 via GLR (det generelle landbrugsregister).

Arealet for organiske landbrugsjorde er estimeret af kommunerne. Arealet er udregnet på basis af bl.a. de kommunale markblokkort. De oplyste data fremgår af bilag 17. Meget tyder på, at de estimerede arealer er for store, da det samlede estimat for Region Midtjylland, svarer til DMU skøn af det tilsvarende areal for hele landet.

Andel af halmen bjærget fremgår af data fra Århus Universitet vedr. udregning af det regionale biomassepotentiale fra 2008. Heraf fremgår også kommunens samlede skovareal.

Der anvendes gennemsnitstal for N-tildeling pr. ha., samt andelen af halmen bjærget jf. "Drivhusgasopgørelse på kommuneniveau"(DMU, 2008 s.63)

## 12 Bilagsoversigt

### Bilag 1:

El- og varmeproduktion fra energiproducenter i Region Midtjylland fordelt på kommuner, værkstyper, anlægstyper og anvendte brændsler. Energiproducenttælling 2006-2009 (Energistyrelsen, 2009)

### Bilag 2:

Fordeling af landstal for forbrug af LPG og Petroleum, jf. Danmarks Statistik, 2009

### Bilag 3:

Fordeling af landstal for forbrug af benzin, diesel og fuelolie på fly, skibe og tog, jf. Energistatistik, 2009

### Bilag 4:

Fordeling af landstal for forbrug af JP1 (flybrændstof), jf. Danmarks Statistik, 2009

### Bilag 5:

Brændstofforbrug til vejtransport fordelt på kommuner, jf. Danmarks Statistik, DMU mm. 2009

### Bilag 6:

Vindkraftproduktion fordelt på kommuner, jf. stamdataregister for vindmøller jf. Energistyrelsen, 2009

### Bilag 7:

Elproduktion fra solceller i Region Midtjylland fordelt på kommuner jf. oplysninger fra Energi Midt, 2007

### Bilag 8:

Biogasproduktion fra biogasgårdanlæg fordelt på kommuner i Region Midtjylland, jf. Energistyrelsen, 2009

### Bilag 9:

Fordeling af gasproduktion på henholdsvis gylle og anden biomasse fra biogasfællesanlæg i Region Midtjylland, jf. Energistyrelsen, 2005

### Bilag 10:

Regionale elforbrug fordelt på hovedkategorier og omsætningsenheder, jf. oplysninger fra elnetselskaber samt Dansk Energi, 2009

### Bilag 11:

Nettab for de kommunale fjernvarmenet, jf. oplysninger fra kommuner, 2009

**Bilag 12:**

Dieselforbrug til traktorer mm. i landbruget fordelt på kommuner efter data for sammensætningen af afgrøder, jf. Danmarks Statistik, 2009 samt Nielsen, V. mf.

**Bilag 13:**

Salg af naturgas i kommuner i Region Midtjylland jf. oplysninger fra HMN Naturgas I/S Nord og Dong Energy, 2009

**Bilag 14:**

Opgørelse over private ovne og fyr i kommuner i Region Midtjylland jf. oplysninger fra skorstensfejere i Region Midtjylland, 2010

**Bilag 15:**

Opgørelse over industriens energiforbrug jf. oplysninger fra Danmarks Statistik, 2009

**Bilag 16:**

Energiproduktion fra solfangeranlæg fordelt på kommuner i Region Midtjylland jf. oplysninger fra Arcon, 2007

**Bilag 17:**

Resultater fra beregning af drivhusgasemissioner fra landbrugssektoren udført i KL-CO<sub>2</sub>-beregner, 2009

**Bilag 18:**

XML-fil med udregning af drivhusgasemissioner fra landbrugssektoren til indlæsning i KL-CO<sub>2</sub>-beregner

**Bilag 19:**

Energiregnskab med oversigt og brug af bilag, formelceller mm.



# Energi- og klimaregnskab for Region Midtjylland

## Disposition

1. Baggrund for projektet
2. Forklaring på anvendte begreber
3. Energiforbrug fordelt på brændsler
4. Energiforbrug fordelt på omsætningsenheder
5. Samlet CO<sub>2</sub>-udledning og andel af vedvarende energi
6. Sammenligning med andre kommuner i Region Midtjylland

## Baggrund

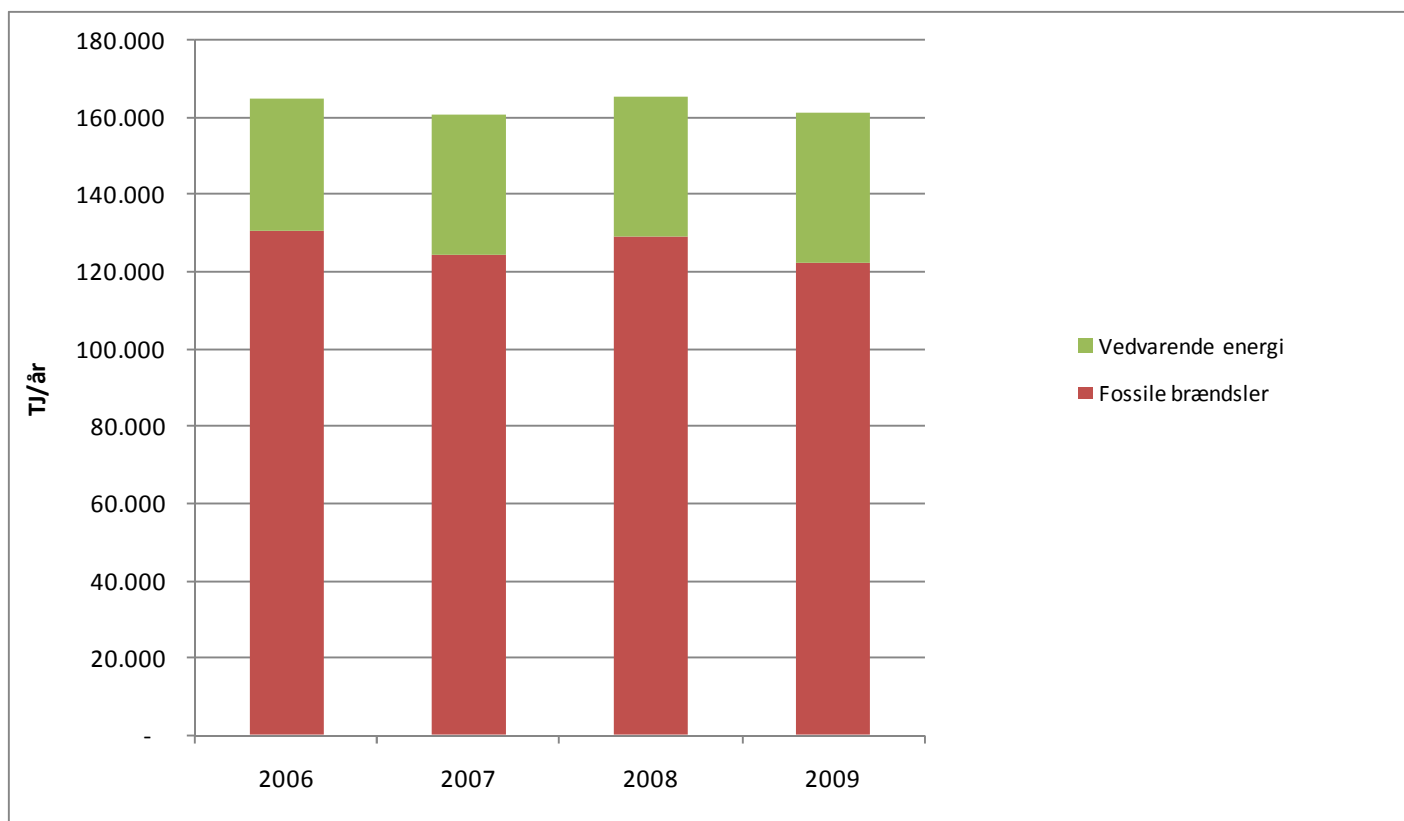
- Præsentation bygger på data fra energiregnskab for 2007 og 2009
- Energiregnskaberne er udarbejdet som en del af et regionalt udviklingsprojekt støttet af Region Midtjylland
- Energiregnskaberne danner grundlag for udarbejdelse af strategier for kommunernes og regionens fremtidige energiforsyning

## Begreber i præsentationen

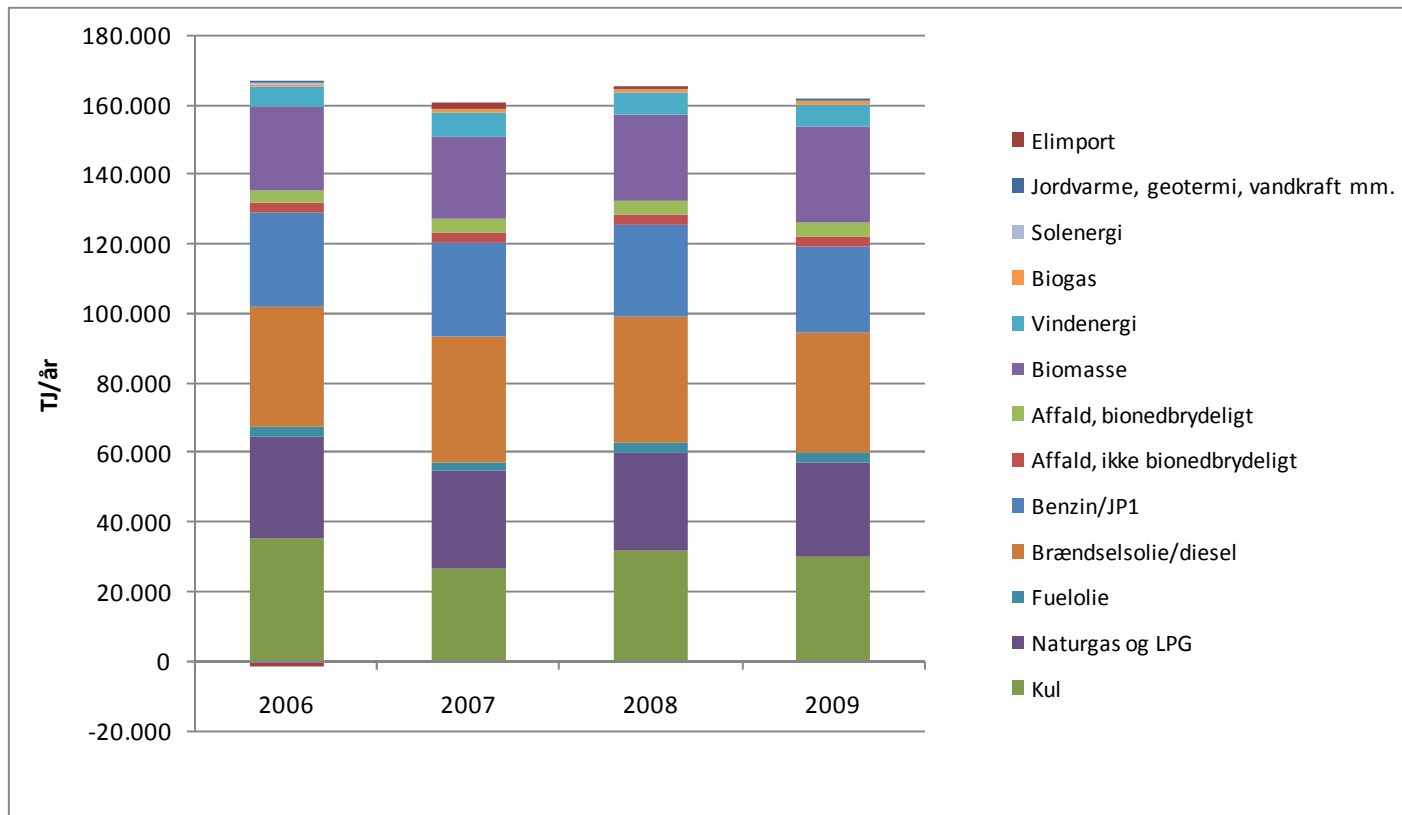
- **Bruttoenergiforbrug**
  - Det samlede brændselsforbrug inklusiv tab i transmission og energiomsætning
- **Nettoenergiforbrug**
  - Slutforbrug, eksklusiv tab i transmission og energiomsætning
- **Omsætningsenhed**
  - Konverterer brændsel til bl.a.: El, fjernvarme, direkte opvarmning, procesvarme eller transport



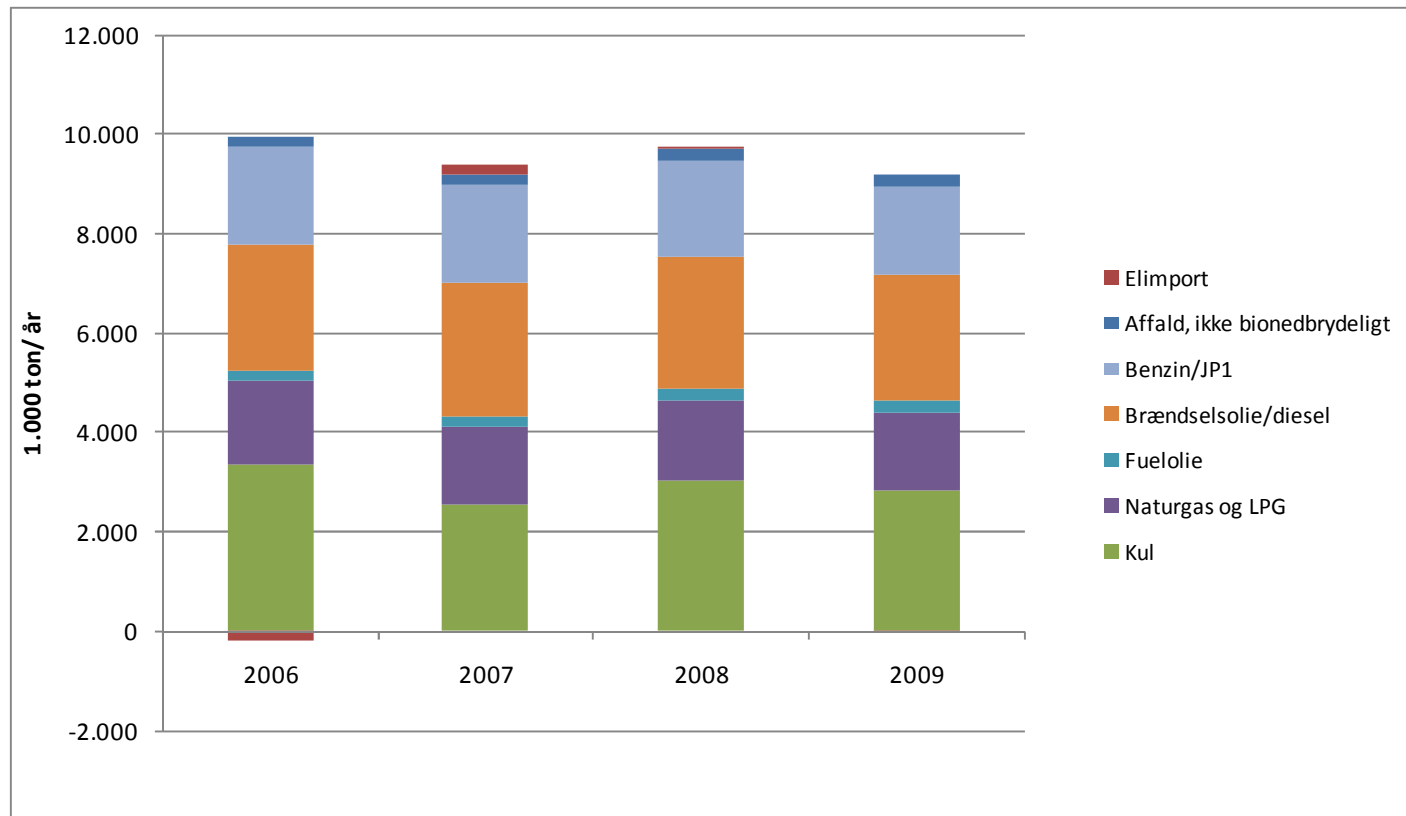
# Vedvarende energis andel af bruttoenergiforbruget



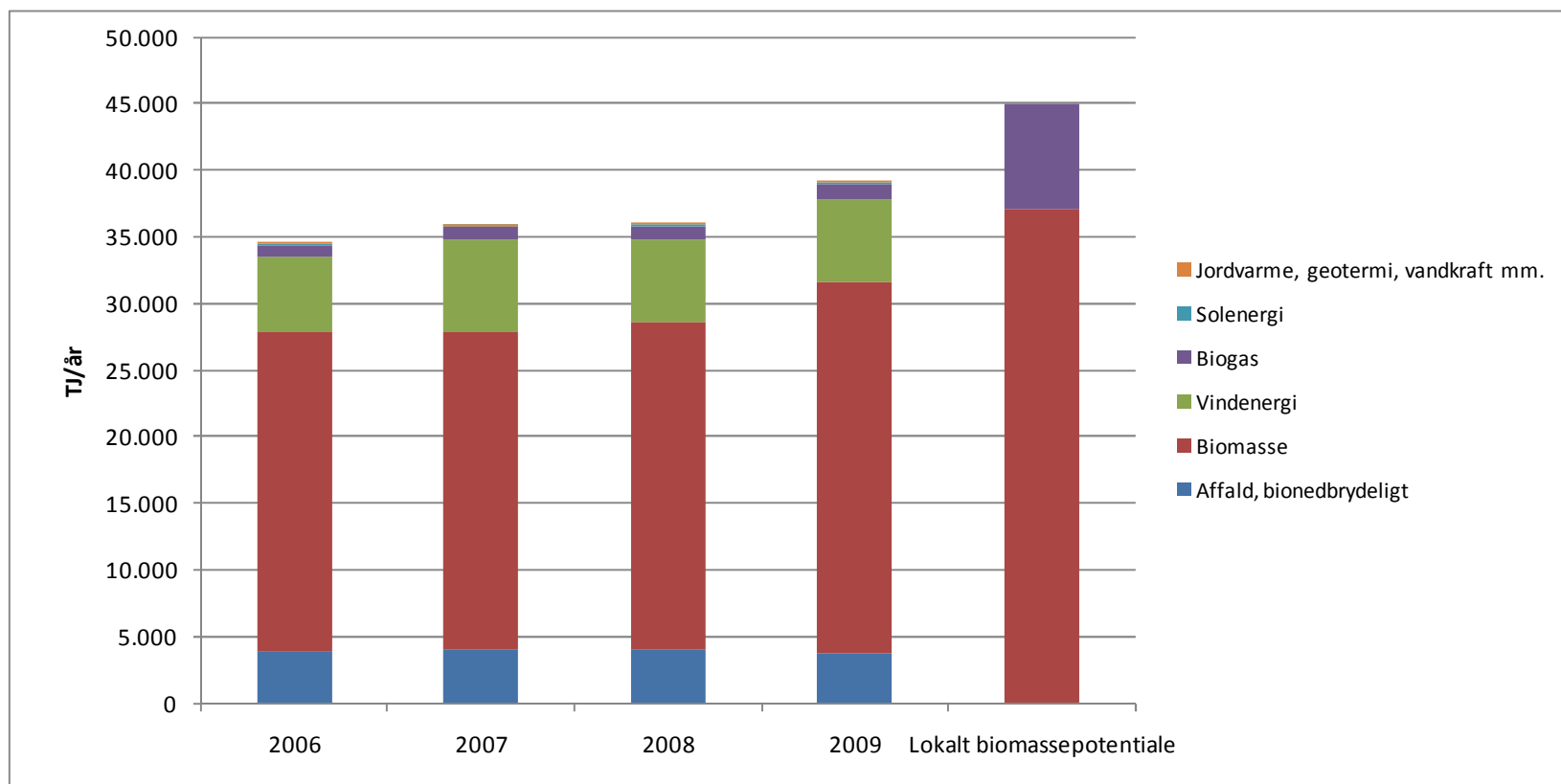
# Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler



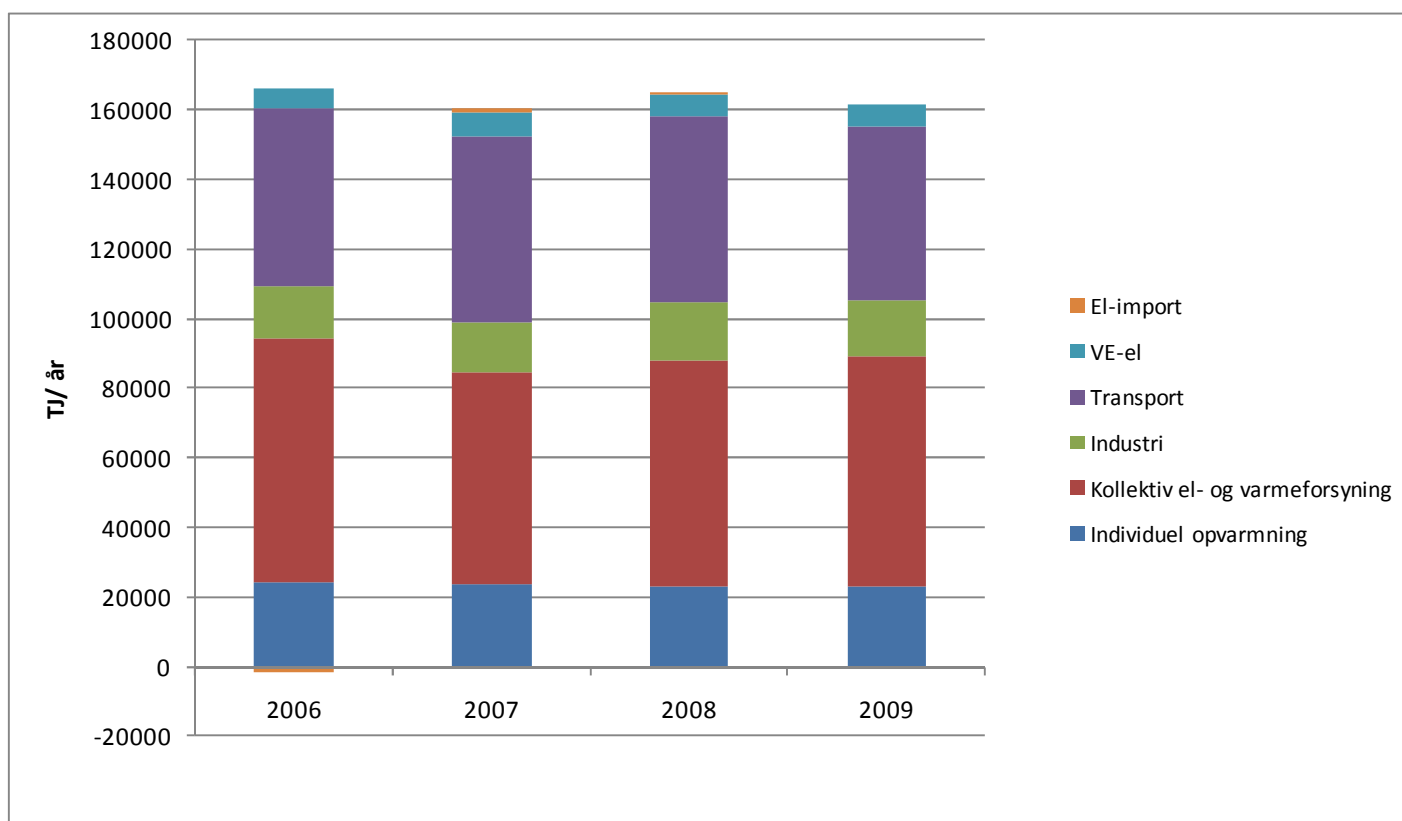
# CO<sub>2</sub>-udledning fordelt på brændsler



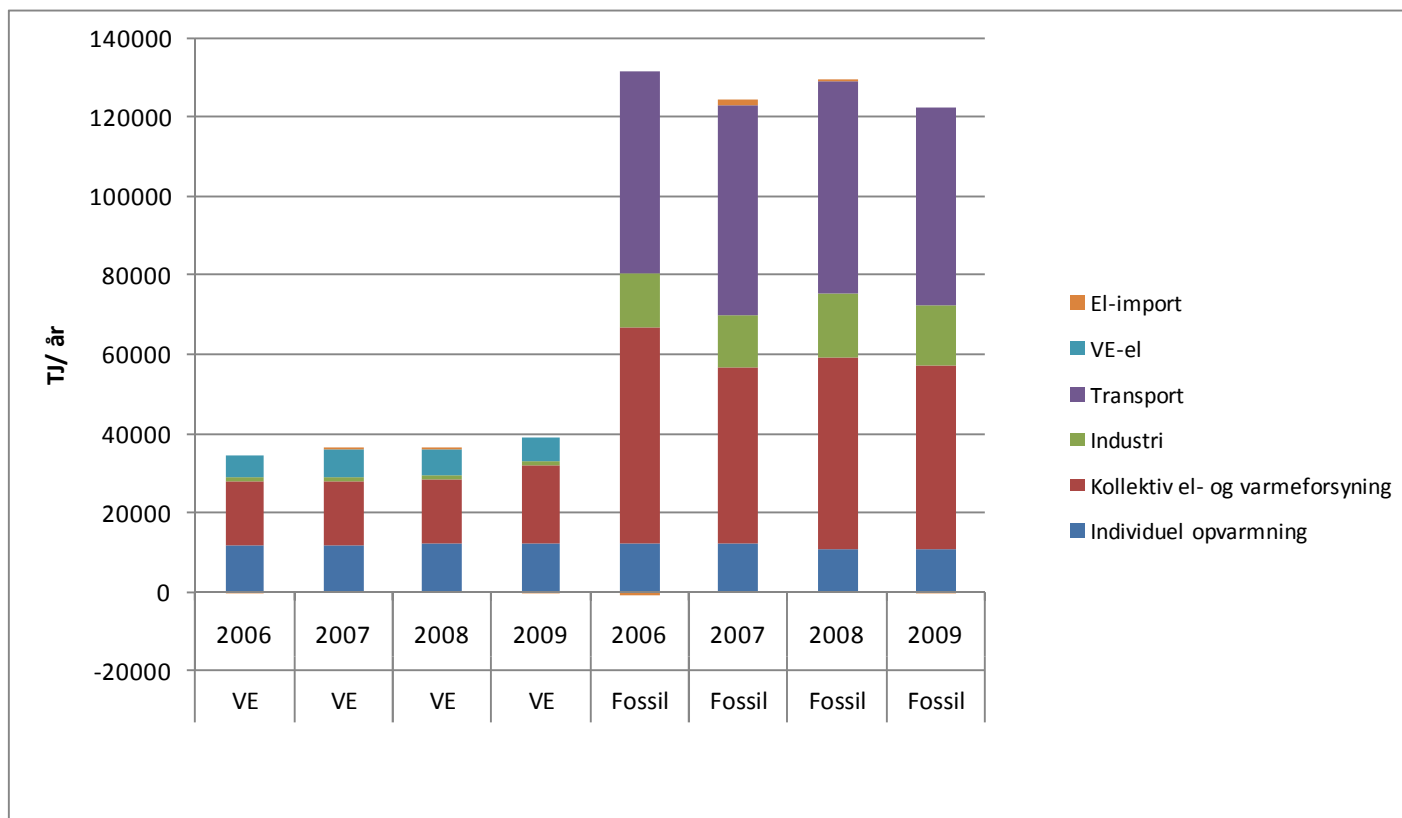
# Vedvarende energi fordelt på ressourcetyper



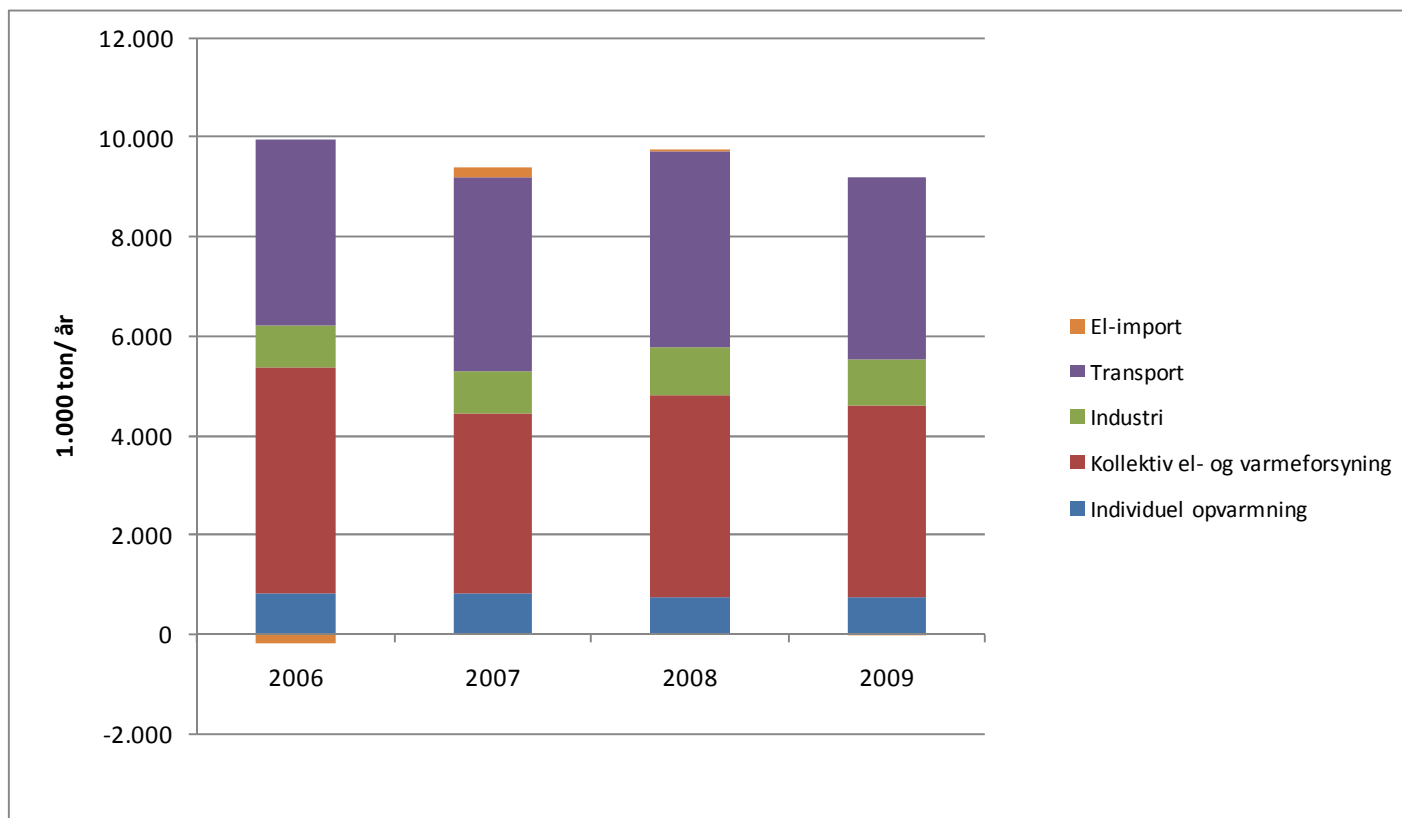
# Bruttoenergiforbrug fordelt på omsætningsenheder



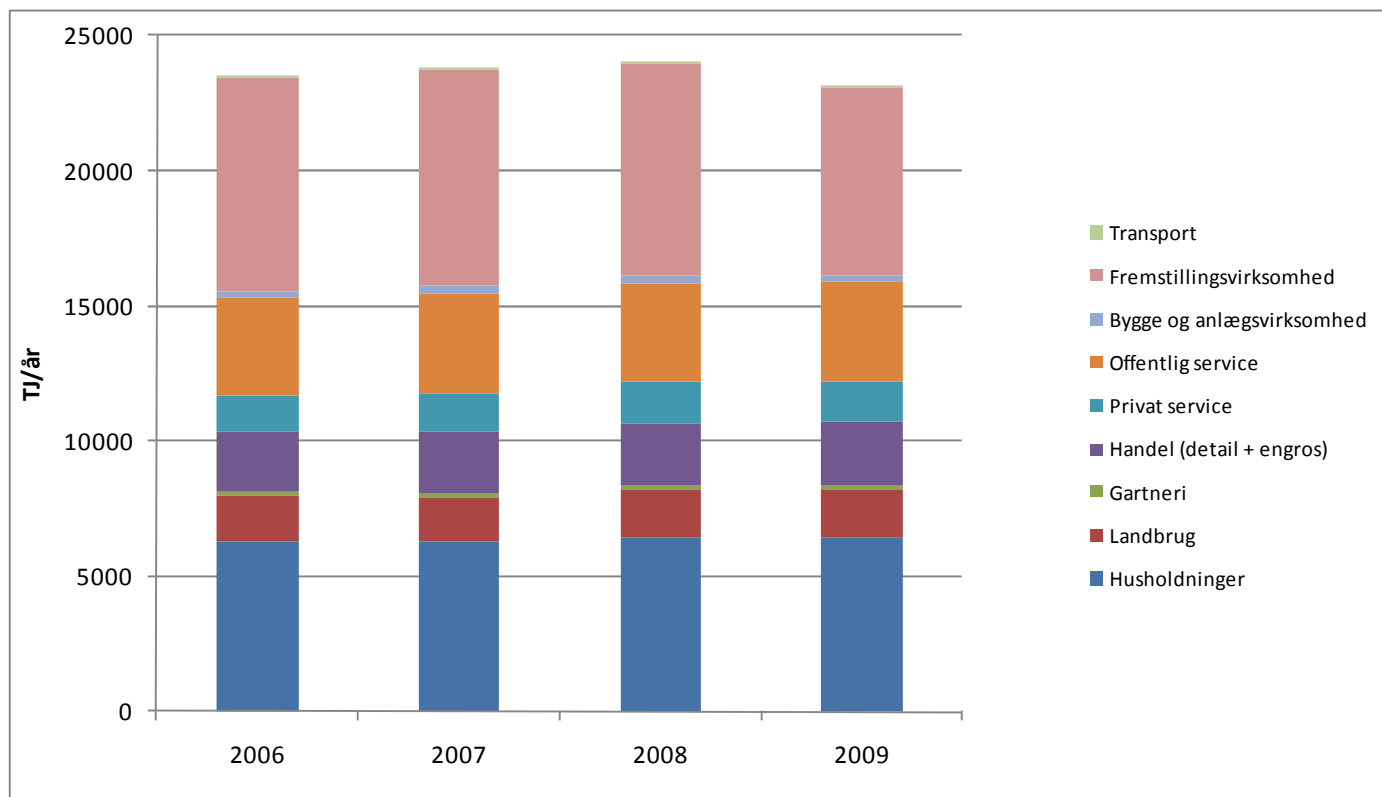
# Anvendelse af vedvarende- og fossil energi fordelt på omsætningsenheder



## CO<sub>2</sub>-udledning fordelt på omsætningsenheder

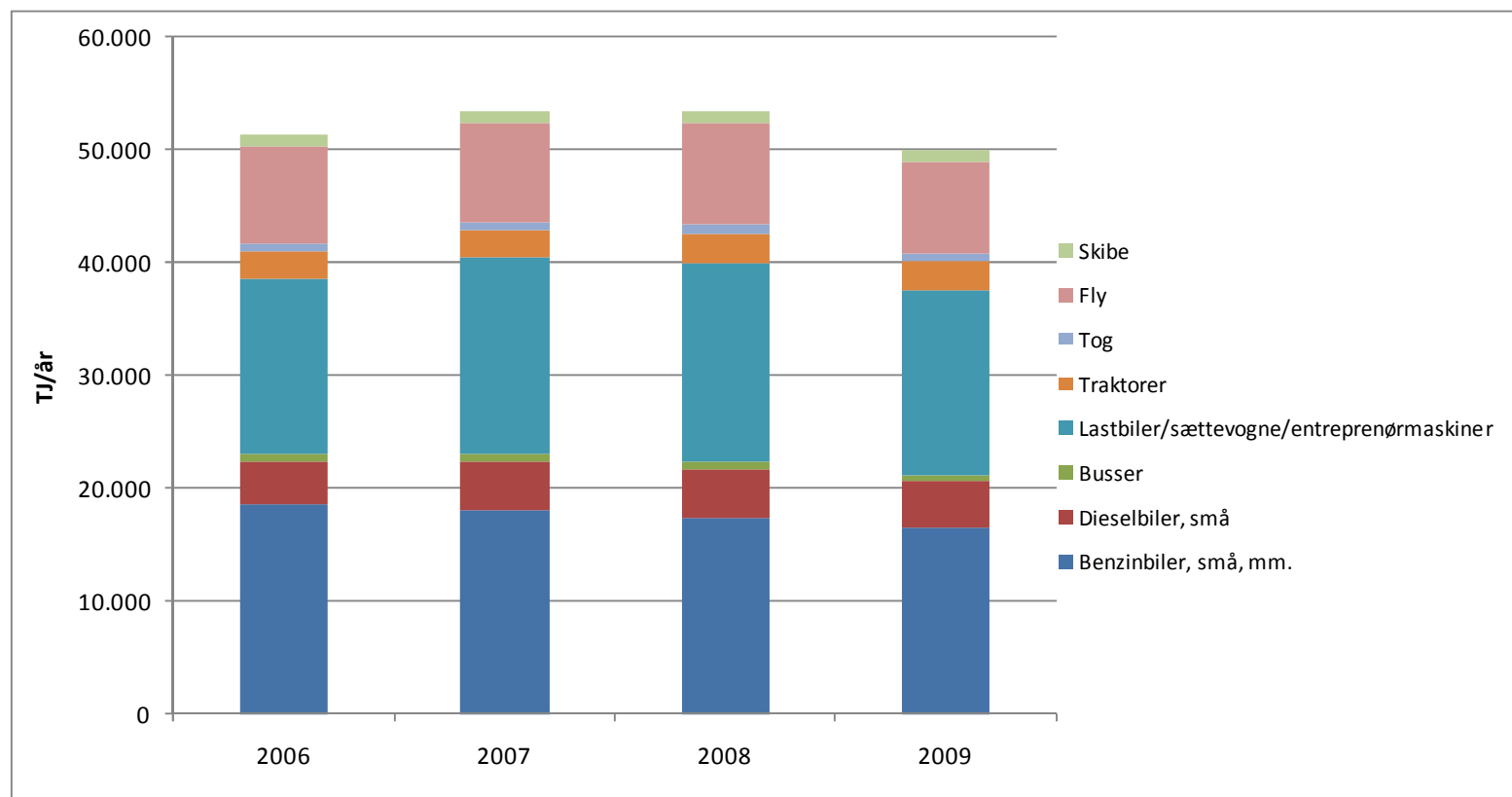


# Elforbrug fordelt på forbrugerkategorier





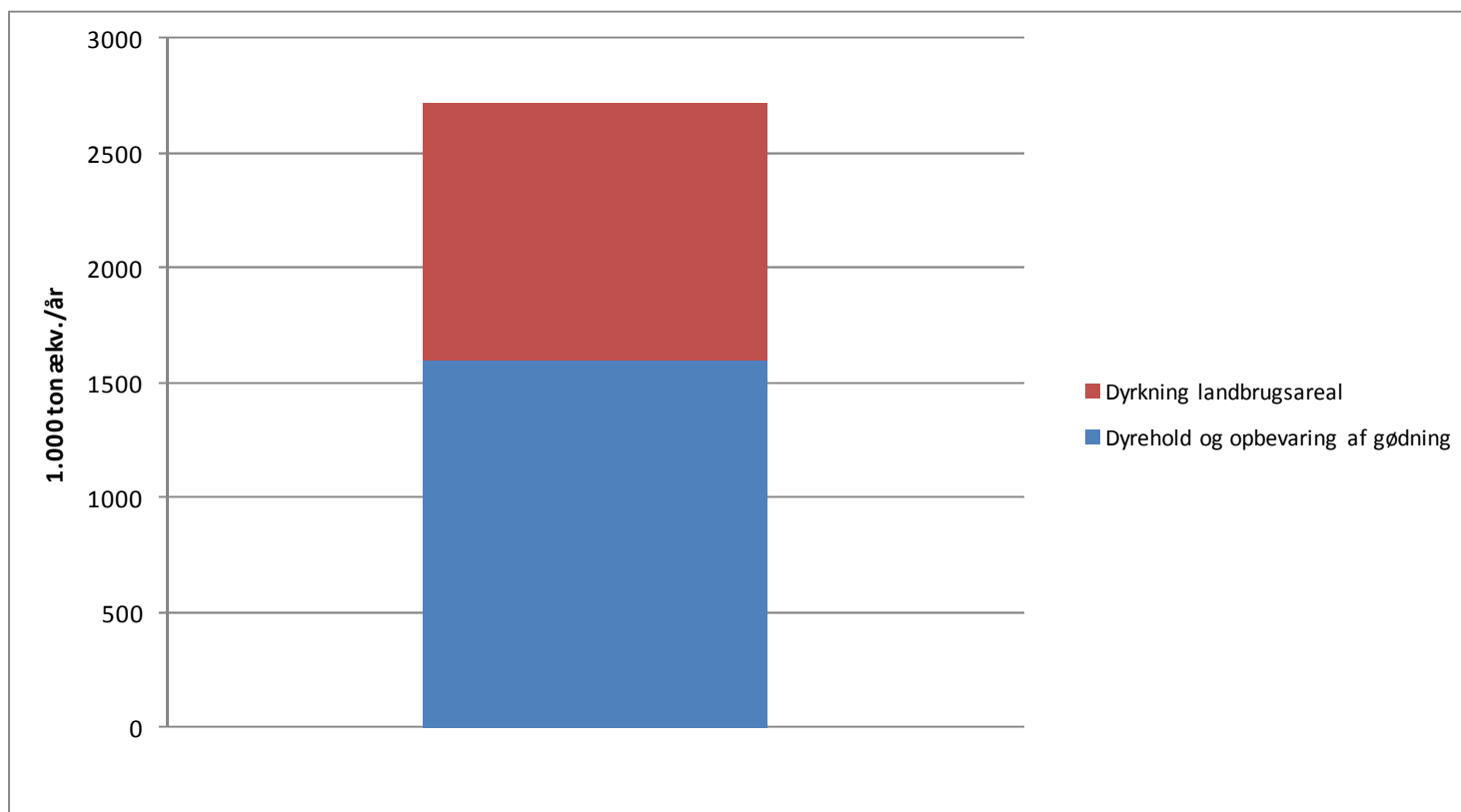
# Bruttoenergiforbrug i transportsektoren



# Udvikling i CO<sub>2</sub>-udledning og brug af vedvarende energi

	<i>Regnskab</i> <b>2006</b>	<i>Regnskab</i> <b>2007</b>	<i>Regnskab</i> <b>2008</b>	<i>Regnskab</i> <b>2009</b>	<i>Mål</i> <b>2025</b>
Tons CO <sub>2</sub> pr. indbygger	8,0	7,7	7,9	7,4	?
Udledning 1.000 tons	9.789	9.392	9.769	9.190	?
Vedvarende energi	20,8	22,6	21,9	24,3	50

# Udledning af drivhusgasser fra landbruget, 2009

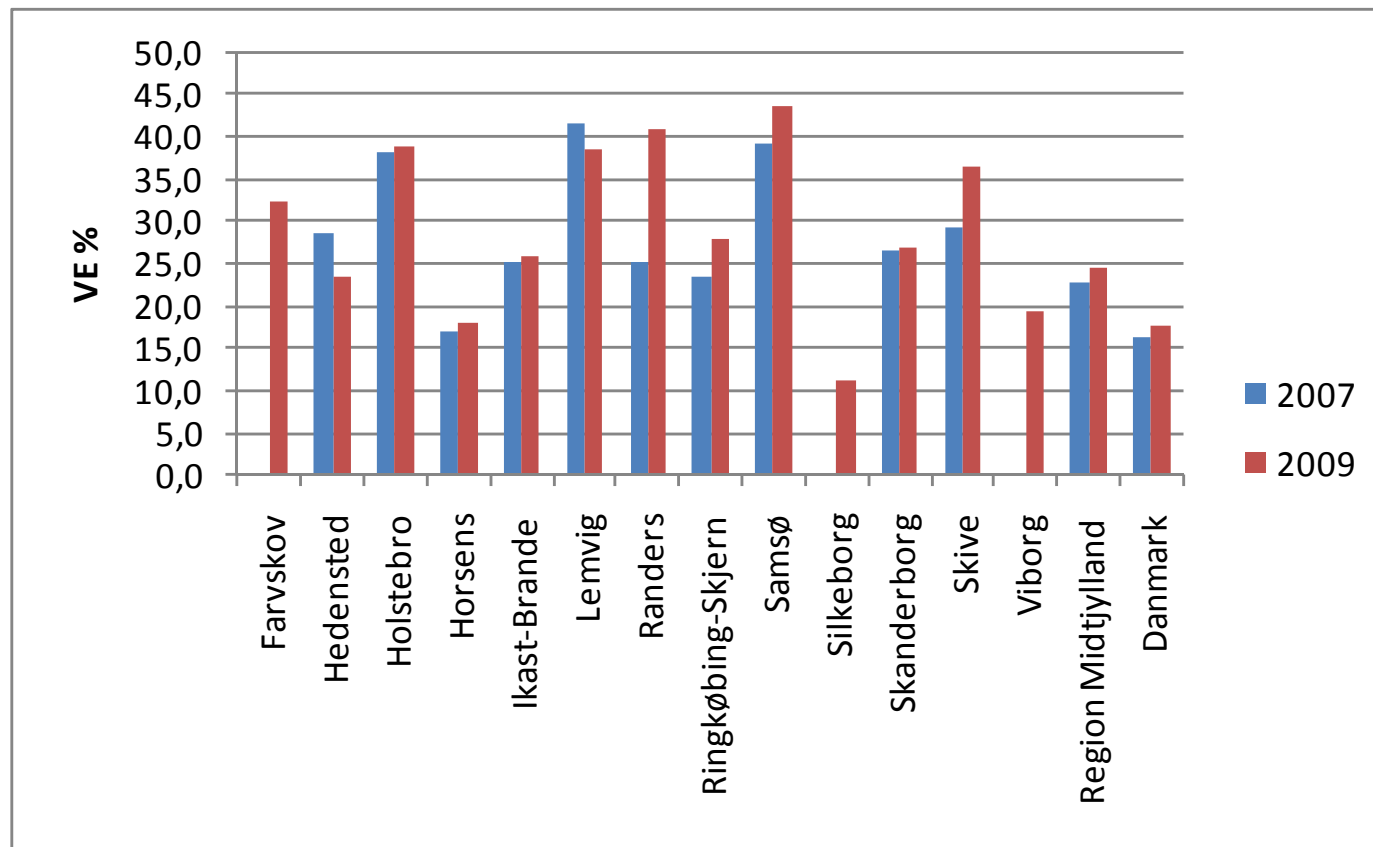


# Drivhusgasser fra energiforsyning og landbrugssektoren, 2009

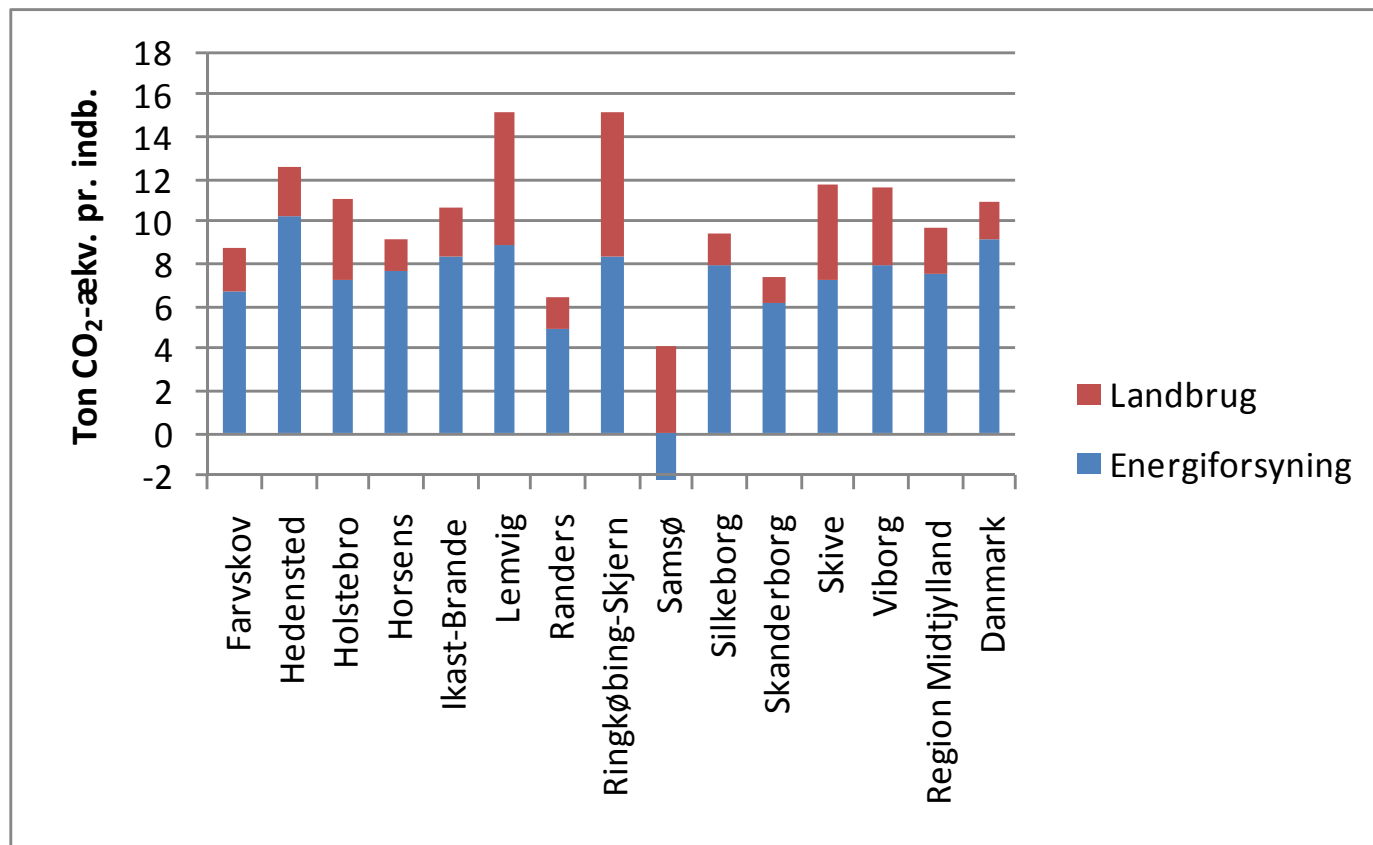
Sektor	Ton CO <sub>2</sub>	Ton pr. indbygger	Ton pr. indbygger i Danmark *)
Energiforbrug	9.190.000	7,4	9,1
Landbrug	2.772.000	2,2	1,8
Industrielle processer			0,5
Affald og spildevand			0,2
Arealanvendelse			0,3
<b>I alt</b>	<b>11.962.000</b>	<b>9,6</b>	<b>12</b>

\*) Data er fra Energistatistik 2009, men kun data for energiforbrug er fra 2009. Øvrige data er fra DMUs drivhusgasopgørelse fra 2008, da 2009-opgørelsen endnu ikke foreligger.

# Andel vedvarende energi for kommuner i Region Midtjylland



# CO<sub>2</sub>-udledning pr. indbygger for kommuner i Region Midtjylland



LPG og petroleum fordel efter befolkningstal				
	TJ	TJ	TJ	TJ
	2009	2008	2007	2006
Hele landet	2449,0	2834,0	3165,0	3518,0
Region Midtjylland	554,4	640,2	713,2	790,6
Favrskov	20,6	23,6	26,2	28,7
Hedensted	20,4	23,6	26,1	28,6
Herning	37,9	43,6	48,6	54,0
Holstebro	25,4	29,5	32,9	36,6
Horsens	36,2	41,5	45,9	50,5
Ikast-Brande	17,9	20,6	23,1	25,6
Lemvig	9,8	11,4	12,9	14,6
Norddjurs	17,1	20,0	22,3	24,9
Odder	9,6	11,2	12,5	13,8
Randers	41,9	48,5	54,0	60,0
Ringkøbing-Skjern	26,1	30,2	33,8	37,4
Samsø	1,8	2,1	2,4	2,7
Silkeborg	39,1	45,2	50,3	55,3
Skanderborg	25,2	29,0	32,1	35,4
Skive	21,5	25,0	28,1	31,3
Struer	10,1	11,7	13,1	14,7
Syddjurs	18,4	21,4	23,8	26,2
Viborg	41,2	47,7	53,1	58,7
Århus	134,5	154,5	172,1	191,5

Danmarks forbrug af LPG og petroleum

Måned	2006M01	2006M02	2006M03	2006M04	2006M05	2006M06	2006M07	2006M08	2006M09	2006M10	2006M11	2006M12	I alt 2006
Forbrug af petroleum TJ	34	32	36	22	8	7	17	9	9	12	16	18	220
Forbrug af LPG TJ	271	295	250	407	310	166	254	292	249	292	244	268	3298
I alt 2006													3518

Måned	2007M01	2007M02	2007M03	2007M04	2007M05	2007M06	2007M07	2007M08	2007M09	2007M10	2007M11	2007M12	I alt 2007
Forbrug af petroleum TJ	13	14	11	5	6	2	21	3	5	12	14	14	120
Forbrug af LPG TJ	187	357	284	233	283	231	261	291	237	261	223	197	3045
I alt 2007													3165

Måned	2008M01	2008M02	2008M03	2008M04	2008M05	2008M06	2008M07	2008M08	2008M09	2008M10	2008M11	2008M12	I alt 2008
Forbrug af petroleum TJ	19	15	14	9	4	3	15	2	6	8	8	15	118
Forbrug af LPG TJ	252	211	218	189	244	252	212	251	253	234	203	197	2716
I alt 2008													2834

Måned	2009M01	2009M02	2009M03	2009M04	2009M05	2009M06	2009M07	2009M08	2009M09	2009M10	2009M11	2009M12	I alt 2009
Forbrug af petroleum TJ	12	15	12	6	2	2	27	2	4	10	7	10	109
Forbrug af LPG TJ	195	180	193	193	193	226	177	234	192	209	176	172	2340
I alt 2009													2449

Folketal pr. 1. januar efter område og tid

	2009	2008	2007	2006
Hele landet	5511451	5475791	5447084	5427459
Region Midtjylland	1.247.732	1.237.041	1227428	1219725
Favrskov	46.248	45.604	45037	44272
Hedensted	45.954	45.561	44892	44158
Herning	85.217	84.208	83598	83330
Holstebro	57.267	57.020	56582	56462

Horsens	81.565	80.102	79020	77895
Ikast-Brande	40.176	39.893	39681	39528
Lemvig	21.946	22.067	22237	22483
Norrdjurs	38.390	38.581	38333	38427
Odder	21.593	21.562	21469	21332
Randers	94.221	93.644	92984	92498
Ringkøbing-Skjern	58.803	58.368	58112	57774
Samsø	4.003	4.085	4130	4124
Silkeborg	88.016	87.371	86540	85376
Skanderborg	56.636	56.044	55300	54646
Skive	48.300	48.356	48344	48264
Struer	22.642	22.672	22591	22695
Syddjurs	41.314	41.281	41003	40430
Viborg	92.823	92.084	91405	90518
Århus	302.618	298.538	296170	295513

#### Administrative oplysninger om statistikproduktet

##### 0.1 Navn

Forbrug og produktion af energi

##### 0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

##### 0.3 Ansvarlig myndighed, kontor, person m.v.

*Industri og Byggeri*

Søren Kristensen, tlf. 39 17 33 37, e-post: skr@dst.dk

##### 0.4 Formål og historie

Siden begyndelsen af 1970'erne har der været stor opmærksomhed omkring energi med forsyningsikkerhed, nationaløkonomiske betragtninger samt sammenhængen med miljøproblemer som de væsentligste begrundelser.

Formålet med statistikken er at belyse Danmarks forbrug og produktion af primære energityper samt at give et billede af forskydninger i sammensætningen af det samlede forbrug.

##### 0.5 Brugere og anvendelsesområder

Der er ingen serviceaktiviteter tilknyttet denne statistik.

##### 0.6 Kilder

Energistyrelsen indsamler oplysningerne fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, Elsam, Eltra og Elkraft, Dansk Energi og DONG Naturgas A/S.

##### 0.7 Indsamlingshjemmel

Energistyrelsen indsamler oplysningerne med hjemmel i Beredskabsloven nr. 1054 af 23. december 1992, lov om mindstebeholdninger af mineralolie og mineralolieprodukter nr. 1183 af 19 dec. 1992 og lov om elforsyning nr. 375 af 2 juni 1999 (med senere ændringer).

##### 0.8 Indberetningsbyrde

Der er ingen direkte indberetning til Danmarks Statistik, da Energistyrelsen indhenter oplysninger fra kilderne.

##### 0.9 EU-regulering

De grundlæggende oplysninger ligger til grund for visse af Energistyrelsens indberetninger til EU.

For Danmarks Statistiks vedkommende er statistikken uafhængig af EU-regulering.

#### 1 Indhold



### 1.1 Indholdsbeskrivelse

I energistatistikken er det vigtigt at sondre mellem på den ene side primære energivarer som kul og koks, naturgas samt vedvarende energi og konverterede energivarer på den anden. Medregnes eksempelvis såvel kulforbrug (primær energi) som forbrug af elektricitet (konverteret energi), regnes der dobbelt.

Statistikken indeholder opgørelser af det samlede energiforbrug, salg og produktion af energi.

### 1.2 Statistiske begreber

*Enheder og population:*

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17°C, multipliceret med temperaturforskellen i forhold til 17°C. Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffinerede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på platforme i Nordsø

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af elektricitet ved at

Oplysningerne om salg indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra forbrug er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. *Gasolie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordoliekoks), petroleum

Produktionen af råolie er opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring. Produktion af vedvarende energi er definitionsmæssigt sat lig forbruget af vedvarende energi, jf. forklaring ovenfor.

Grupperinger

Ved publicering afgrænses der mht. tid (måneder, kvartaler, år), energivarer og for olies vedkommende for de enkelte produkter.

## 2 Tid

### 2.1 Referencetid

Kvartaler

### 2.2 Udgivelsestid

Udkommer kvartalsvis. Oplysningerne vedr. et kvartal offentliggøres 10-12 uger efter kvartalets udløb.

### 2.3 Punktlighed

Statistikens punktlighed afhænger af Energistyrelsens indsamling og behandling af tallene.

### 2.4 Hyppighed

Kvartalsvis

## 3 Pålidelighed og usikkerhed

### 3.1 Samlet pålidelighed

Månedstal danner i vidt omfang grundlag for Energistyrelsens årsstatistik, men i forbindelse med udarbejdelsen af denne, kan der forekomme korrektioner af månedstallene.

Alt i alt må statistikken betragtes som pålidelig.

### 3.2 Usikkerhedskilder

Vedr. olieprodukter har der været problemer med indberetninger af dårlig kvalitet til Energistyrelsen, hvilket i flere omgange har medført bagudrettede revisioner af tallene.

Elektricitetstallene, specielt opgjort på månedsbasis, er behæftet med en vis usikkerhed. Årsagen er usikkerhed omkring den producerede vindkraft, men også usikkerhed omkring im- og eksport kan gøre sig gældende.

Oplysninger om naturgas og gasværksgas opgøres med stor sikkerhed.

### 3.3 Tal for usikkerhed

Det er ikke muligt at kvantificere usikkerheden, men vedr. elektricitet gælder, at justeringen for de enkelte måneder ligger i størrelsesorden 0-2 pct., når de endelige årstal gøres op.

## 4 Sammenlignelighed

#### 4.1 Sammenlignelighed over tid

Oplysningerne foreligger tilbage til 1986 med uændrede definitioner.

#### 4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Det meste energistatistik, der udarbejdes i Danmarks Statistik eller Energistyrelsen, relateres til forbrug af energi, hvilket betyder, at sammenligneligheden med anden energistatistik er stor.

#### 4.3 Forhold mellem foreløbige og endelige tal

Der er kun få ændringer fra de foreløbige til de endelige tal. Forskellene mellem de foreløbige og endelige tal er dog større for vedvarende energi, jvf. 1.2.

### 5 Tilgængelighed

#### 5.1 Distributionskanaler

*Nyt fra Danmarks Statistik, Miljø og energi* (Statistiske Efterretninger), Danmarks Statistikbank samt "Konjunkturstatistikken".

Årspublikationer: *Statistisk Årbog, Statistisk Tiårsoversigt*

#### 5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet ligger i Energistyrelsen.

I Industri og Byggeri (8. kt.) ligger oplysningerne i både Excel-regneark samt i SAS-datafiler.

#### 5.3 Dokumentation

Der er i Industri og Byggeri (8. kt.) dokumenter, som detaljeret beskriver arbejdsgangen i forbindelse med behandlingen af oplysningerne i Danmarks Statistik.

#### 5.4 Øvrige oplysninger

Intet.

### 6. Supplerende dokumentation

Til denne varedeklaration findes ingen supplerende dokumentation





en (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede tal.

: medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

1 og orimulsion.

## Fordeling af landstal for tog og skibe fra Energistatistik 2006-2009

Folketal pr. 1. januar efter område og tid				
	2009	2008	2007	2006
Hele landet	5511451	5475791	5447084	5427459
Region Midtjylland	1.247.732	1.237.041	1227428	1219725
Favrskov	46.248	45.604	45037	44272
Hedensted	45.954	45.561	44892	44158
Herning	85.217	84.208	83598	83330
Holstebro	57.267	57.020	56582	56462
Horsens	81.565	80.102	79020	77895
Ikast-Brande	40.176	39.893	39681	39528
Lemvig	21.946	22.067	22237	22483
Norddjurs	38.390	38.581	38333	38427
Odder	21.593	21.562	21469	21332
Randers	94.221	93.644	92984	92498
Ringkøbing-Skjern	58.803	58.368	58112	57774
Samsø	4.003	4.085	4130	4124
Silkeborg	88.016	87.371	86540	85376
Skanderborg	56.636	56.044	55300	54646
Skive	48.300	48.356	48344	48264
Struer	22.642	22.672	22591	22695
Syddjurs	41.314	41.281	41003	40430
Viborg	92.823	92.084	91405	90518
Århus	302.618	298.538	296170	295513

	Dieselforbrug tog, TJ			
	2009	2008	2007	2006
Hele landet	3111	3199	3076	3064
Region Midtjylland	704,6	698,6	693,1	688,6
Favrskov	26,1	25,8	25,4	25,0
Hedensted	26,0	25,7	25,4	24,9
Herning	48,1	47,6	47,2	47,0
Holstebro	32,3	32,2	32,0	31,9
Horsens	46,1	45,2	44,6	44,0

	Dieselforbrug skibe, TJ		
	2009	2008	2007
Hele landet	6489	4667	3411
Region Midtjylland	781,3	774,6	768,6
Favrskov	29,0	28,6	28,2
Hedensted	28,8	28,5	28,1
Herning	53,4	52,7	52,3
Holstebro	35,9	35,7	35,4
Horsens	51,1	50,2	49,5

Ikast-Brande	22,7	22,5	22,4	22,3
Lemvig	12,4	12,5	12,6	12,7
Norddjurs	21,7	21,8	21,6	21,7
Odder	12,2	12,2	12,1	12,0
Randers	53,2	52,9	52,5	52,2
Ringkøbing-Skjern	33,2	33,0	32,8	32,6
Samsø	2,3	2,3	2,3	2,3
Silkeborg	49,7	49,3	48,9	48,2
Skanderborg	32,0	31,6	31,2	30,8
Skive	27,3	27,3	27,3	27,2
Struer	12,8	12,8	12,8	12,8
Syddjurs	23,3	23,3	23,2	22,8
Viborg	52,4	52,0	51,6	51,1
Århus	170,9	168,6	167,2	166,8

Ikast-Brande	25,2	25,0	24,8
Lemvig	13,7	13,8	13,9
Norddjurs	24,0	24,2	24,0
Odder	13,5	13,5	13,4
Randers	59,0	58,6	58,2
Ringkøbing-Skjern	36,8	36,6	36,4
Samsø	2,5	2,6	2,6
Silkeborg	55,1	54,7	54,2
Skanderborg	35,5	35,1	34,6
Skive	30,2	30,3	30,3
Struer	14,2	14,2	14,1
Syddjurs	25,9	25,9	25,7
Viborg	58,1	57,7	57,2
Århus	189,5	186,9	185,5

	Fuelolie skibe, TJ			
	2009	2008	2007	2006
Hele landet	1617	1159	1097	1281
Region Midtjylland	251,3	249,1	247,2	287,9
Favrskov	9,3	9,2	9,1	10,4
Hedensted	9,3	9,2	9,0	10,4
Herning	17,2	17,0	16,8	19,7
Holstebro	11,5	11,5	11,4	13,3
Horsens	16,4	16,1	15,9	18,4
Ikast-Brande	8,1	8,0	8,0	9,3
Lemvig	4,4	4,4	4,5	5,3
Norddjurs	7,7	7,8	7,7	9,1
Odder	4,3	4,3	4,3	5,0
Randers	19,0	18,9	18,7	21,8
Ringkøbing-Skjern	11,8	11,8	11,7	13,6
Samsø	0,8	0,8	0,8	1,0
Silkeborg	17,7	17,6	17,4	20,2
Skanderborg	11,4	11,3	11,1	12,9
Skive	9,7	9,7	9,7	11,4
Struer	4,6	4,6	4,5	5,4
Syddjurs	8,3	8,3	8,3	9,5

	Benzin fly, TJ		
	2009	2008	2007
Hele landet	77	96	105
Region Midtjylland	24,1	23,8	23,7
Favrskov	0,9	0,9	0,9
Hedensted	0,9	0,9	0,9
Herning	1,6	1,6	1,6
Holstebro	1,1	1,1	1,1
Horsens	1,6	1,5	1,5
Ikast-Brande	0,8	0,8	0,8
Lemvig	0,4	0,4	0,4
Norddjurs	0,7	0,7	0,7
Odder	0,4	0,4	0,4
Randers	1,8	1,8	1,8
Ringkøbing-Skjern	1,1	1,1	1,1
Samsø	0,1	0,1	0,1
Silkeborg	1,7	1,7	1,7
Skanderborg	1,1	1,1	1,1
Skive	0,9	0,9	0,9
Struer	0,4	0,4	0,4
Syddjurs	0,8	0,8	0,8

Viborg	18,7	18,5	18,4	21,4
Århus	60,9	60,1	59,6	69,7

Viborg	1,8	1,8	1,8
Århus	5,8	5,8	5,7

## Administrative oplysninger om statistikproduktet

### 0.1 Navn

Forbrug og produktion af energi

### 0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

### 0.3 Ansvarlig myndighed, kontor, person m.v.

*Industri og Byggeri*

Søren Kristensen, tlf. 39 17 33 37, e-post: skr@dst.dk

### 0.4 Formål og historie

Siden begyndelsen af 1970'erne har der været stor opmærksomhed omkring energi med forsyningssikkerhed, nationaløkonomiske betragtninger samt sammenhængen med miljøproblemer som de væsentligste begrundel

Formålet med statistikken er at belyse Danmarks forbrug og produktion af primære energityper samt at give et billede af forskydninger i sammensætningen af det samlede forbrug.

### 0.5 Brugere og anvendelsesområder

Der er ingen serviceaktiviteter tilknyttet denne statistik.

### 0.6 Kilder

Energistyrelsen indsamler oplysningerne fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, Elsam, Eltra og Elkraft, Dansk Energi og DONG Naturgas A/S.

### 0.7 Indsamlingshjemmel

Energistyrelsen indsamler oplysningerne med hjemmel i Beredskabsloven nr. 1054 af 23. december 1992, lov om mindstebeholdninger af mineralolie og mineralolieprodukter nr. 1183 af 19 dec. 1992 og lov om elforsyning

### 0.8 Indberetningsbyrde

Der er ingen direkte indberetning til Danmarks Statistik, da Energistyrelsen indhenter oplysninger fra kilderne.

### 0.9 EU-regulering



De grundlæggende oplysninger ligger til grund for visse af Energistyrelsens indberetninger til EU.

For Danmarks Statistiks vedkommende er statistikken uafhængig af EU-regulering.

## 1 Indhold

### 1.1 Indholdsbeskrivelse

I energistatistikken er det vigtigt at sondre mellem på den ene side primære energivarer som kul og koks, naturgas samt vedvarende energi og konverterede energivarer på den anden. Medregnes eksempelvis såvel kulfor

Statistikken indeholder opgørelser af det samlede energiforbrug, salg og produktion af energi.

### 1.2 Statistiske begreber

*Enheder og population:*

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17° C, multipliceret med temperaturdifferencen i forhold til 17° C. Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffine

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet

Oplysningerne om salg indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra forbrug er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. Gas

Produktionen af råolie er opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring. Produktion af vedvarende energi er definitionsmæssigt sat lig forbruget af vedvarende energi, jf. forklaring ovenfor.

Grupperinger

Ved publicering afgrænses der mht. tid (måneder, kvartaler, år), energivarer og for olies vedkommende for de enkelte produkter.

## 2 Tid

### 2.1 Referencetid

Kvartaler

### 2.2 Udgivelsestid

Udkommer kvartalsvis. Oplysningerne vedr. et kvartal offentliggøres 10-12 uger efter kvartalets udløb.

### **2.3 Punktlighed**

Statistikens punktlighed afhænger af Energistyrelsens indsamling og behandling af tallene.

### **2.4 Hyppighed**

Kvartalsvis

## **3 Pålidelighed og usikkerhed**

### **3.1 Samlet pålidelighed**

Månedstal danner i vidt omfang grundlag for Energistyrelsens årsstatistik, men i forbindelse med udarbejdelsen af denne, kan der forekomme korrektioner af månedstallene.

Alt i alt må statistikken betragtes som pålidelig.

### **3.2 Usikkerhedskilder**

Vedr. olieprodukter har der været problemer med indberetninger af dårlig kvalitet til Energistyrelsen, hvilket i flere omgange har medført bagudrettede revisioner af tallene.

Elektricitetstallene, specielt opgjort på månedsbasis, er behæftet med en vis usikkerhed. Årsagen er usikkerhed omkring den producerede vindkraft, men også usikkerhed omkring im- og eksport kan gøre sig gældende.

Oplysninger om naturgas og gasværksgas opgøres med stor sikkerhed.

### **3.3 Tal for usikkerhed**

Det er ikke muligt at kvantificere usikkerheden, men vedr. elektricitet gælder, at justeringen for de enkelte måneder ligger i størrelsesorden 0-2 pct., når de endelige årstal gøres op.

## **4 Sammenlignelighed**

### **4.1 Sammenlignelighed over tid**

Oplysningerne foreligger tilbage til 1986 med uændrede definitioner.

### **4.2 Sammenlignelighed med anden statistik**

Det meste energistatistik, der udarbejdes i Danmarks Statistik eller Energistyrelsen, relateres til forbrug af energi, hvilket betyder, at sammenligneligheden med anden energistatistik er stor.

### **4.3 Forhold mellem foreløbige og endelige tal**

Der er kun få ændringer fra de foreløbige til de endelige tal. Forskellene mellem de foreløbige og endelige tal er dog større for vedvarende energi, jvf. 1.2.

## **5 Tilgængelighed**

### **5.1 Distributionskanaler**

*Nyt fra Danmarks Statistik, Miljø og energi* (Statistiske Efterretninger), Danmarks Statistikbank samt "Konjunkturstatistikken".

Årspublikationer: *Statistisk Årbog, Statistisk Tiårsoversigt*

### **5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder**

Grundmaterialet ligger i Energistyrelsen.

I Industri og Byggeri (8. kt.) ligger oplysningerne i både Excel-regneark samt i SAS-datafiler.

### **5.3 Dokumentation**

Der er i Industri og Byggeri (8. kt.) dokumenter, som detaljeret beskriver arbejdsgangen i forbindelse med behandlingen af oplysningerne i Danmarks Statistik.

### **5.4 Øvrige oplysninger**

Intet.

## **6. Supplerende dokumentation**

Til denne varedeklaration findes ingen supplerende dokumentation

<b>2006</b>
3699
831,3
30,2
30,1
56,8
38,5
53,1

26,9
15,3
26,2
14,5
63,0
39,4
2,8
58,2
37,2
32,9
15,5
27,6
61,7
201,4

<b>2006</b>
98
22,0
0,8
0,8
1,5
1,0
1,4
0,7
0,4
0,7
0,4
1,7
1,0
0,1
1,5
1,0
0,9
0,4
0,7

Sum af udenrigsluftfart, indenrigsluftfart og forsvarets transport

1,6
5,3

Iser.

; nr. 375 af 2 juni 1999 (med senere ændringer).

rbrug (primær energi) som forbrug af elektricitet (konverteret energi), regnes der dobbelt.

rede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på platforme i Nordsøen (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solenergi, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af elektricitet ved at medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

*Ølie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordoliekoks), petroleum og orimulsion.













Olvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede













de tal.

**JP1 fordelt efter befolkningstal**

	2009	2008	2007	2006
Hele landet	35409,0	39871,0	38885,0	38535,0
Region Midtjylland	8.016	9.007	8.762	8.660
Favrskov	297	332	322	314
Hedensted	295	332	320	314
Herning	547	613	597	592
Holstebro	368	415	404	401
Horsens	524	583	564	553
Ikast-Brande	258	290	283	281
Lemvig	141	161	159	160
Norrdjurs	247	281	274	273
Odder	139	157	153	151
Randers	605	682	664	657
Ringkøbing-Skjern	378	425	415	410
Samsø	26	30	29	29
Silkeborg	565	636	618	606
Skanderborg	364	408	395	388
Skive	310	352	345	343
Struer	145	165	161	161
Syddjurs	265	301	293	287
Viborg	596	670	653	643
Århus	1.944	2.174	2.114	2.098

**Danmarks forbrug og produktion af energi efter mængde/værdi, type og tid**

	2009M01	2009M02	2009M03	2009M04	2009M05	2009M06	2009M07	2009M08	2009M09	2009M10	2009M11	2009M12	I alt 2009
Forbrug af JP1 TJ	2913	2454	3030	3019	2928	3159	3248	3073	2886	3076	2638	2985	<b>35409</b>
	2008M01	2008M02	2008M03	2008M04	2008M05	2008M06	2008M07	2008M08	2008M09	2008M10	2008M11	2008M12	I alt 2008
Forbrug af JP1 TJ	2852	3665	4065	2787	3178	3454	3558	3469	3250	3862	3236	2495	<b>39871</b>
	2007M12	2007M11	2007M10	2007M09	2007M08	2007M07	2007M06	2007M05	2007M04	2007M03	2007M02	2007M01	I alt 2007
Forbrug af JP1 TJ	3057	3058	2971	2858	3087	3161	3636	3368	3338	3309	3893	3149	<b>38885</b> Sum af udenr
	2006M12	2006M11	2006M10	2006M09	2006M08	2006M07	2006M06	2006M05	2006M04	2006M03	2006M02	2006M01	I alt 2006
Forbrug af JP1 TJ	3252	2978	2730	3244	3998	3649	3636	3292	2979	3119	2778	2880	<b>38535</b> Sum af udenr

**Folketal pr. 1. januar efter område og tid**

	2.009	2.008	2007	2006
Hele landet	5.511.451	5.475.791	5.447.084	5.427.459
Region Midtjylland	1.247.732	1.237.041	1.227.428	1.219.725
Favrskov	46.248	45.604	45.037	44.272
Hedensted	45.954	45.561	44.892	44.158
Herning	85.217	84.208	83.598	83.330
Holstebro	57.267	57.020	56.582	56.462
Horsens	81.565	80.102	79.020	77.895
Ikast-Brande	40.176	39.893	39.681	39.528
Lemvig	21.946	22.067	22.237	22.483
Norrdjurs	38.390	38.581	38.333	38.427
Odder	21.593	21.562	21.469	21.332
Randers	94.221	93.644	92.984	92.498
Ringkøbing-Skjern	58.803	58.368	58.112	57.774
Samsø	4.003	4.085	4.130	4.124
Silkeborg	88.016	87.371	86.540	85.376

Skanderborg	56.636	56.044	55.300	54.646
Skive	48.300	48.356	48.344	48.264
Struer	22.642	22.672	22.591	22.695
Syddjurs	41.314	41.281	41.003	40.430
Viborg	92.823	92.084	91.405	90.518
Århus	302.618	298.538	296.170	295.513

## Administrative oplysninger om statistikproduktet

### 0.1 Navn

Forbrug og produktion af energi

### 0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

### 0.3 Ansvarlig myndighed, kontor, person m.v.

*Industri og Byggeri*

Søren Kristensen, tlf. 39 17 33 37, e-post: skr@dst.dk

### 0.4 Formål og historie

Siden begyndelsen af 1970'erne har der været stor opmærksomhed omkring energi med forsyningsikkerhed, nationaløkonomiske betragtninger samt sammenhængen med miljøproblemer som de væsentligste begrundelser.

Formålet med statistikken er at belyse Danmarks forbrug og produktion af primære energityper samt at give et billede af forskydninger i sammensætningen af det samlede forbrug.

### 0.5 Brugere og anvendelsesområder

Der er ingen serviceaktiviteter tilknyttet denne statistik.

### 0.6 Kilder

Energistyrelsen indsamler oplysningerne fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, Elsam, Eltra og Elkraft, Dansk Energi og DONG Naturgas A/S.

### 0.7 Indsamlingshjemmel

Energistyrelsen indsamler oplysningerne med hjemmel i Beredskabsloven nr. 1054 af 23. december 1992, lov om mindstebeholdninger af mineralolie og mineralolieprodukter nr. 1183 af 19 dec. 1992 og lov om elforsyning nr. 375 af 2 juni 1999 (med senere ændringer).

### 0.8 Indberetningsbyrde

Der er ingen direkte indberetning til Danmarks Statistik, da Energistyrelsen indhenter oplysninger fra kilderne.

### 0.9 EU-regulering

De grundlæggende oplysninger ligger til grund for visse af Energistyrelsens indberetninger til EU.

For Danmarks Statistiks vedkommende er statistikken uafhængig af EU-regulering.

## 1 Indhold

### 1.1 Indholdsbeskrivelse

I energistatistikken er det vigtigt at sondre mellem på den ene side primære energivarer som kul og koks, naturgas samt vedvarende energi og konverterede energivarer på den anden. Medregnes eksempelvis såvel kulforbrug (primær energi) som forbrug af elektricitet (konverteret energi), regnes der dobbelt.

Statistikken indeholder opgørelser af det samlede energiforbrug, salg og produktion af energi.

### 1.2 Statistiske begreber

*Enheder og population:*

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17° C, multipliceret med temperaturdifferencen i forhold til 17° C. Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffinerede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på pl

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af e

Oplysningerne om salg indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra forbrug er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. *Gasolie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordolie

Produktionen af råolie er opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring. Produktion af vedvarende energi er definitionsmæssigt sat lig forbruget af vedvarende energi, jf. forklaring ovenfor.

Grupperinger

Ved publicering afgrænses der mht. tid (måneder, kvartaler, år), energivarer og for olies vedkommende for de enkelte produkter.

## 2 Tid

### 2.1 Referencetid

Kvartaler

### 2.2 Udgivelsestid

Udkommer kvartalsvis. Oplysningerne vedr. et kvartal offentliggøres 10-12 uger efter kvartalets udløb.

### 2.3 Punktlighed

Statistikens punktlighed afhænger af Energistyrelsens indsamling og behandling af tallene.

### 2.4 Hyppighed

Kvartalsvis

## 3 Pålidelighed og usikkerhed

### 3.1 Samlet pålidelighed

Månedstal danner i vidt omfang grundlag for Energistyrelsens årsstatistik, men i forbindelse med udarbejdelsen af denne, kan der forekomme korrektioner af månedstallene.

Alt i alt må statistikken betragtes som pålidelig.

### 3.2 Usikkerhedskilder

Vedr. olieprodukter har der været problemer med indberetninger af dårlig kvalitet til Energistyrelsen, hvilket i flere omgange har medført bagudrettede revisioner af tallene.

Elektricitetstallene, specielt opgjort på månedsbasis, er behæftet med en vis usikkerhed. Årsagen er usikkerhed omkring den producerede vindkraft, men også usikkerhed omkring im- og eksport kan gøre sig gældende.

Oplysninger om naturgas og gasværksgas opgøres med stor sikkerhed.

### 3.3 Tal for usikkerhed

Det er ikke muligt at kvantificere usikkerheden, men vedr. elektricitet gælder, at justeringen for de enkelte måneder ligger i størrelsesorden 0-2 pct., når de endelige årstal gøres op.

## 4 Sammenlignelighed

### 4.1 Sammenlignelighed over tid

Oplysningerne foreligger tilbage til 1986 med uændrede definitioner.

### 4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Det meste energistatistik, der udarbejdes i Danmarks Statistik eller Energistyrelsen, relateres til forbrug af energi, hvilket betyder, at sammenligneligheden med anden energistatistik er stor.

### 4.3 Forhold mellem foreløbige og endelige tal

Der er kun få ændringer fra de foreløbige til de endelige tal. Forskellene mellem de foreløbige og endelige tal er dog større for vedvarende energi, jvf. 1.2.

## 5 Tilgængelighed

### 5.1 Distributionskanaler

*Nyt fra Danmarks Statistik, Miljø og energi* (Statistiske Efterretninger), Danmarks Statistikbank samt "Konjunkturstatistikken".

Årspublikationer: *Statistisk Årbog, Statistisk Tiårsoversigt*

### 5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet ligger i Energistyrelsen.

I Industri og Byggeri (8. kt.) ligger oplysningerne i både Excel-regneark samt i SAS-datafiler.

### 5.3 Dokumentation

Der er i Industri og Byggeri (8. kt.) dokumenter, som detaljeret beskriver arbejdsgangen i forbindelse med behandlingen af oplysningerne i Danmarks Statistik.

### 5.4 Øvrige oplysninger

Intet.

## 6. Supplerende dokumentation

Til denne varedeklaration findes ingen supplerende dokumentation

rigsluftfart, indenrigsluftfart og forsvarets transport

rigsluftfart, indenrigsluftfart og forsvarets transport





atforme i Nordsøen (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede t

lektricitet ved at medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

koks), petroleum og orimulsion.









### Nationalt kørselsarbejde i 2004 i km

	2004 mio km	2004 km
Personbiler	32.301	32.301.000.000
...Benzin	27.808	27.808.000.000
...Diesel mv.	4.493	4.493.000.000
Taxi	510	510.000.000
...Benzin	17	17.000.000
...Diesel mv.	493	493.000.000
Busser	601	601.000.000
...Rutekørsel	349	349.000.000
..Turist- og privat buskørsel	252	252.000.000
Varebiler	7.433	7.433.000.000
...Benzin	1.505	1.505.000.000
...Diesel	5.928	5.928.000.000
Lastbiler og sættevognstrækkere	2.218	2.218.000.000
Knallert 45	94	94.000.000
Motorcykler	639	639.000.000

### Gennemsnitligt forbrug (km/l), 2006

Personbiler (vægtet gennemsnit)	13,8	
...Benzin	13,2	
...Diesel mv.	16,4	
Taxi (skøn via. tal for personbiler)	12,0	
Busser	3,5	
...Rutekørsel	3,3	
..Turist- og privat buskørsel	3,7	
Varebiler (vægtet gennemsnit)	11,9	
...Benzin	8,8	
...Diesel	12,3	
Lastbiler og sættevognstrækkere (Vægtet gennemsnit)	3,7	
Knallert 45 (Tjek data)	39,0	
Motorcykler (Tjek data)	24,0	Kilde: DMU

### Gennemsnitligt brændstofforbrug pr. år fordelt på køretøjstyper, 2006/2007

	Liter
Personbiler	1175
...Benzin	
...Diesel mv.	
Taxi	7933
...Benzin	
...Diesel mv.	
Busser	12515
...Rutekørsel	20312
..Turist- og privat buskørsel	1615121
Varebiler	1365
...Benzin	
...Diesel	
Lastbiler og sættevognstrækkere	12752
Knallert 45	39
Motorcykler	185

### Antal køretøjer i 2009 efter køretøjstype

	Personbiler i alt	Personbiler - taxi	Taxi
--	-------------------	--------------------	------

Hele landet	2.099.090	2.093.447	5.643
Region Midtjylland	484.285	483.372	913
Favrskov	19.717	19.665	52
Hedensted	20.093	20.067	26
Herning	33.835	33.785	50
Holstebro	22.393	22.357	36
Horsens	32.044	32.001	43
Ikast-Brande	16.732	16.706	26
Lemvig	8.908	8.892	16
Norddjurs	15.662	15.630	32
Odder	8.863	8.845	18
Randers	36.918	36.817	101
Ringkøbing-Skjern	24.104	24.073	31
Samsø	1.597	1.595	2
Silkeborg	40.042	39.988	54
Skanderborg	23.843	23.804	39
Skive	19.818	19.794	24
Struer	9.055	9.042	13
Syddjurs	17.760	17.700	60
Viborg	38.700	38.628	72
Århus	94.201	93.983	218

#### Liter brændstof fordelt på køretøjstype og område, Efter DST

	Personbiler i alt	Pers. Benzin	Pers. Diesel
Hele landet	2.465.486.957	2.122.542.995	342.943.961
Region Midtjylland	568.817.131	489.695.885	79.121.246
Favrskov	23.158.610	19.937.297	3.221.313
Hedensted	23.600.241	20.317.498	3.282.743
Herning	39.740.912	34.213.036	5.527.876
Holstebro	26.301.707	22.643.196	3.658.511
Horsens	37.637.292	32.402.026	5.235.267
Ikast-Brande	19.652.577	16.918.946	2.733.631
Lemvig	10.462.895	9.007.529	1.455.366
Norddjurs	18.395.808	15.836.991	2.558.818
Odder	10.410.040	8.962.026	1.448.014
Randers	43.362.051	37.330.482	6.031.569
Ringkøbing-Skjern	28.311.362	24.373.312	3.938.050
Samsø	1.875.757	1.614.843	260.914
Silkeborg	47.031.346	40.489.387	6.541.960
Skanderborg	28.004.805	24.109.396	3.895.408
Skive	23.277.239	20.039.425	3.237.814
Struer	10.635.554	9.156.171	1.479.383
Syddjurs	20.860.015	17.958.431	2.901.583
Viborg	45.455.100	39.132.393	6.322.707
Århus	110.643.820	95.253.502	15.390.319

#### Nationalt brændstofforbrug til transport jf. Energistatistik 2009

Benzin	2.182.283.105
Diesel eksklusiv forsvarets transport og bygg	2.455.364.113

#### Liter brændstof fordelt på køretøjstype og område efter Energistatistik 2009

	Personbiler i alt	Pers. Benzin	Pers. Diesel
Hele landet	2.590.436.069	2.152.831.015	437.605.054
Region Midtjylland	597.644.375	496.683.691	100.960.685
Favrskov	24.332.272	20.221.796	4.110.476



Hedensted	24.796.284	20.607.422	4.188.862
Herning	41.754.953	34.701.245	7.053.708
Holstebro	27.634.658	22.966.307	4.668.352
Horsens	39.544.723	32.864.392	6.680.331
Ikast-Brande	20.648.555	17.160.374	3.488.182
Lemvig	10.993.147	9.136.063	1.857.084
Norddjurs	19.328.094	16.062.979	3.265.115
Odder	10.937.613	9.089.911	1.847.702
Randers	45.559.609	37.863.177	7.696.432
Ringkøbing-Skjern	29.746.162	24.721.112	5.025.050
Samsø	1.970.819	1.637.886	332.932
Silkeborg	49.414.861	41.067.157	8.347.704
Skanderborg	29.424.068	24.453.430	4.970.638
Skive	24.456.913	20.325.381	4.131.532
Struer	11.174.556	9.286.827	1.887.729
Syddjurs	21.917.185	18.214.692	3.702.493
Viborg	47.758.732	39.690.799	8.067.932
Århus	116.251.170	96.612.739	19.638.431

<b>TJ brændstof fordelt på køretøjstype og område efter Energistatistik 2009</b>			
	Benzin personbiler, m	Pers. Benzin	Pers. Diesel
Hele landet	71.688	70.720	15.696
Region Midtjylland	16.562	16.316	3.621
Favrskov	674	664	147
Hedensted	689	677	150
Herning	1.156	1.140	253
Holstebro	765	754	167
Horsens	1.097	1.080	240
Ikast-Brande	573	564	125
Lemvig	305	300	67
Norddjurs	539	528	117
Odder	303	299	66
Randers	1.264	1.244	276
Ringkøbing-Skjern	825	812	180
Samsø	55	54	12
Silkeborg	1.368	1.349	299
Skanderborg	816	803	178
Skive	679	668	148
Struer	310	305	68
Syddjurs	608	598	133
Viborg	1.325	1.304	289
Århus	3.212	3.174	704

Nationalt dieselforbrug jf. Energistatistik 2009	
Forsvarets transport	1099
Byggeri og anlægsvirksomhed	5429













**Nationalt kørselsarbejde i 2009 i km, Efter Index for biltrafik**

	2007 km
Personbiler	34.023.720.000
...Benzin	29.291.093.333
...Diesel mv.	4.732.626.667
Taxi	537.200.000
...Benzin	17.906.667
...Diesel mv.	519.293.333
Busser	633.053.333
...Rutekørsel	367.613.333
..Turist- og privat buskørsel	265.440.000
Varebiler	7.829.426.667
...Benzin	1.585.266.667
...Diesel	6.244.160.000
Lastbiler og sættevognstrække	2.336.293.333
Knallert 45	94.000.000
Motorcykler	639.000.000

Index for personbiltrafik	
Index 2000	100
Index 2004	105
Index 2009	110,6

Kilde: Vejdirektoratet 2010

Busser i alt	Rutebusser	Turistbusser og ud	Varebiler i alt	Lastbiler i alt	Sættevognstrækker
--------------	------------	--------------------	-----------------	-----------------	-------------------



14.452	5.467	44	481.887	34.629	14.887
2.725	576	21	110.187	7.582	3.731
70	11	0	3.968	301	183
88	6	0	4.719	394	681
171	10	1	6.689	468	238
112	15	1	4.103	350	110
240	121	1	6.076	298	107
116	12	1	4.428	467	157
66	5	0	1.763	106	21
100	10	0	3.678	248	172
19	0	0	1.670	45	9
149	26	0	6.943	507	133
165	17	0	5.570	357	176
8	0	0	465	31	4
420	142	0	20.538	1.184	729
95	1	0	4.235	233	65
101	14	0	4.599	330	154
28	0	0	1.891	102	34
90	3	0	3.959	175	70
218	15	0	8.409	649	119
469	168	17	16.484	1.337	569

Busser i alt	Rutebusser	Turistbusser og ud	Varebiler i alt	Lastbiler og sæ	Motorcykler
180.872.381	111.046.758	164	657.935.014	631.430.631	26.625.000
34.104.431	11.699.823	78	150.441.671	144.263.970	6.785.623
876.077	223.434	0	5.417.631	6.171.993	279.148
1.101.354	121.873	0	6.442.995	13.708.456	328.486
2.140.131	203.122	4	9.132.696	9.002.949	447.936
1.401.723	304.683	4	5.601.951	5.865.944	294.729
3.003.693	2.457.775	4	8.295.748	5.164.581	464.814
1.451.785	243.746	4	6.045.683	7.957.281	266.721
826.016	101.561	0	2.407.078	1.619.511	122.603
1.251.539	203.122	0	5.021.686	5.355.862	299.922
237.792	0	0	2.280.102	688.611	119.820
1.864.793	528.117	0	9.479.490	8.161.314	556.627
2.065.039	345.307	0	7.604.891	6.796.844	365.026
100.123	0	0	634.879	446.322	23.927
5.256.463	2.884.331	0	28.041.158	24.394.676	510.257
1.188.962	20.312	0	5.782.175	3.800.112	359.090
1.264.054	284.371	0	6.279.155	6.171.993	310.495
350.431	0	0	2.581.840	1.734.279	133.175
1.126.385	60.937	0	5.405.343	3.124.253	259.116
2.728.354	304.683	0	11.481.064	9.793.576	580.183
5.869.717	3.412.448	63	22.506.108	24.305.412	1.063.546

Busser i alt	Rutebusser	Turistbusser og ud	Varebiler i alt	Lastbiler og sæ	Motorcykler
230.797.672	141.698.435	210	839.541.498	805.721.244	27.004.930
43.518.105	14.929.266	100	191.967.327	184.084.426	6.882.451
1.117.896	285.108	0	6.913.033	7.875.618	283.132

1.405.355	155.513	0	8.221.422	17.492.333	333.174
2.730.861	259.189	5	11.653.548	11.487.988	454.328
1.788.634	388.783	5	7.148.229	7.485.091	298.934
3.832.787	3.136.183	5	10.585.582	6.590.135	471.447
1.852.514	311.026	5	7.714.443	10.153.689	270.527
1.054.016	129.594	0	3.071.491	2.066.536	124.352
1.596.995	259.189	0	6.407.796	6.834.214	304.202
303.429	0	0	2.909.467	878.685	121.530
2.379.522	673.890	0	12.096.065	10.414.040	564.570
2.635.041	440.621	0	9.704.031	8.672.943	370.235
127.760	0	0	810.121	569.518	24.268
6.707.378	3.680.479	0	35.781.217	31.128.216	517.538
1.517.145	25.919	0	7.378.199	4.849.037	364.215
1.612.965	362.864	0	8.012.358	7.875.618	314.925
447.159	0	0	3.294.492	2.212.983	135.075
1.437.295	77.757	0	6.897.353	3.986.625	262.814
3.481.448	388.783	0	14.650.124	12.496.848	588.462
7.489.905	4.354.369	81	28.718.355	31.014.312	1.078.722

Busser i alt	Rutebusser	Turistbusser og udlejningsbusser	Varebiler i alt	Lastbiler og sæ	Varebiler, lastbiler og sæ
8.278	5.082	0	30.113	28.900	59.012
1.561	535	0	6.885	6.603	13.488
40	10	0	248	282	530
50	6	0	295	627	922
98	9	0	418	412	830
64	14	0	256	268	525
137	112	0	380	236	616
66	11	0	277	364	641
38	5	0	110	74	184
57	9	0	230	245	475
11	0	0	104	32	136
85	24	0	434	374	807
95	16	0	348	311	659
5	0	0	29	20	49
241	132	0	1.283	1.117	2.400
54	1	0	265	174	439
58	13	0	287	282	570
16	0	0	118	79	198
52	3	0	247	143	390
125	14	0	525	448	974
269	156	0	1.030	1.112	2.142

	2007	2008	2009
Personbiler i Hele landet	2020013	2068493	2099090
Region Midtjylland	464332	475895	484285
Favrskov	18615	19172	19717
Hedensted	19313	19743	20093
Herning	32561	33202	33835
Holstebro	21686	22133	22393
Horsens	30678	31381	32044

	Ikast-Brande	16005	16301	16732
	Lemvig	8751	8768	8908
	Norddjurs	15202	15570	15662
	Odder	8591	8696	8863
	Randers	35600	36425	36918
	Ringkøbing-Skjern	23330	23780	24104
	Samsø	1587	1607	1597
	Silkeborg	37772	39279	40042
	Skanderborg	22758	23447	23843
	Skive	19196	19497	19818
	Struer	8840	8961	9055
	Syddjurs	17075	17485	17760
	Viborg	36961	37980	38700
	Århus	89811	92468	94201
Personbiler til	Hele landet	5591	5600	5643
	Region Midtjylland	894	911	913
	Favrskov	52	57	52
	Hedensted	30	28	26
	Herning	48	51	50
	Holstebro	32	36	36
	Horsens	41	39	43
	Ikast-Brande	27	32	26
	Lemvig	12	17	16
	Norddjurs	29	33	32
	Odder	16	17	18
	Randers	87	97	101
	Ringkøbing-Skjern	31	31	31
	Samsø	3	2	2
	Silkeborg	53	46	54
	Skanderborg	45	41	39
	Skive	27	26	24
	Struer	10	15	13
	Syddjurs	62	59	60
	Viborg	72	74	72
	Århus	217	210	218
Busser i alt	Hele landet	14552	14482	14452
	Region Midtjylland	2899	2861	2725
	Favrskov	86	84	70
	Hedensted	86	84	88
	Herning	173	179	171
	Holstebro	122	118	112
	Horsens	286	287	240
	Ikast-Brande	107	105	116
	Lemvig	69	65	66
	Norddjurs	95	95	100
	Odder	20	20	19
	Randers	154	147	149
	Ringkøbing-Skjern	183	187	165

	Samsø	3	6	8
	Silkeborg	373	418	420
	Skanderborg	105	100	95
	Skive	105	97	101
	Struer	37	38	28
	Syddjurs	94	93	90
	Viborg	251	225	218
	Århus	550	513	469
Busser til rute	Hele landet	5194	5256	5467
	Region Midtjylland	636	622	576
	Favrskov	17	11	11
	Hedensted	5	2	6
	Herning	9	9	10
	Holstebro	20	21	15
	Horsens	157	164	121
	Ikast-Brande	4	1	12
	Lemvig	3	3	5
	Norrdjurs	9	9	10
	Odder	0	0	0
	Randers	20	22	26
	Ringkøbing-Skjern	28	27	17
	Samsø	0	0	0
	Silkeborg	69	124	142
	Skanderborg	1	1	1
	Skive	13	12	14
	Struer	0	0	0
	Syddjurs	3	3	3
	Viborg	39	17	15
	Århus	239	196	168
Busser til tur	Hele landet	9358	9226	8986
	Region Midtjylland	2263	2239	2149
	Favrskov	69	73	59
	Hedensted	81	82	82
	Herning	164	170	161
	Holstebro	102	97	97
	Horsens	129	123	119
	Ikast-Brande	103	104	104
	Lemvig	66	62	61
	Norrdjurs	86	86	90
	Odder	20	20	19
	Randers	134	125	123
	Ringkøbing-Skjern	155	160	148
	Samsø	3	6	8
	Silkeborg	304	294	278
	Skanderborg	104	99	94
	Skive	92	85	87
	Struer	37	38	28
	Syddjurs	91	90	87

	Viborg	212	208	203
	Århus	311	317	301
Busser til turi	Hele landet	65	59	44
	Region Midtjylland	30	28	21
	Favrskov	0	0	0
	Hedensted	0	0	0
	Herning	3	2	1
	Holstebro	1	1	1
	Horsens	1	1	1
	Ikast-Brande	1	1	1
	Lemvig	0	0	0
	Norddjurs	1	0	0
	Odder	0	0	0
	Randers	0	0	0
	Ringkøbing-Skjern	0	0	0
	Samsø	0	0	0
	Silkeborg	0	0	0
	Skanderborg	0	0	0
	Skive	0	0	0
	Struer	0	0	0
	Syddjurs	0	0	0
	Viborg	0	1	0
	Århus	23	22	17
Varebiler i alt	Hele landet	459082	485786	481887
	Region Midtjylland	102946	110584	110187
	Favrskov	3878	3994	3968
	Hedensted	4457	4724	4719
	Herning	6277	6691	6689
	Holstebro	3932	4076	4103
	Horsens	5833	6177	6076
	Ikast-Brande	3877	4094	4428
	Lemvig	1632	1712	1763
	Norddjurs	3396	3661	3678
	Odder	1610	1664	1670
	Randers	6472	6914	6943
	Ringkøbing-Skjern	5292	5554	5570
	Samsø	448	470	465
	Silkeborg	17950	20241	20538
	Skanderborg	4164	4295	4235
	Skive	3983	4249	4599
	Struer	1816	1926	1891
	Syddjurs	3816	3994	3959
	Viborg	8681	8314	8409
	Århus	15432	17834	16484
Lastbiler i alt	Hele landet	35154	35442	34629
	Region Midtjylland	7690	7704	7582
	Favrskov	304	308	301
	Hedensted	375	370	394

	Herning	525	505	468
	Holstebro	361	355	350
	Horsens	344	328	298
	Ikast-Brande	393	379	467
	Lemvig	108	107	106
	Norrdjurs	249	254	248
	Odder	47	45	45
	Randers	553	558	507
	Ringkøbing-Skjern	386	382	357
	Samsø	32	32	31
	Silkeborg	1140	1206	1184
	Skanderborg	251	238	233
	Skive	348	336	330
	Struer	102	106	102
	Syddjurs	183	185	175
	Viborg	698	683	649
	Århus	1291	1327	1337
Sættevognst	Hele landet	14538	15322	14887
	Region Midtjylland	3592	3902	3731
	Favrskov	186	216	183
	Hedensted	538	693	681
	Herning	242	265	238
	Holstebro	106	111	110
	Horsens	121	123	107
	Ikast-Brande	140	133	157
	Lemvig	17	18	21
	Norrdjurs	181	185	172
	Odder	6	8	9
	Randers	155	147	133
	Ringkøbing-Skjern	189	188	176
	Samsø	6	6	4
	Silkeborg	664	695	729
	Skanderborg	94	94	65
	Skive	139	160	154
	Struer	32	39	34
	Syddjurs	76	72	70
	Viborg	116	119	119
	Århus	584	630	569
Motorcykler	Hele landet	118752	133914	143546
	Region Midtjylland	30157	34076	36584
	Favrskov	1177	1349	1505
	Hedensted	1383	1605	1771
	Herning	2035	2228	2415
	Holstebro	1307	1472	1589
	Horsens	2033	2387	2506
	Ikast-Brande	1164	1312	1438
	Lemvig	570	633	661
	Norrdjurs	1251	1476	1617

	Odder	534	612	646
	Randers	2442	2771	3001
	Ringkøbing-Skjern	1681	1864	1968
	Samsø	106	126	129
	Silkeborg	2265	2579	2751
	Skanderborg	1596	1816	1936
	Skive	1391	1576	1674
	Struer	587	639	718
	Syddjurs	1138	1285	1397
	Viborg	2580	2909	3128
	Århus	4917	5437	5734
Knallert 45 i alt	Hele landet	65284	63263	61224
	Region Midtjylland	16335	15771	15184
	Favrskov	569	544	527
	Hedensted	785	752	750
	Herning	1104	1061	1008
	Holstebro	798	748	689
	Horsens	1179	1170	1099
	Ikast-Brande	508	511	504
	Lemvig	557	527	513
	Norddjurs	763	738	713
	Odder	248	251	245
	Randers	1443	1426	1412
	Ringkøbing-Skjern	820	796	788
	Samsø	149	141	135
	Silkeborg	1241	1191	1099
	Skanderborg	789	705	675
	Skive	809	783	748
	Struer	398	385	358
	Syddjurs	612	582	561
	Viborg	1292	1271	1196
	Århus	2271	2189	2164
Traktorer i alt	Hele landet	103814	102617	101572
	Region Midtjylland	27307	27107	27004
	Favrskov	1260	1231	1180
	Hedensted	1569	1561	1572
	Herning	2298	2230	2191
	Holstebro	1605	1563	1544
	Horsens	1288	1287	1270
	Ikast-Brande	1191	1197	1338
	Lemvig	982	965	950
	Norddjurs	1344	1328	1342
	Odder	628	583	567
	Randers	1636	1659	1624
	Ringkøbing-Skjern	2457	2419	2383
	Samsø	344	349	354
	Silkeborg	1823	1896	1924
	Skanderborg	1003	997	1003

Skive	1634	1618	1615
Struer	718	713	702
Syddjurs	1220	1225	1206
Viborg	2974	2952	2893
Århus	1333	1334	1346



Lastbiler og	Motorcykler i	Knallert 45	Traktorer
--------------	---------------	-------------	-----------

49.516	143.546	61.224	101.572
11.313	36.584	15.184	27.004
484	1.505	527	1.180
1.075	1.771	750	1.572
706	2.415	1.008	2.191
460	1.589	689	1.544
405	2.506	1.099	1.270
624	1.438	504	1.338
127	661	513	950
420	1.617	713	1.342
54	646	245	567
640	3.001	1.412	1.624
533	1.968	788	2.383
35	129	135	354
1.913	2.751	1.099	1.924
298	1.936	675	1.003
484	1.674	748	1.615
136	718	358	702
245	1.397	561	1.206
768	3.128	1.196	2.893
1.906	5.734	2.164	1.346

Kilde: Danmarks Statistik, BIL707

Knallert 45
2.412.731
598.375
20.768
29.556
39.724
27.152
43.310
19.862
20.216
28.098
9.655
55.644
31.054
5.320
43.310
26.601
29.477
14.108
22.108
47.132
85.279

Knallert 45
2.447.160
606.914
21.065

29.978
40.290
27.540
43.928
20.145
20.505
28.499
9.793
56.438
31.497
5.396
43.928
26.980
29.898
14.309
22.424
47.805
86.496

Motorcykler	Knallert 45	Varebiler, lastbiler og sættevogne + forsvar og byggeri og anlæg
887	80	65.540
226	20	14.980
9	1	589
11	1	1.024
15	1	922
10	1	583
15	1	684
9	1	712
4	1	205
10	1	528
4	0	151
19	2	897
12	1	732
1	0	55
17	1	2.665
12	1	487
10	1	633
4	0	219
9	1	434
19	2	1.081
35	3	2.379

**Ikke afmeldte**

Sum af 2009	
Kommune □ (ENS opdatering)	Total
Favrskov	57.420.033
Hedensted	48.194.848
Herning	109.965.646
Holstebro	108.528.559
Horsens	5.267.983
Ikast-Brande	39.813.222
Lemvig	219.490.912
Norddjurs	93.146.882
Odder	22.484.414
Randers	222.893.705
Ringkøbing-Skjern	242.294.952
Samsø	108.661.160
Silkeborg	26.733.311
Skanderborg	18.125.481
Skive	158.087.468
Struer	60.853.671
Syddjurs	36.184.984
Viborg	75.898.064
Århus	19.862.041
Region Midtjylland	1.673.907.336

Sum af 2008	
Kommune □ (ENS opdatering)	Total
Favrskov	64.712.377
Hedensted	55.330.787
Herning	125.461.559
Holstebro	120.545.829
Horsens	6.014.949
Ikast-Brande	41.414.386
Lemvig	220.003.031
Norddjurs	100.388.536
Odder	23.622.480
Randers	182.571.458
Ringkøbing-Skjern	212.994.085
Samsø	108.549.271
Silkeborg	29.232.137
Skanderborg	20.015.543
Skive	171.018.106
Struer	66.131.299
Syddjurs	39.611.613
Viborg	68.668.574
Århus	22.210.299
Region Midtjylland	1.678.496.317

Sum af 2009	
Kommune □ (ENS opdatering)	Total
Favrskov	57.420.033
Hedensted	48.194.848
Herning	109.965.646
Holstebro	108.528.559
Horsens	5.267.983
Ikast-Brande	39.813.222
Lemvig	219.490.912

**Afmeldte**

Sum af 2009	
Kommune □ (delvist opdateret)	Total
Favrskov	2.021
Hedensted	232.243
Herning	2.463.510
Holstebro	3.811.138
Horsens	
Ikast-Brande	1.094.664
Lemvig	10.918.848
Norddjurs	
Odder	
Randers	82.064
Ringkøbing-Skjern	14.428.385
Samsø	
Silkeborg	3.682
Skanderborg	
Skive	1.915.485
Struer	229.980
Syddjurs	
Viborg	16.574
Århus	
Region Midtjylland	35.198.593

Sum af 2008	
Kommune □ (delvist opdateret)	Total
Favrskov	1.248.366
Hedensted	175.716
Herning	4.706.160
Holstebro	4.298.351
Horsens	137.669
Ikast-Brande	2.440.734
Lemvig	20.447.715
Norddjurs	226.515
Odder	194.873
Randers	1.627.104
Ringkøbing-Skjern	21.205.774
Samsø	
Silkeborg	270.132
Skanderborg	1.077.141
Skive	2.390.371
Struer	762.737
Syddjurs	
Viborg	1.890.040
Århus	313.311
Region Midtjylland	63.412.710

Norrdjurs	93.146.882
Odder	22.484.414
Randers	222.893.705
Ringkøbing-Skjern	242.294.952
Samsø	108.661.160
Silkeborg	26.733.311
Skanderborg	18.125.481
Skive	158.087.468
Struer	60.853.671
Syddjurs	36.184.984
Viborg	75.898.064
Århus	19.862.041
Hovedtotal	1.673.907.336

Sum af 2008	
Kommune (ENS opdatering)	Total
Favrskov	64.712.377
Hedensted	55.330.787
Herning	125.461.559
Holstebro	120.545.829
Horsens	6.014.949
Ikast-Brande	41.414.386
Lemvig	220.003.031
Norrdjurs	100.388.536
Odder	23.622.480
Randers	182.571.458
Ringkøbing-Skjern	212.994.085
Samsø	108.549.271
Silkeborg	29.232.137
Skanderborg	20.015.543
Skive	171.018.106
Struer	66.131.299
Syddjurs	39.611.613
Viborg	68.668.574
Århus	22.210.299
Hovedtotal	1.678.496.317

**Produktion 2009**

	kWh	TJ
Favrskov	57.422.054	207
Hedensted	48.427.091	174
Herning	112.429.156	405
Holstebro	112.339.697	404
Horsens	5.267.983	19
Ikast-Brande	40.907.886	147
Lemvig	230.409.760	829
Norddjurs	93.146.882	335
Odder	22.484.414	81
Randers	222.975.769	803
Ringkøbing-Skjern	256.723.337	924
Samsø	108.661.160	391
Silkeborg	26.736.993	96
Skanderborg	18.125.481	65
Skive	160.002.953	576
Struer	61.083.651	220
Syddjurs	36.184.984	130
Viborg	75.914.638	273
Århus	19.862.041	72
Region Midtjylland	1.709.105.929	6.153

**Produktion 2008**

	kWh	TJ
Favrskov	65.960.743	237
Hedensted	55.506.503	200
Herning	130.167.719	469
Holstebro	124.844.180	449
Horsens	6.152.618	22
Ikast-Brande	43.855.120	158
Lemvig	240.450.746	866
Norddjurs	100.615.051	362
Odder	23.817.353	86
Randers	184.198.562	663
Ringkøbing-Skjern	234.199.859	843
Samsø	108.549.271	391
Silkeborg	29.502.269	106
Skanderborg	21.092.683	76
Skive	173.408.477	624
Struer	66.894.036	241
Syddjurs	39.611.613	143
Viborg	70.558.614	254
Århus	22.523.610	81
Region Midtjylland	1.741.909.027	6.271

Installerings af solceller jf. Energi Midt

**Inddeling i regioner, landsdele og kommuner pr. 1.1. 2007**

	Region Midtjylland			
	ny navn	ny kode	eks. Kode	eks. navn
Østjylland	<b>Favrskov</b>	710	709	Hadsten
			711	Hammel
			713	Hinnerup
			717	Langå
			767	Hvorslev
	<b>Hedensted</b>	766	613	Hedensted
			619	Juelsminde
			627	Tørring-Uldum
	<b>Horsens</b>	615	601	Brædstrup
			609	Gedved
			615	Horsens
	<b>Norrdjurs</b>	707	707	Grenaa
			725	Nørre Djurs
			735	Rougsø
			747	Sønderhald
	<b>Odder</b>	727	727	Odder
	<b>Randers</b>	730	717	Langå
			719	Mariager
			723	Nørhald
			729	Purhus
			731	Randers
			747	Sønderhald
	<b>Samsø</b>	741	741	Samsø
	<b>Silkeborg</b>	740	705	Gjern
			743	Silkeborg
			749	Them
			771	Kjellerup
	<b>Skanderborg</b>	746	601	Brædstrup
			703	Galten
			715	Hørning
			737	Ry
			745	Skanderborg
	<b>Syddjurs</b>	706	701	Ebeltoft
			721	Midtdjurs
			733	Rosenholm
			739	Rønde
	<b>Århus</b>	751	751	Århus
Vestjylland	<b>Herning</b>	657	651	Aulum-Haderup
			657	Herning

			677	Trehøje
			685	Åskov
	<b>Holstebro</b>	661	661	Holstebro
			679	Ulfborg-Vemb
			683	Vinderup
	<b>Ikast-Brande</b>	756	625	Nørre Snede
			653	Brande
			663	Ikast
	<b>Lemvig</b>	665	665	Lemvig
			673	Thyborøn-Harboøre
	<b>Ringkøbing-Skjern</b>	760	655	Egvad
			659	Holmsland
			667	Ringkøbing
			669	Skjern
			681	Videbæk
	<b>Skive</b>	779	777	Sallingsund
			779	Skive
			781	Spøttrup
			783	Sundsøre
	<b>Struer</b>	671	671	Struer
			675	Thyholm
	<b>Viborg</b>	791	761	Bjerringbro
			763	Fjends
			769	Karup
			775	Møldrup
			789	Tjele
			791	Viborg
			793	Aalestrup
	<b>I alt</b>			
	<b>Region Midtjylland</b>			

Gammel kommunekode	Gammelt kommunenavn	Ny kommunekode	Nyt kommune navn	Antal husstande
101	København	101 n	København	273489
147	Frederiksberg	147 erg	Frederiksb erg	49907
151	Ballerup	151	Ballerup	21296



153 Brøndby	153 Brøndby	15546
155 Dragør	155 Dragør	5575
157 Gentofte	157 Gentofte	31911
159 Gladsaxe	159 Gladsaxe	29397
161 Glostrup	161 Glostrup	10374
163 Herlev	163 Herlev	12599
165 Albertslund	Albertslund 165 d	12311
167 Hvidovre	167 Hvidovre	23366
169 Høje Taastrup	Høje- 169 Taastrup	19906
171 Ledøje-Smørum	240 Egedal	4070
173 Lyngby-Taarbæk	Lyngby- 173 Taarbæk	25896
175 Rødovre	175 Rødovre	17814
181 Søllerød	230 Rudersdal	14424
183 Ishøj	183 Ishøj	8685
185 Tårnby	185 Tårnby	18426
187 Vallensbæk	Vallensbæ 187 k	5262
189 Værløse	190 Furesø	7719
201 Allerød	201 Allerød	9314
205 Birkerød	230 Rudersdal	9293
207 Farum	190 Furesø	7681
208 Fredensborg-Humlebæk	Fredensb 210 org	8752
209 Frederikssund	Frederikss 250 und	8051
211 Frederiksværk	Frederiksv ærk- Hundeste 260 d	8712

213 Græsted-Gilleleje	270 Gribskov	8663
215 Helsinge	270 Gribskov	7907
217 Helsingør	217 Helsingør	27884
219 Hillerød	219 Hillerød	15931
221 Hundested	Frederiksv ærk- Hundeste 260 d	4418
223 Hørsholm	223 Hørsholm	10940
225 Jægerspris	Frederikss 250 und	4008
227 Karlebo	Fredensb 210 org	7868
229 Skibby	Frederikss 250 und	2839
231 Skævinge	219 Hillerød	2321
233 Slangerup	219 Hillerød	443
233 Slangerup	Frederikss 250 und	3135
235 Stenløse	240 Egedal	5302
237 Ølstykke	240 Egedal	5879
251 Bramsnæs	350 Lejre	3803
253 Greve	253 Greve	19738
255 Gundsø	265 Roskilde	6228
257 Hvalsø	350 Lejre	3098
259 Køge	259 Køge	17644
261 Lejre	350 Lejre	3343
263 Ramsø	265 Roskilde	3561
265 Roskilde	265 Roskilde	26271
267 Skovbo	259 Køge	5901
269 Solrød	269 Solrød	8509

271 Vallø	336 Stevns	4391
301 Bjergsted	Kalundbor 326 g	3533
303 Dianalund	340 Sorø	3224
305 Dragsholm	306 Odsherred	5967
307 Fuglebjerg	370 Næstved	2786
309 Gørlev	Kalundbor 326 g	2949
311 Hashøj	330 Slagelse	2728
313 Haslev	320 Faxe	6515
315 Holbæk	316 Holbæk	16042
317 Hvidebæk	Kalundbor 326 g	2334
319 Høng	Kalundbor 326 g	3576
321 Jernløse	316 Holbæk	2385
323 Kalundborg	Kalundbor 326 g	9514
325 Korsør	330 Slagelse	9605
327 Nykøbing-Rørvig	306 Odsherred	3866
329 Ringsted	329 Ringsted	13487
331 Skælskør	330 Slagelse	5476
333 Slagelse	330 Slagelse	17748
335 Sorø	340 Sorø	6894
337 Stenlille	340 Sorø	2333
339 Svinninge	316 Holbæk	2788
341 Tornved	316 Holbæk	3953
343 Trundholm	306 Odsherred	5127
345 Tølløse	316 Holbæk	4001

351 Fakse	320 Faxe	5359
353 Fladså	370 Næstved	3097
355 Holeby	360 Lolland	1895
357 Holmegaard	370 Næstved	3023
359 Højreby	360 Lolland	1836
361 Langebæk	Vordingbo 390 rg	2747
363 Maribo	360 Lolland	5474
365 Møn	Vordingbo 390 rg	5576
367 Nakskov	360 Lolland	7500
369 Nykøbing F.	Guldborgs 376 und	12858
371 Nysted	Guldborgs 376 und	2560
373 Næstved	370 Næstved	23310
375 Nørre Alslev	Guldborgs 376 und	4282
377 Præstø	Vordingbo 390 rg	3472
379 Ravnsborg	360 Lolland	2676
381 Rudbjerg	360 Lolland	1608
383 Rødby	360 Lolland	3101
385 Rønnede	320 Faxe	2932
387 Sakskøbing	Guldborgs 376 und	4325
389 Stevns	336 Stevns	4899
391 Stubbekøbing	Guldborgs 376 und	3046
393 Suså	370 Næstved	3534
395 Sydfalster	Guldborgs 376 und	3238

397 Vordingborg	Vordingbo 390 rg	9663
400 Bornholm	400 Bornholm	20553
411 Christiansø	Christians 411 ø	45
421 Assens	420 Assens	5087
423 Bogense	480 Bogense	2954
425 Broby	Faaborg- 430 Midtfyn	2740
427 Egebjerg	Svendbor 479 g	3587
429 Ejby	410 Middelfart	4358
431 Faaborg	Faaborg- 430 Midtfyn	7993
433 Glamsbjerg	420 Assens	2573
435 Gudme	Svendbor 479 g	2737
437 Haarby	420 Assens	2215
439 Kerteminde	Kertemind 440 e	4918
441 Langeskov	Kertemind 440 e	2650
443 Marstal	492 Ærø	1700
445 Middelfart	410 Middelfart	9243
447 Munkebo	Kertemind 440 e	2601
449 Nyborg	450 Nyborg	9117
451 Nørre Aaby	410 Middelfart	2381
461 Odense	461 Odense	90402
471 Otterup	480 Bogense	4707
473 Ringe	Faaborg- 430 Midtfyn	4918
475 Rudkøbing	482 Langeland	3291

477 Ryslinge	Faaborg- 430 Midtfyn	2970
479 Svendborg	Svendbor 479 g	20749
481 Sydlangeland	482 Langeland	1978
483 Søndersø	480 Bogense	4696
485 Tommerup	420 Assens	3223
487 Tranekær	482 Langeland	1741
489 Ullerslev	450 Nyborg	2139
491 Vissenbjerg	420 Assens	2608
493 Ærøskøbing	492 Ærø	1961
495 Ørbæk	450 Nyborg	2902
497 Årslev	Faaborg- 430 Midtfyn	3850
499 Aarup	420 Assens	2278
501 Augustenborg	Sønderbor 540 g	2842
503 Bov	580 Aabenraa	4604
505 Bredebro	550 Tønder	1548
507 Broager	Sønderbor 540 g	2612
509 Christiansfeld	510 Haderslev	644
509 Christiansfeld	621 Kolding	3312
511 Gram	510 Haderslev	2131
513 Gråsten	Sønderbor 540 g	3350
515 Haderslev	510 Haderslev	14841
517 Højer	550 Tønder	1270
519 Lundtoft	580 Aabenraa	2567
521 Løgumkloster	550 Tønder	2930

523 Nordborg	Sønderbor 540 g	6393
525 Nørre Rangstrup	510 Haderslev	591
525 Nørre Rangstrup	550 Tønder	3424
527 Rødding	575 Vejen	4687
529 Rødekro	580 Aabenraa	4843
531 Skærbæk	550 Tønder	3286
533 Sundeved	Sønderbor 540 g	2095
535 Sydals	Sønderbor 540 g	2764
537 Sønderborg	Sønderbor 540 g	15062
539 Tinglev	580 Aabenraa	4338
541 Tønder	550 Tønder	5808
543 Vojens	510 Haderslev	7289
545 Aabenraa	580 Aabenraa	10700
551 Billund	530 Billund	3703
553 Blåbjerg	573 Varde	2685
555 Blåvandshuk	573 Varde	1836
557 Bramming	561 Esbjerg	5559
559 Brørup	575 Vejen	2773
561 Esbjerg	561 Esbjerg	39164
563 Fanø	563 Fanø	1507
565 Grindsted	530 Billund	7678
567 Helle	561 Esbjerg	237
567 Helle	573 Varde	3133
569 Holsted	575 Vejen	2937
571 Ribe	561 Esbjerg	8029
573 Varde	573 Varde	9063

575 Vejen	575 Vejen	7388
577 Ølgod	573 Varde	4749
601 Brædstrup	615 Horsens	3437
601 Brædstrup	Skanderb 746 org	341
603 Børkop	630 Vejle	4645
605 Egtved	621 Kolding	625
605 Egtved	630 Vejle	5504
607 Fredericia	607 Fredericia	23138
609 Gedved	615 Horsens	4173
611 Give	630 Vejle	5918
613 Hedensted	Hedenste 766 d	6798
615 Horsens	615 Horsens	27483
617 Jelling	630 Vejle	2325
619 Juelsminde	Hedenste 766 d	6777
621 Kolding	621 Kolding	29694
623 Lunderskov	621 Kolding	2213
625 Nørre Snede	Ikast- 756 Brande	3134
627 Tørring-Uldum	630 Vejle	514
627 Tørring-Uldum	Hedenste 766 d	4611
629 Vamdrup	621 Kolding	3059
631 Vejle	630 Vejle	27159
651 Aulum-Haderup	657 Herning	2796
653 Brande	Ikast- 756 Brande	3837
655 Egvad	Ringkøbin 760 g-Skjern	4015



657 Herning	657 Herning	27039
659 Holmsland	Ringkøbin 760 g-Skjern	2192
661 Holstebro	661 Holstebro	18726
663 Ikast	Ikast- 756 Brande	9985
665 Lemvig	665 Lemvig	7915
667 Ringkøbing	Ringkøbin 760 g-Skjern	7602
669 Skjern	Ringkøbin 760 g-Skjern	5669
671 Struer	671 Struer	8399
673 Thyborøn-Harboøre	665 Lemvig	1958
675 Thyholm	671 Struer	1611
677 Trehøje	657 Herning	3951
679 Ulfborg-Vemb	661 Holstebro	3054
681 Videbæk	Ringkøbin 760 g-Skjern	5028
683 Vinderup	661 Holstebro	3410
685 Åskov	657 Herning	2886
701 Ebeltoft	706 Syddjurs	6888
703 Galten	Skanderb 746 org	4408
705 Gjern	740 Silkeborg	3280
707 Grenaa	707 Norddjurs	8920
709 Hadsten	710 Favrskov	4866
711 Hammel	710 Favrskov	4683
713 Hinnerup	710 Favrskov	4662
715 Hørning	Skanderb 746 org	3464
717 Langå	710 Favrskov	856
717 Langå	730 Randers	2630

719 Mariager	730 Randers	724
719 Mariager	Mariagerfj 846 ord	2774
721 Midtdjurs	706 Syddjurs	3311
723 Nørhald	730 Randers	3562
725 Nørre Djurs	707 Norddjurs	3287
727 Odder	727 Odder	9001
729 Purhus	730 Randers	3449
731 Randers	730 Randers	31525
733 Rosenholm	706 Syddjurs	4273
735 Rougsø	707 Norddjurs	3525
737 Ry	Skanderb 746 org	4499
739 Rønde	706 Syddjurs	2959
741 Samsø	741 Samsø	2062
743 Silkeborg	740 Silkeborg	24621
745 Skanderborg	Skanderb 746 org	9265
747 Sønderhald	707 Norddjurs	1689
747 Sønderhald	730 Randers	1860
749 Them	740 Silkeborg	2866
751 Århus	751 Århus	139658
761 Bjerringbro	791 Viborg	5962
763 Fjends	791 Viborg	3305
765 Hanstholm	787 Thisted	2472
767 Hvorslev	710 Favrskov	2946
769 Karup	791 Viborg	2968
771 Kjellerup	740 Silkeborg	5946
773 Morsø	773 Morsø	10213

775 Møldrup	791 Viborg	3249
777 Sallingsund	779 Skive	2610
779 Skive	779 Skive	13241
781 Spøttrup	779 Skive	3268
783 Sundsøre	779 Skive	2793
785 Sydthy	787 Thisted	5025
787 Thisted	787 Thisted	13008
789 Tjele	791 Viborg	3457
791 Viborg	791 Viborg	20652
793 Aalestrup	791 Viborg	267
793 Aalestrup	Vesthimm 820 erland	2815
793 Aalestrup	Mariagerfj 846 ord	234
801 Arden	Mariagerfj 846 ord	3529
803 Brovst	Jammerbu 849 gt	3692
805 Brønderslev	Brøndersl ev- Dronningl 810 und	9115
807 Dronninglund	Brøndersl ev- Dronningl 810 und	6648
809 Farsø	Vesthimm 820 erland	3568
811 Fjerritslev	Jammerbu 849 gt	3641
813 Frederikshavn	Frederiksh 813 avn	16086
815 Hadsund	Mariagerfj 846 ord	4903
817 Hals	851 Ålborg	4819

819 Hirtshals	860 Hjørring	6346
821 Hjørring	860 Hjørring	16314
823 Hobro	Mariagerfj 846 ord	6980
825 Læsø	825 Læsø	1079
827 Løgstør	Vesthimm 820 erland	4557
829 Løkken-Vrå	860 Hjørring	3846
831 Nibe	851 Ålborg	3602
833 Nørager	840 Rebild	2258
833 Nørager	Mariagerfj 846 ord	38
835 Pandrup	Jammerbu 849 gt	4751
837 Sejflod	851 Ålborg	3924
839 Sindal	860 Hjørring	3934
841 Skagen	Frederiksh 813 avn	5752
843 Skørping	840 Rebild	4189
845 Støvring	840 Rebild	5353
847 Sæby	Frederiksh 813 avn	7919
849 Aabybro	Jammerbu 849 gt	4638
851 Aalborg	851 Ålborg	80818
861 Aars	Vesthimm 820 erland	5823

kWp installeret af Energi Midt "vurdering" 2006	kWp installeret i alt "vurdering" 2006
6,0	6,7
275,0	307,0
20,0	22,3
4,0	4,5
3,0	3,3
100,0	111,6
7,0	7,8
16,0	17,9
1,0	1,1
1,0	1,1
4,0	4,5
9,0	10,0
3,0	3,3
9,0	10,0
6,0	6,7

11,0	12,3
3,0	3,3
3,0	3,3
120,0	134,0
8,0	8,9
5,0	5,6
4,0	4,5
7,0	7,8
2,0	2,2
<b>627,0</b>	<b>700,0</b>
	<b>1,89</b>

Antal personer

502362

91886

46759

34513

13156

68991

62007

20785

27166

28146

49863

45553

10525

51611

36312

31691

20668

39582

12260

18649

23458

21930

18662

20024

18640

20340

20936

19473

61295

37291

9913

24292

9480

19163

6783

6046

1183

8054

13384

15358

9391

47671

15749

7856

40053

8724

9320

54372

14873

20703



10337

8047

7406

13820

6582

6556

6632

14781

35113

5492

8411

5943

20191

20644

7610

30830

11976

36933

15386

5544

6588

9135

11309

9832

12243

7581

3982

7442

4049

6332

11098

11676

14749

25483

5417

48312

9595

7608

5569

3432

6590

7289

9299

11439

6786

8529

6953

20691

43347

98

10899

6448

6353

8792

10046

17325

5873

6407

5037

10986

6365

3208

20486

5720

18972

5581

185871

10973

11177

6676

6924

43155

4080

11234

7816

3467

5151

6096

3731

6886

9365

5480

6577

9992

3680

6290

1669

7916

4860

7256

31573

2861

6184

6846

13956

1505

7997

10915

11695

7294

5298

6527

30555

10148

12462

16792

22132

8697

6509

4378

13638

6485

82312

3151

17379

601

7718

6965

18147

20138

16985

11351

7837

891

11478

1616

13686

49147

10215

14090

16877

58560

5697

15555

63583

5478

7266

1391

11128

7456

56104

6730

8822

9396

59277

5285

41210

23283

18070

17890

13107

19175

4690

3577

9929

6959

12140

8035

6999

14997

11086

8134

18641

11818

10830

12048

8688

2143

6253

1665

6635

7763

8627

7663

21133

8547

62336

10325

8078

11244

7111

4125

55080

22244

3970

4533

7000

294954

13922

8152

5786

6900

6709

13953

22479



7670

6083

27919

7902

6464

11239

29133

8641

43851

700

6295

636

8513

8340

20107

15213

7991

8480

33975

10918

11448

14088

35475

15318

2145

10270

8828

8283

5464

101

10676

9394

9425

11803

9835

13057

18021

11388

163228

13284

<b>kWp installeret i alt "vurdering" 2007</b>	<b>TJ 2007</b>
6,9	0,02
318,0	0,86
23,1	0,06
	0,92
4,6	0,01
3,5	0,01
115,6	0,31
8,1	0,02
18,5	0,05
1,2	0,00
1,2	0,00
4,6	0,01
10,4	0,03
	0,05
3,5	0,01
10,4	0,03
6,9	0,02

12,7	0,03
3,5	0,01
3,5	0,01
138,8	0,37
9,3	0,02
	0,40
5,8	0,02
4,6	0,01
8,1	0,02
2,3	0,01
	0,03
725,0	1,96
1,96	

## Gårdbiogasanlæg i Region Midtjylland

	Viborg anlæg	Viborg anlæg	Viborg i alt anlæg	Ikast anlæg		Skanderborg anlæg	Skanderborg anlæg	Skanderborg i alt anlæg	Odder anlæg
Gasproduktion 2006 TJ	1,0	9,1	10,1	6,9		1,3	6,5	7,7	0,7
Gasproduktion 2008 TJ	1,7	6,0	7,7	-		1,3	5,7	6,9	1,0

2008-data er de nyeste jf. Søren Tafdrup, Energistyrelsen

Odder anlæg	Odder i alt anlæg	Skive anlæg	Skive anlæg	Skive i alt anlæg	Ringkøbing anlæg	Ringkøbing anlæg	Ringkøbing anlæg	Herning anlæg	Faverskov anlæg	Region Midt anlæg
3,1	3,8	30,3	8,3	38,6	16,0	4,1	20,1	16,6	33,7	137,4
1,8	2,8	19,4	-	19,4	0,9	4,3	5,3	12,1	14,4	68,5

**Region Midt**  
**fratrasket producenttælling**  
110,4  
63,2

Biogas 2005

Anlæg i Region Midtjylland  
Fællesanlæg

			Hodsager	Blåhø	Sinding	Thorsø	Studsgård	Lemvig	Århus Nord	I alt
Januar	Gylle	m3	890	2.203	4.445	10.097	8.100	10.448	9.544	45.727
	Anden Biomasse	m3	196	698	860	1.383	676	3.534	1.989	9.336
	Gasproduktion	m3	39.467	153.933	233.067	284.616	447.976	551.000	344.918	2.054.973
Februar	Gylle	m3	1.317	2.119	2.958	8.212	8.378	9.314	8.510	37.808
	Anden Biomasse	m3	169	554	886	865	1.017	4.168	1.414	9.073
	Gasproduktion	m3	50.345	148.894	277.842	247.562	448.489	536.000	48.978	1.758.110
Marts	Gylle	m3	1.292	2.063	4.057	10.738	7.970	9.010	3.993	39.123
	Anden Biomasse	m3	115	832	1.136	973	1.085	4.410	998	9.549
	Gasproduktion	m3	49.941	158.235	287.246	287.228	476.000	536.000	87.121	1.861.771
April	Gylle	m3	799	1.996	4.338	8.913	8.173	8.656	7.359	40.234
	Anden Biomasse	m3	94	906	1.079	425	1.117	7.872	1.840	13.333
	Gasproduktion	m3	39.524	156.730	297.554	268.024	676.757	536.000	267.856	2.242.445
Maj	Gylle	m3	1.206	2.057	3.584	110.011	9.926	8.868	9.687	146.309
	Anden Biomasse	m3	248	867	1.122	700	1.144	4.960	1.611	10.652
	Gasproduktion	m3	54.192	151.503	218.508	214.233	471.857	606.000	366.438	2.082.731
Juni	Gylle	m3	755	1.983	4.420	8.916	7.750	9.619	6.619	40.062
	Anden Biomasse	m3	167	791	872	505	1.045	4.534	1.104	9.018
	Gasproduktion	m3	47.500	169.344	221.113	188.634	488.762	693.000	321.532	2.129.895
Juli	Gylle	m3	1.098	1.943	3.746	9.390	7.846	9.779	8.446	42.248
	Anden Biomasse	m3	114	986	815	632	1.014	4.671	1.152	9.384
	Gasproduktion	m3	50.287	154.673	217.000	230.496	522.581	638.000	354.444	2.167.481
August	Gylle	m3	1.240	1.989	3.813	9.382	1.007	9.340	10.012	36.783
	Anden Biomasse	m3	134	748	821	646	953	5.324	1.365	9.991
	Gasproduktion	m3	49.866	158.413	274.634	218.367	546.533	626.000	467.338	2.342.851
September	Gylle	m3	1.375	1.599	3.348	9.106	9.911	8.882	8.882	40.137
	Anden Biomasse	m3	200	1.015	604	569	891	3.947	939	8.165
	Gasproduktion	m3	42.521	164.573	183.305	256.157	576.912	554.000	326.787	2.104.255
Oktober	Gylle	m3	990	1.937	3.835	9.560	8.308	10.103	9.474	44.207
	Anden Biomasse	m3	136	904	877	502	737	3.728	1.292	7.676
	Gasproduktion	m3	48.497	169.180	181.986	272.714	498.400	533.000	433.547	2.137.324
November	Gylle	m3	810	2.033	4.179	9.450	9.950	7.874	9.243	43.539
	Anden Biomasse	m3	149	812	783	336	910	3.403	2.094	8.487
	Gasproduktion	m3	70.945	160.635	212.267	276.193	548.673	306.000	419.537	1.994.250
December	Gylle	m3	646	2.026	3.341	9.701	9.755	8.653	8.345	42.467
	Anden Biomasse	m3	190	715	978	345	810	4.067	2.530	9.035
	Gasproduktion	m3	55.333	178.389	243.932	289.504	538.314	557.000	438.046	2.300.518
Hele året	Gylle	m3	12.418	23.948	46.064	213.476	95.079	111.575	95.084	597.644
	Anden Biomasse	m3	1.912	9.828	9.733	7.881	11.399	54.618	18.328	113.699
	Gasproduktion	m3	598.418	1.925.502	2.848.254	3.013.728	6.241.554	6.672.000	3.877.140	25.176.596
Gårdanlæg i alt	Gylle	m3								116.057
	Anden Biomasse	m3								14.088
	Gasproduktion	m3								5.843.263

Biogas/Gylle 20 m3 biogas/m3 gylle

Biogas fra gylle	m3		14.274.020
Biogas fra industriaffald	m3		16.745.839
Biogas fra gylle	TJ	6.5 KWh/m3	334,0
Biogas fra industriaffald	TJ		391,9

Fordeling mellem biogas fra gylle og fra industriaffald

Gylle	46
Industriaffald	54

Biogas 2005

Anlæg i Region Midtjylland  
Gårdanlæg

			anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	anlæg	I alt
Januar	Gylle	m3	322	117	427	750	600	496	1500	1550	1300	1261	700	9.023
	Anden Biomasse	m3	1	0	1	147	30	90	210	30	180	328	200	1.217
	Gasproduktion	m3	5070	3255	12402	35000	25055	17694	48000	53684	66117	68526	61816	398.659
Februar	Gylle	m3	364	122	537	750	600	180	1500	1500	1160	1052	752	8.517
	Anden Biomasse	m3	2	1	112	30	44	230	30	180	390	220	1.239	
	Gasproduktion	m3	4979	2655	12812	38250	23857	21301	39000	54211	94001	78636	67507	437.209
Marts	Gylle	m3	311	90	538	880	600	288	1500	1200	1300	1199	780	8.686
	Anden Biomasse	m3	2	140	30	40	90	30	170	30	170	387	180	1.089
	Gasproduktion	m3	5692	2561	11652	44000	19190	22549	18000	51053	100535	60433	81521	417.186
April	Gylle	m3	315	66	578	900	600	480	1500	1200	1250	1696	746	9.331
	Anden Biomasse	m3	0	0	30	70	90	30	150	308	165	843		
	Gasproduktion	m3	4388	1608	13106	50200	15714	11895	53200	38421	68047	82641	69692	408.912
Maj	Gylle	m3	348	94	608	750	600	1468	1500	1500	1300	1060	1013	10.241
	Anden Biomasse	m3	0	154	30	101	180	15	120	137	131	868		
	Gasproduktion	m3	4663	3128	13309	54280	28057	16722	33400	38316	96045	49485	62458	398.863
Juni	Gylle	m3	292	98	627	750	600	2166	1500	1500	1200	1574	536	10.843
	Anden Biomasse	m3	2	147	20	128	180	15	130	376	91	1.087		
	Gasproduktion	m3	4656	3018	12996	50750	15701	16250	46400	47000	125791	103378	47822	473.762
Juli	Gylle	m3	330	115	727	750	600	700	1500	1550	1200	1250	937	9.659
	Anden Biomasse	m3	2	160	20	60	290	200	398	107	1.235			
	Gasproduktion	m3	4829	3015	11158	43845	21109	15095	77400	40368	113260	94874	69202	493.955
August	Gylle	m3	348	98	613	750	600	825	1500	1550	1300	1398	547	9.529
	Anden Biomasse	m3	2	160	150	200	150	270	200	436	100	1.396		
	Gasproduktion	m3	4943	2154	10613	39060	19100	22857	93000	36263	125617	101989	93892	548.978
September	Gylle	m3	337	94	572	750	600	840	1500	1500	1200	1338	980	9.711
	Anden Biomasse	m3	3	178	32	70	240	5	270	23	150	968		
	Gasproduktion	m3	4675	2565	8168	42000	27699	20238	31000	4526	144631	58017	148383	491.902
Oktober	Gylle	m3	348	96	670	750	600	960	1500	1550	1200	1764	720	10.158
	Anden Biomasse	m3	3	178	20	90	300	178	0	290	341	156	1.315	
	Gasproduktion	m3	5583	2438	12620	41200	21952	25500	39000	39947	154832	82119	149348	574.539
November	Gylle	m3	338	651	123	750	600	900	1500	1800	1350	1787	520	10.319
	Anden Biomasse	m3	1	150	40	25	280	10	260	464	149	1.379		
	Gasproduktion	m3	5593	11370	1798	37250	28762	24429	30500	50579	162074	87606	131954	571.916
December	Gylle	m3	340	703	110	750	600	800	1500	1500	1300	1567	720	10.040
	Anden Biomasse	m3	3	0	150	42	20	290	15	310	497	145	1.472	
	Gasproduktion	m3	5312	14108	2365	35500	25429	25048	51500	41737	163260	97336	166187	627.782
Hele året	Gylle	m3	12.418	23.948	46.064	213.476	95.079	111.575	95.084	597.644	0	0	0	1.195.288
	Anden Biomasse	m3	1.912	9.828	9.733	7.881	11.399	54.618	18.328	113.699	0	0	0	227.998
	Gasproduktion	m3	598.418	1.925.502	2.848.254	3.013.728	6.241.554	6.672.000	3.877.140	25.176.596	0	0	0	###



### 2007 Lemvig kommune

Varmeværk	Nettab (MWh)	Nettab (%)	Fordeling Nettab	Kommentar
Anlæg	0,121	0,03		
Anlæg	2,249	0,30		
Anlæg	Ingen data			
Anlæg	Ingen data			
Anlæg	16,575	0,22		
Anlæg	Ingen data			
Anlæg	Ingen data			
	8,066	0,33		

### 2009

	Ab værk (MWh)	An forbruger (MWh)	Nettab (MWh)	Nettab %
Anlæg	30655	21366	9289	0,30
Anlæg	18806	13277	5529	0,29
Anlæg	5632	4816	816	0,14
Anlæg	5300	4020	1280	0,24
Anlæg	10000	7016	2984	0,30
Anlæg	82681	66145	16536	0,20
Anlæg	15194	11161	4033	0,27
<b>I alt</b>	168268	127801	40467	<b>0,24</b>

Det dyrkede areal efter afgrøde og tid for Region Midtjylland, fra DST, Data findes kun på reg

	2009	2008
Byg i alt	196138	223412
Dyrket areal i alt	792693	791253
Frilandsgrøntsager i alt	3025	2804
Frugt og bær i alt	954	926
Gartneriprodukter i alt	4491	4712
Hvede i alt	194622	173122
Industrifrø i alt	45455	54538
Kartofler	18524	21530
Korn i alt	444627	444128
Raps i alt	45358	54312
Rodfrugter i alt	20900	23680
Vårraps i alt	97	137
Anden frugt- og bærart	133	82
Blomsterløg og frilandsblomster	21	27
Frilandsgrøntsager (ikke ærter til konserver)	2971	2774
Jordbær	201	238
Kartofler til melproduktion	9811	11298
Kirsebær i alt	32	20
Læggekartofler	2543	2207
Planteskoleareal	492	954
Pærer	30	35
Solbær	382	364
Spisekartofler	6169	8025
Surkirsebær	0	7
Sødkirsebær	0	13
Væksthusareal	65	64
Æbler	176	187
Ærter til konserver	54	30
Øvrige arealer	7819	0
Braklægning med græs	779	20401
Anden industrifrø	63	13
Bælgsæd til modenhed	2760	1284
Frø til udsæd	18797	14992
Hør	33	189
Vinterraps, ikke non food	45261	54176
Vinterraps, non food	0	0
Vårraps, ikke non food	97	137
Vårraps, non food	0	0
Bælgsæd, fodermarvkål og andet grøntfode	0	0
Græs- og kløvermark i omdriften	101856	101893
Korn og bælgsæd til ensilering (helsæd)	18602	18480
Lucerne	1246	674
Majs til opfodring	52426	48170
Græsarealer uden for omdriften	56743	51858
Foderroer	2329	2129
Sukkerroer til fabrik	47	21
Rug	14229	9363
Triticale og andet korn til modenhed	20932	16901
Vinterbyg	51675	49446
Vinterhvede	191855	170593
Havre	17449	21330
Vårbyg	144463	173966
Vårhvede	2767	2528

Græs og grøntfoder i omdriften i alt	174130	169216
Samlet braklagt eller udtaget areal	779	20401
Vinterraps i alt	45261	54176

### Dieselforbrug i landbrug

	2009, ha	2008, ha
Vårsæd	164679	197824
Vintersæd	278691	246303
Roer	2376	2150
Frø og bælgssæd	67011	70791
Grovfoder	174130	169217
Græs u. omdrift	56743	51858
Brak og skov	779	20401
Andet	30899	26325
Tillæg for ikke-markrelateret kørsel		
I alt		
<b>i TJ</b>		

Nielsen, V., 1989. Specific Fuel Consumption in European Countries. Denmark. In: Pick, E., Noren,

### Forbrug traktorer i 2007 jf. DST

	Antal traktorer	Estimeret forbrug 2007
Hele landet	103814	
Region Midtjylland	27307	<b>2.554</b>
Favrskov	1260	118
Hedensted	1569	147
Herning	2298	215
Holstebro	1605	150
Horsens	1288	120
Ikast-Brande	1191	111
Lemvig	982	92
Norddjurs	1344	126
Odder	628	59
Randers	1636	153
Ringkøbing-Skjern	2457	230
Samsø	344	32
Silkeborg	1823	170
Skanderborg	1003	94
Skive	1634	153
Struer	718	67
Syddjurs	1220	114
Viborg	2974	278
Århus	1333	125

	Antal traktorer 2009	Estimeret forbrug 2009, TJ
Hele landet	101572	
Region Midtjylland	27004	<b>2.659</b>
Favrskov	1180	116
Hedensted	1572	155
Herning	2191	216
Holstebro	1544	152

Horsens	1270	125
Ikast-Brande	1338	132
Lemvig	950	94
Norrdjurs	1342	132
Odder	567	56
Randers	1624	160
Ringkøbing-Skjern	2383	235
Samsø	354	35
Silkeborg	1924	189
Skanderborg	1003	99
Skive	1615	159
Struer	702	69
Syddjurs	1206	119
Viborg	2893	285
Århus	1346	133

tionalt niveau

2007	2006	
218167	241402	-
801313	818816	-
2880	2628	-
871	1033	-
4525	4436	-
186244	180709	-
47070	34171	-
20001	18784	-
447818	466626	-
47017	33983	-
21643	20725	-
286	638	-
59	73	Andet
34	29	Andet
2835	2587	Andet
256	338	Andet
11444	10224	Andet
20	17	Andet
2415	1997	Andet
740	746	Andet
29	37	Andet
345	390	Andet
6142	6564	Andet
9	9	Andet
11	8	Andet
67	69	Andet
161	177	Andet
45	41	Andet
6476	7910	Andet
45427	50658	Brak og skov
10	40	Frø og bælg­sæd
1984	3974	Frø og bælg­sæd
18087	22902	Frø og bælg­sæd
27	146	Frø og bælg­sæd
38329	26492	Frø og Bælg­sæd
8403	6854	Frø og bælg­sæd
146	321	Frø og bælg­sæd
140	317	Frø og bælg­sæd
6	9	Grovfoder
84455	90615	Grovfoder
20696	22302	Grovfoder
721	506	Grovfoder
41395	38241	Grovfoder
61009	55742	Græs u. omdrift
1612	1732	Roer
30	208	Roer
8855	8320	Vintersæd
16639	16946	Vintersæd
65119	60182	Vintersæd
183770	178086	Vintersæd
17913	19250	Vårsæd
153048	181220	Vårsæd
2475	2623	Vårsæd

147274	151673	
53970	57828	
46732	33345	

2007, ha	2006, ha	l. diesel/ha	l. diesel 2009	l. diesel 2008
173436	203093	66,8	11.000.557	13.214.643
274383	263534	80,6	22.462.495	19.852.022
1642	1940	144,5	343.332	310.675
67126	61046	70,8	4.744.379	5.012.003
147273	151673	148,2	25.806.066	25.077.959
61009	55742	10	567.430	518.580
45427	50658	25	19.475	510.025
31088	31216	80	2.471.920	2.106.000
		10%	6.741.565	6.660.191
			74.157.219	73.262.098
			<b>2.659</b>	<b>2.627</b>

, O., Nielsen, V. (eds). Energy Consumption and Input-Output Relations of Field Operations. REUR Technica

<b>Estimeret forbrug 2006</b>
<b>2.374</b>
110
136
200
140
112
104
85
117
55
142
214
30
158
87
142
62
106
259
116







l. diesel 2007	l. diesel 2006
11.585.525	13.566.612
22.115.270	21.240.840
237.269	280.330
4.752.521	4.322.057
21.825.859	22.477.939
610.090	557.420
1.135.675	1.266.450
2.487.040	2.497.280
6.474.925	6.620.893
71.224.173	66.208.928
<b>2.554</b>	<b>2.374</b>

Omsætningsfaktor mellem liter dieselolie og kWh jf. Ener  
9,96

al Series. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. rep.10. p.36-52.







**Region Midtjylland**

Antal målesteder er usikkert og ikke sammenlignligt med 2007

Kommune	Faurskov			Odder			Randers			Silkeborg			Skanderborg		
Nr	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ
	710			727			730			740			746		
Bolig	2.602	4.166.653	165	45	71.656	3	6.049	9.253.831	366	9.593	14.857.439	587	2.345	3.378.207	134
Erhverv	131	6.424.474	254	3	189.147	7	207	5.463.616	216	304	11.319.133	448	75	2.782.475	110
Andet	34	10.679.388	422	6	5.692.208	225	17	9.009.805	356	31	91.123.383	3.603	7	1.373.351	54
			-			-			-			-			-
Total	2767	21.270.515	841	54	5.953.011	235	6273	23.727.252	938	9928	117.299.955	4.638	2427	7.534.033	298

Kommune	Holstebro			Ikast Brande			Lemvig			Ringkøbing-Skjern			Skive		
Nr	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ
	661			756			665			760			779		
Bolig	379	666.175	26	1152	1.891.105	75	108	174.737	6,9	2267	3.737.747	148	4966	7.954.603	315
Erhverv	101	14.501.852	573	97	15.875.953	628	2	670.438	26,5	159	13.209.022	522	172	15.705.005	621
Andet	31	20.516.108	811	62	12.876.589	509	12	38.169.034	1.509,2	61	78.090.101	3.088	30	4.386.883	173
			-			-			-			-			-
Total	511	35.684.135	1.411	1311	30.643.647	1.212	122	39.014.209	1.543	2487	95.036.870	3.758	5168	28.046.491	1.109

	Antal	Forbrug	TJ
Bolig	38240	59.364.204	2.347
Erhverv	1727	125.034.060	4.944
Andet	401	402.299.697	15.907
Sum total	40368	586.697.961	23.198

Anvendelse	Antal	Forbrug	TJ	Kategori	Fordeling (skøn)	TJ
Fjernvarme		5.186.356	205		Bolig	558
Kraftvarme		23.758.038	939		Erhverv	1.162
Procesvarme		16.390.184	648	Erhverv	Andet	1.145
Rumvarme		27.116.039	1.072	Erhverv + bolig		
Ikke allokeret		14.181	1			
I alt	11.028	72.464.798	2.865		I alt	2.865

Anvendelse	Antal	Forbrug	TJ	Kategori	Fordeling (skøn)	TJ
Fjernvarme		1.123.308	44		Bolig	286
Kraftvarme		4.381.688	173		Erhverv	968
Procesvarme		10.594.695	419	Erhverv	Andet	218
Rumvarme		21.112.165	835	Erhverv + bolig		
Ikke allokeret		7.570	0			
I alt	6.583	37.219.426	1.472		I alt	1.472

**Region Midtjylland, 2009**

	TJ
Bolig	3.191
Erhverv	7.074
Andet	17.270
I alt	27.535
Bolig + erhverv	10.265

Arhus			Herning		
751			657		
Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ
		-	810	1.310.357	52
3	1.300.882	51	120	8.273.113	327
6	3.964.966	157	26	32.961.915	1.303
		-			-
9	5.265.848	208	956	42.545.385	1.682

Struer			Viborg		
671			791		
Antal	Forbrug	TJ	Antal	Forbrug	TJ
436	710.038	28	7488	11.191.655	443
43	911.293	36	310	28.407.657	1.123
6	2.997.983	119	72	90.457.983	3.577
		-			-
485	4.619.314	183	7870	130.057.295	5.142

**Estimeret forbrug pr. enhed**

<b>Enhedstype</b>	<b>GJ</b>	<b>TJ</b>
Brændeovne helårsboliger	25,6	0,03
Brændeovne sommerhuse:	15,2	0,02
Fastbrændsel	148,8	0,15
Halmfyr	638	0,64
Oliefyr	120	0,12
Pillefyr/Stokerfyr	193	0,19

**For alle 19 kommuner - her et eksempel fra Ringkøbing-Skjern Kommune:**

2007				I alt	<b>TJ</b>
Brændeovne helårsboliger	2055	1345	1000	4.400	28.600.000
Brændeovne sommerhuse:	2172	6500	22	8.694	2.608.200
Fastbrændsel	702	300	407	1.409	140.900
Halmfyr	133	100	81	314	282.600
Oliefyr	2316	900	1172	4.388	2.018.480
Pillefyr/Stokerfyr	648	460	280	1.388	-
Træ i alt					31.349.100

2009				I alt	<b>TJ</b>
Brændeovne helårsboliger	2116	1311	870	4.297	27933077
Brændeovne sommerhuse:	2242	6338	22	8.602	2580481
Fastbrændsel	631	356	386	1.373	137300
Halmfyr	124	90	88	302	271800
Oliefyr	2209	900	882	3.991	1835860
Pillefyr/Stokerfyr	723	396	316	1.435	0
Træ i alt					30.650.858

**og Skanderborg**

2007				I alt	<b>TJ</b>
Brændeovne, helårsbolig	1174	2588	3760	7522	193
Brændeovne, sommerhuse	0	0	56	56	1
Fast brændsel	111	313	687	1111	165
Halmfyr	24	18	70	112	71
Oliefyr	472	983	2141	3596	432
Stoker	116	226	345	687	133
Træ i alt					359

2009				I alt	<b>TJ</b>
Brændeovne, helårsbolig	1187	1616	3755	6558	168
Brændeovne, sommerhuse			56	56	1
Fast brændsel	98	174	592	864	129
Halmfyr	23	15	61	99	63
Oliefyr	405	931	1948	3284	394
Stoker	119	219	425	763	147
Træ i alt					297

**Industridata DST - Industri i producenttælling**

Kommunenavn	heraf GasDiesel (i T)	heraf Fuelolie(i T)	heraf Spildolie (i TJ)
Favrskov	27,9	2,9	0,0
Hedensted	22,8	79,6	0,5
Herning	24,5	8,2	0,0
Holstebro	64,7	17,5	0,0
Horsens	761,1	12,1	8,7
Ikast-Brande	11,9	2,8	0,3
Lemvig	15,4	113,0	0,0
Norrdjurs	67,2	14,5	0,0
Odder	10,0	3,0	0,0
Randers	27,7	88,8	0,0
Ringkøbing-Skjern	33,8	31,1	0,0
Silkeborg	33,9	23,2	0,0
Skanderborg	8,0	4,3	0,0
Skive	79,2	154,8	0,0
Struer	43,9	2,3	0,0
Syddjurs	25,2	-95,3	0,0
Viborg	39,7	120,2	0,0
Århus	46,2	23,1	0,0
Region Midtjylland ekskl. Samsø	1343,1	606,2	9,4

**Industridata DST**

Kommunenavn	heraf GasDiesel (i T)	heraf Fuelolie(i TJ)	heraf Spildolie (i TJ)
Favrskov	28	3	0
Hedensted	24	80	0
Herning	24	8	0
Holstebro	65	17	0
Horsens	761	12	9
Ikast-Brande	12	3	0
Lemvig	16	113	0
Norrdjurs	67	14	0
Odder	10	3	0
Randers	28	89	0
Ringkøbing-Skjern	34	31	0
Silkeborg	34	23	0
Skanderborg	10	4	0
Skive	79	155	0
Struer	44	2	0
Syddjurs	26	1	0
Viborg	40	120	0
Århus	46	1 290	0

**Sum Prodtælling**

	Ellev_TJ	Fuelolie_TJ	Gasolie_TJ
Favrskov	86	0	0
Hedensted	0	0	1
Herning	11	0	0
Holstebro	116	0	0
Horsens	5	0	0
Ikast-Brande	3	0	0
Lemvig	299	0	0
Norrdjurs			
Odder	0	0	0
Randers			
Ringkøbing-Skjern	201	0	0



Silkeborg	0	0	0
Skanderborg	84	0	2
Skive	1	0	0
Struer	0	0	0
Syddjurs	5	96	0
Viborg	0	0	0
Århus	328	1267	0

### Sum industristatistik

Kommunenavn	heraf LPG (i TJ)	heraf Naturgas (i TJ)	heraf Bygas (i TJ)
Region Midtjylland ekskl. Samsø	244	8 303	14
Favrskov	1	77	0
Hedensted	5	603	0
Herning	50	265	0
Holstebro	26	671	0
Horsens	21	697	0
Ikast-Brande	3	600	0
Lemvig	3	1 390	0
Norrdjurs	7	0	0
Odder	3	0	0
Randers	16	528	14
Ringkøbing-Skjern	5	987	0
Silkeborg	9	249	0
Skanderborg	12	193	0
Skive	1	370	0
Struer	2	80	0
Syddjurs	36	1	0
Viborg	1	768	0
Århus	46	629	0

Fuelolie og spildolie	heraf Stenkul (i TJ)	heraf Træpiller (i TJ)	heraf Træaffald (i TJ)
2,9	202,2	9,4	39,2
80,1	0,0	1,2	-90,7
8,2	0,0	16,4	89,3
17,5	0,0	1,5	4,4
20,7	0,0	5,2	0,5
3,1	0,0	0,9	94,8
113,0	488,0	4,9	2,2
14,5	0,0	3,8	0,0
3,0	0,0	0,0	0,0
88,8	93,4	3,2	8,3
31,1	0,0	15,6	36,4
23,2	0,0	4,8	75,8
4,3	0,0	2,4	5,0
154,8	0,0	13,4	26,9
2,3	0,0	1,8	2,4
-95,3	0,0	5,7	-651,7
120,2	0,2	1,6	739,8
23,1	0,0	64,9	-19,3
<b>615,6</b>	<b>783,8</b>	<b>156,5</b>	<b>363,3</b>

heraf Stenkul (i TJ)	heraf Træpiller (i TJ)	heraf Træaffald (i TJ)	heraf Affald (i TJ)
202	9	39	59
0	1	27	57
0	16	89	0
0	2	4	0
0	5	0	0
0	1	95	0
488	5	2	0
0	4	0	3
0	0	0	0
93	3	8	116
0	16	36	0
0	5	76	2
0	2	9	0
0	13	38	0
0	2	2	0
0	6	7	0
0	2	748	5
0	65	8	15

Naturgas_TJ	Biogas_TJ	Træ- og biomasseaffald_TJ
235	0	0
136	0	118
18	18	0
358	13	0
14	0	0
14	0	0
1141	0	0
0	1	0
689	22	0

0	0	0
0	5	4
3	0	11
31	0	0
14	0	658
0	21	8
47	0	27

heraf Biogas (i TJ)	heraf Motorbenzin (i TJ)	heraf GasDiesel (i TJ)	heraf Fuelolie(i TJ)
47	212	1 357	1 974
0	0	28	3
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>80</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>8</b>
0	30	65	17
0	0	761	12
<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
<b>0</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>113</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>14</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
0	0	28	89
0	61	34	31
0	0	34	23
47	8	10	4
0	0	79	155
0	0	44	2
0	0	26	1
0	18	40	120
0	63	46	1 290

Træpiller og træaffald	heraf Affald (i TJ)	I alt (eksl. gasdiesel)
48,6	59,4	313,2
-89,5	57,0	47,5
105,7	0,0	113,9
6,0	0,0	23,5
5,7	0,0	26,4
95,7	0,0	98,8
7,1	0,0	608,1
3,8	2,7	21,0
0,0	0,0	3,0
11,5	116,2	309,9
52,0	0,0	83,1
80,5	1,7	105,5
7,5	0,0	11,8
40,2	0,0	195,1
4,1	0,0	6,4
-646,0	0,0	-741,3
741,3	5,4	867,1
45,6	15,4	84,1
<b>519,8</b>	<b>258,0</b>	<b>2177,2</b>





heraf Traepiller (i TJ)	heraf Traeaffald (i TJ)	heraf Affald (i TJ)
157	1189	258
9	39	59
1	27	57
16	89	0
2	4	0
5	0	0
1	95	0
5	2	0
4	0	3
0	0	0
3	8	116
16	36	0
5	76	2
2	9	0
13	38	0
2	2	0
6	7	0
2	748	5
65	8	15

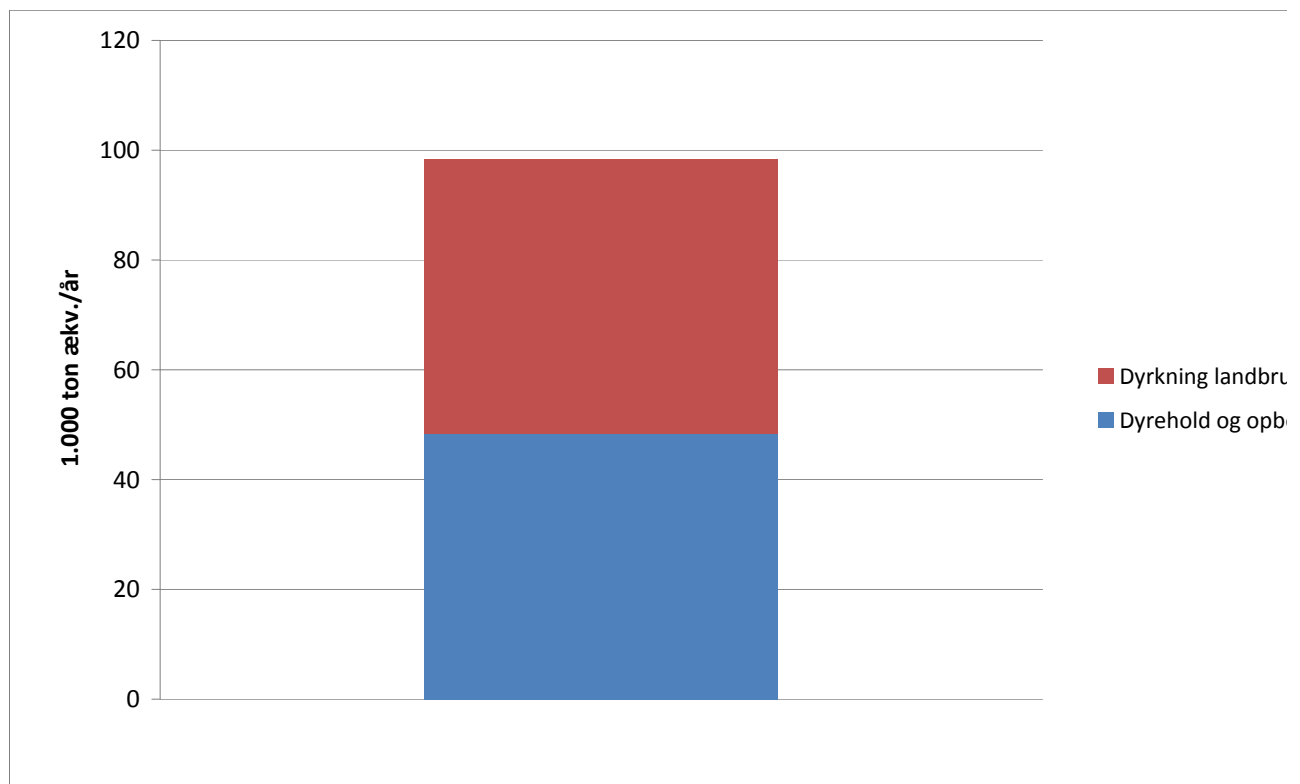
Gl. Kommune	Ny Kommune	Solgte m2 solfangere 1991-2007, Arcon	Vurdering samlet antal m2 2007 (Skøn Arcon)	Energiproduktion TJ	Ny kommune
Hadsten		50	100	0,1	
Hammel		70	140	0,2	
Hinnerup		70	140	0,2	
Langå		40	80	0,1	
Hvorslev		140	280	0,4	
	<b>Faverskov</b>				<b>0,9</b>
Hedensted		10	20	0,0	
Juelsminde		375	750	0,9	
Tørring >Uldum		50	100	0,1	
	<b>Hedensted</b>				<b>1,1</b>
Brædstrup		8250	16500	20,8	
Gedved		100	200	0,3	
Horsens		1050	2100	2,6	
	<b>Horsens</b>				<b>23,7</b>
Grenå		165	330	0,4	
Nørre Djurs		75	150	0,2	
Rougsø		50	100	0,1	
Sønderhald		50	100	0,1	
	<b>Norrdjurs</b>				<b>0,9</b>
Odder		275	550	0,7	
	<b>Odder</b>				<b>0,7</b>
Langå		0	0	0,0	
Mariager		225	450	0,6	
Nørhald		0	0	0,0	
Purhus		20	40	0,1	
Randers		650	1300	1,6	
Sønderhald		0	0	0,0	
	<b>Randers</b>				<b>2,3</b>
Samsø		2675	5350	6,7	
	<b>Samsø</b>				<b>6,7</b>
Gjern		45	90	0,1	
Silkeborg		1525	3050	3,8	
Them		350	700	0,9	
Kjellerup		300	600	0,8	
	<b>Silkeborg</b>				<b>5,6</b>
Galten		375	750	0,9	
Hørning		0	0	0,0	
Ry		3200	6400	8,1	
Skanderborg		450	900	1,1	
	<b>Skanderborg</b>				<b>10,1</b>
Ebeltoft		350	700	0,9	
Rosenholm		80	160	0,2	
Rønde		225	450	0,6	
	<b>Syddjurs</b>				<b>1,7</b>
Århus		350	700	0,9	
	<b>Århus</b>				<b>0,9</b>
Aulum		25	50	0,1	
Herning		450	900	1,1	
Trehøje		50	100	0,1	
Åskov		0	0	0,0	
	<b>Herning</b>				<b>1,3</b>
Holstebro		375	750	0,9	
Ulfborg		125	250	0,3	
Vinderup		425	850	1,1	



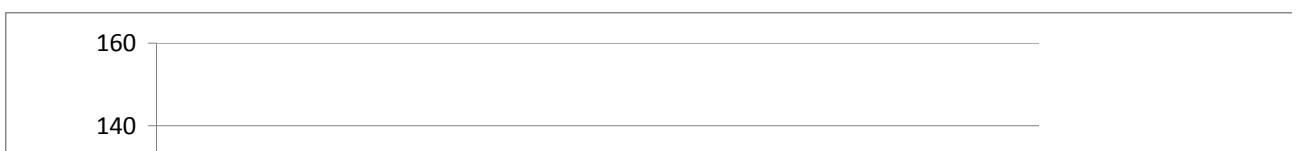
	<b>Holstebro</b>				<b>2,3</b>
BNr. Snede		15	30	0,0	
Brande		190	380	0,5	
Ikast		165	330	0,4	
	<b>Ikast-Brande</b>				<b>0,9</b>
Lemvig		110	220	0,3	
Thyborøn		10	20	0,0	
	<b>Lemvig</b>				<b>0,3</b>
Egvad		50	100	0,1	
Holmsland		0	0	0,0	
Ringkøbing		290	580	0,7	
Skjern		225	450	0,6	
Videbæk		100	200	0,3	
	<b>Ringkøbing-Skjern</b>				<b>1,7</b>
Sallinsund		575	1150	1,4	
Skive		3550	7100	8,9	
Spøttrup		250	500	0,6	
Sundsøre		0	0	0,0	
	<b>Skive</b>				<b>11,0</b>
Struer		225	450	0,6	
Thyholm		175	350	0,4	
	<b>Struer</b>				<b>1,0</b>
Bjerringbro		300	600	0,8	
Fjends		0	0	0,0	
Karup		200	400	0,5	
Møldrup		85	170	0,2	
Tjele		225	450	0,6	
Viborg		825	1650	2,1	
Aalestrup		100	200	0,3	
	<b>Viborg</b>				<b>4,4</b>
	<b>Region Midt</b>	<b>30755</b>	<b>61510</b>	<b>77,5</b>	<b>77,5</b>

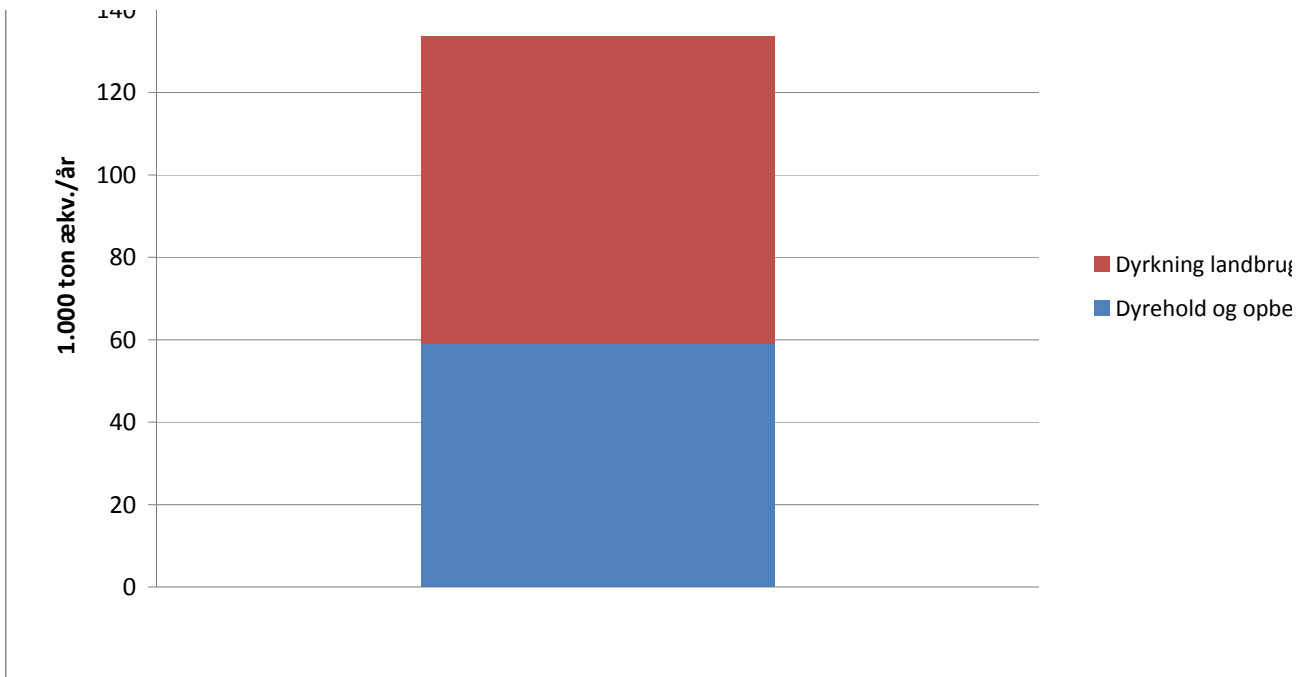
Kommune	Dyrehold og opbevaring af gødning	Dyrkning landbrugsareal	I alt
Farvskov	48,4	50	98,4
Hedensted	59	74,7	133,7
Herning	177,8	90,3	268,1
Holstebro	111,6	114,1	225,7
Horsens	58,5	64,7	123,2
Ikast-Brande	78,8	13,2	92,0
Lemvig	90,8	47,5	138,3
Norddjurs	67,3	50,7	118,0
Odder	19,1	19,6	38,7
Randers	64,4	65,8	130,2
Ringkøbing-Skjern	228	166,5	394,5
Samsø	8,4	7,9	16,30
Silkeborg	85,3	49,7	135,0
Skanderborg	113,1	63,9	177,0
Skive	115,5	96	211,5
Struer	41,6	12,3	53,9
Syddjurs	48,4	37	85,4
Viborg	229,6	112,5	342,1
Århus	32,2	30,5	62,7

### Favrskov

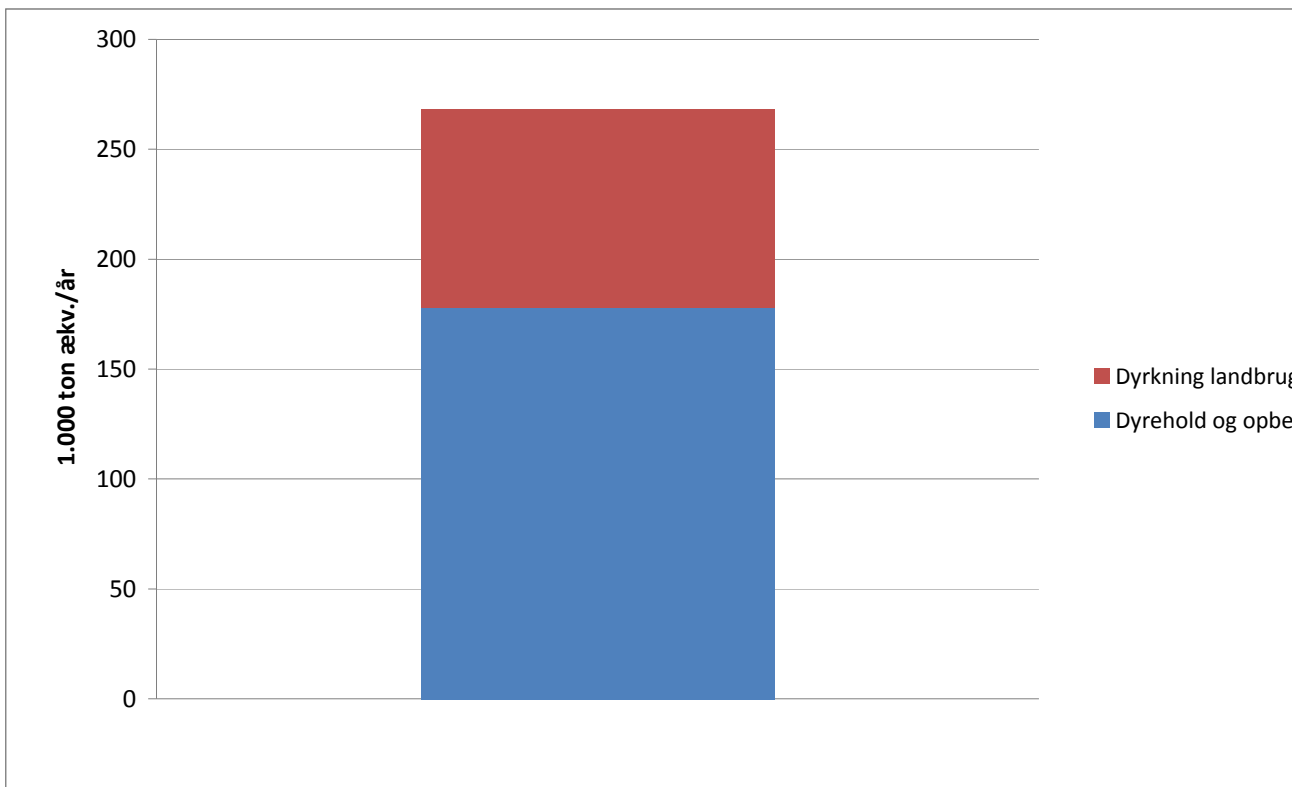


### Hedensted



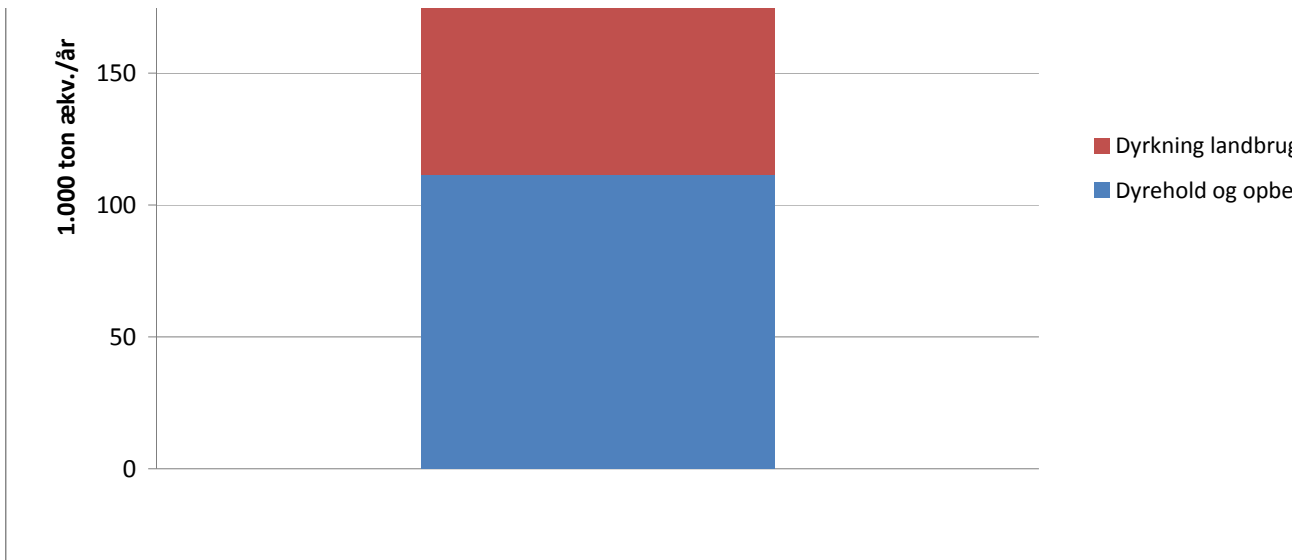


### Herning

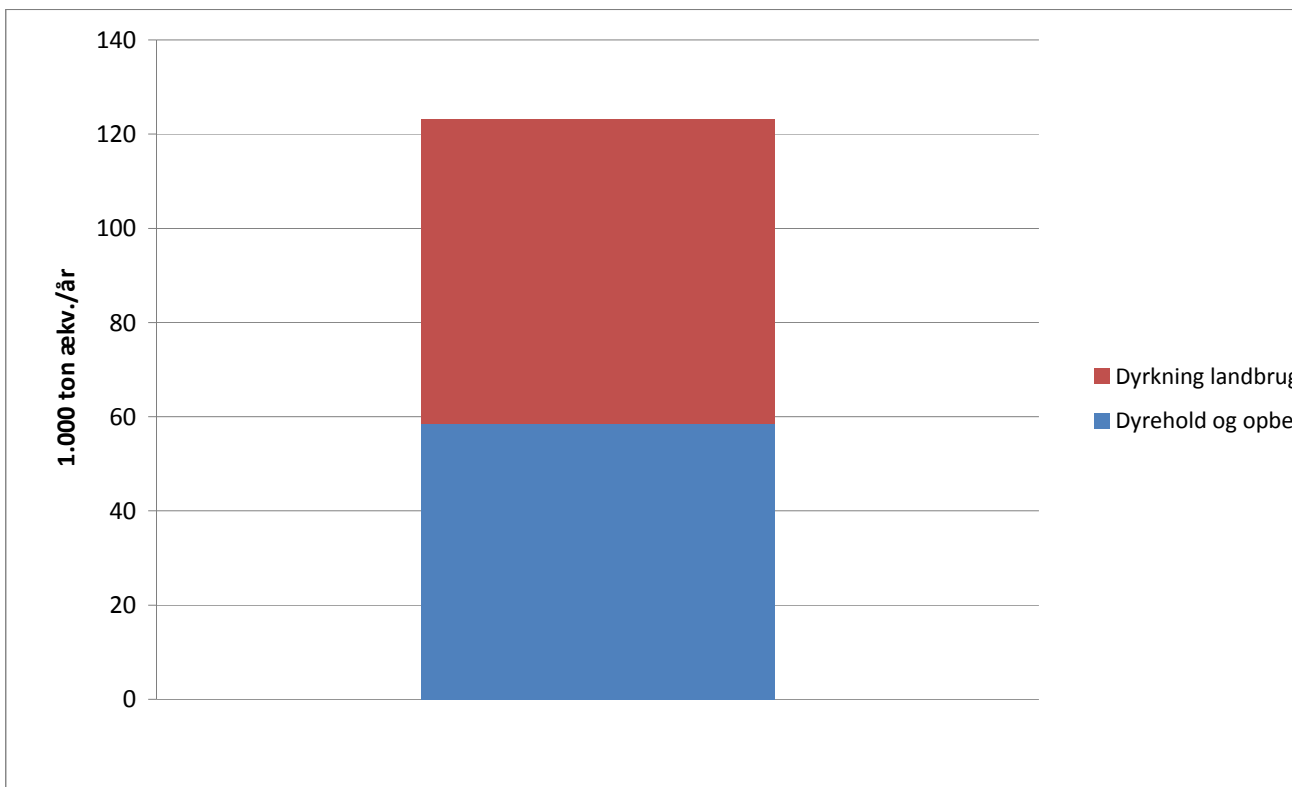


### Holstebro

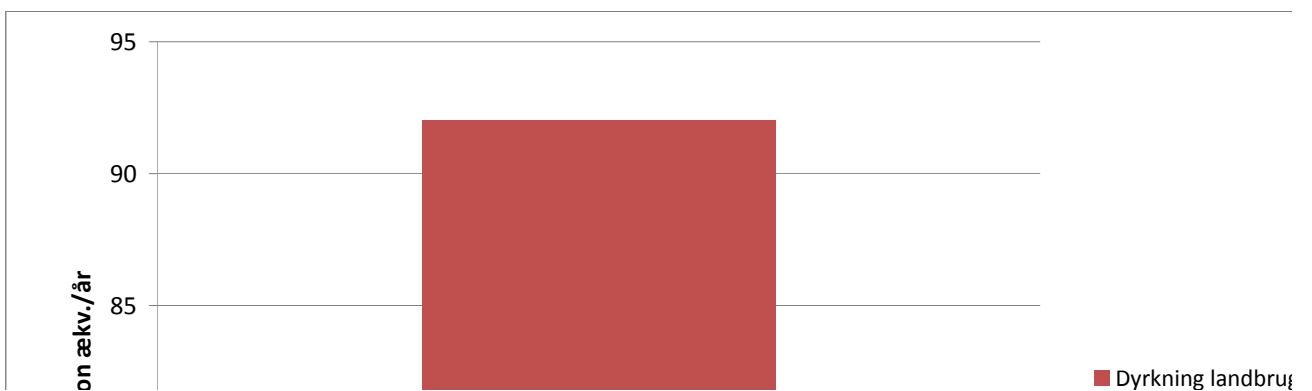


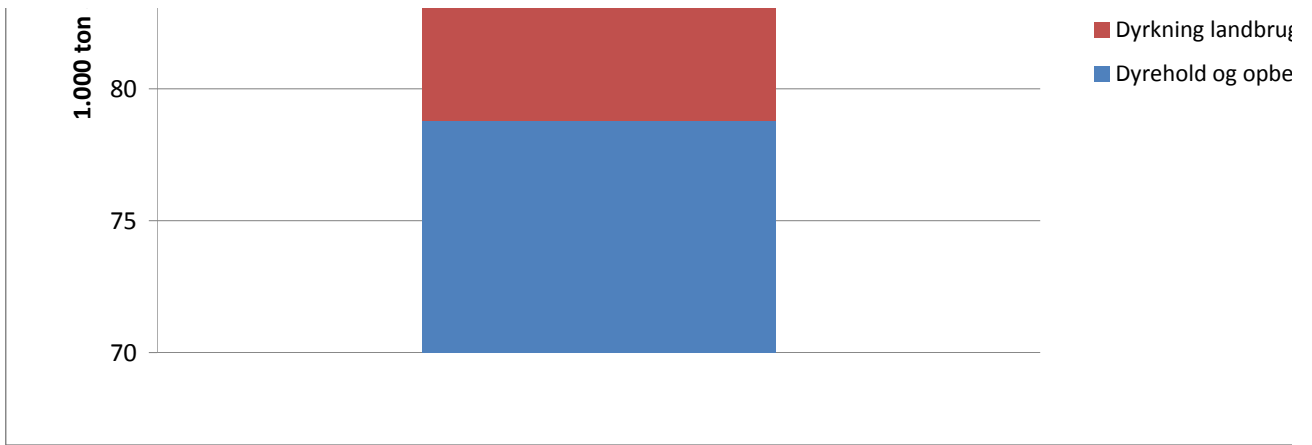


### Horsens

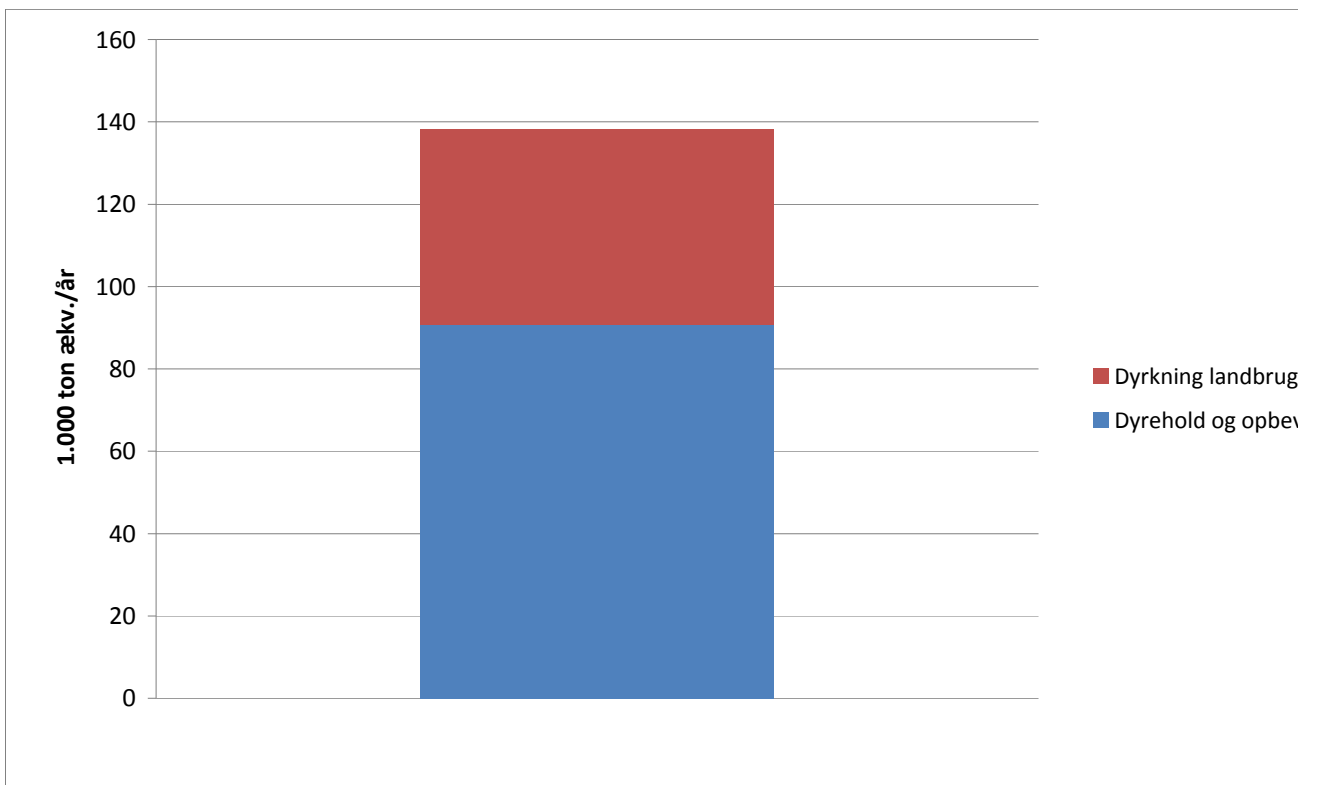


### Ikast-brande

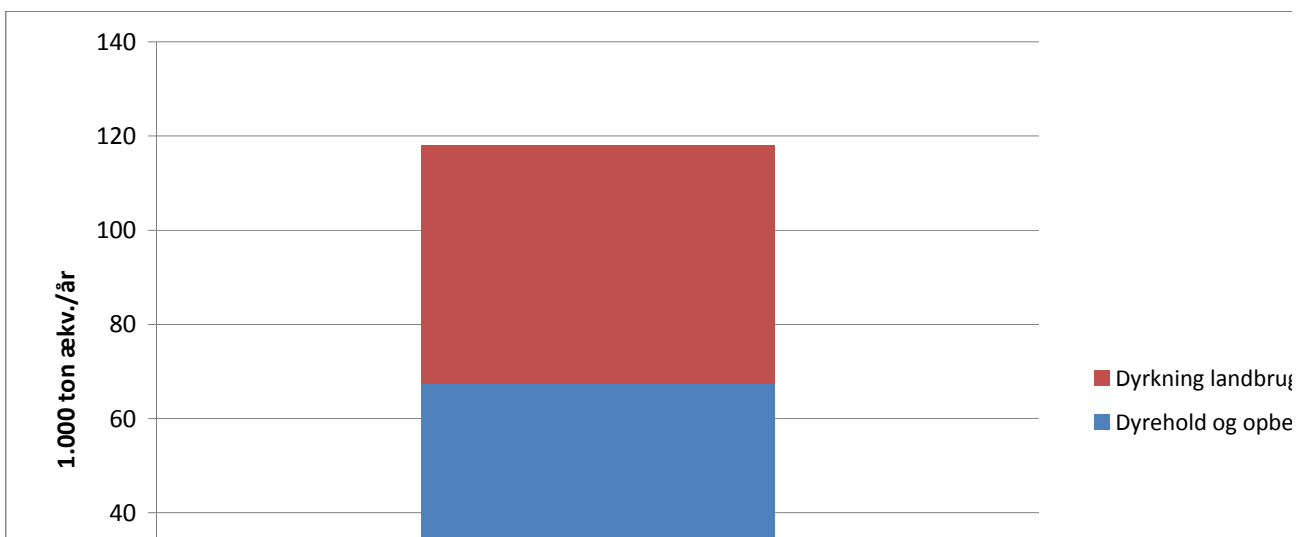


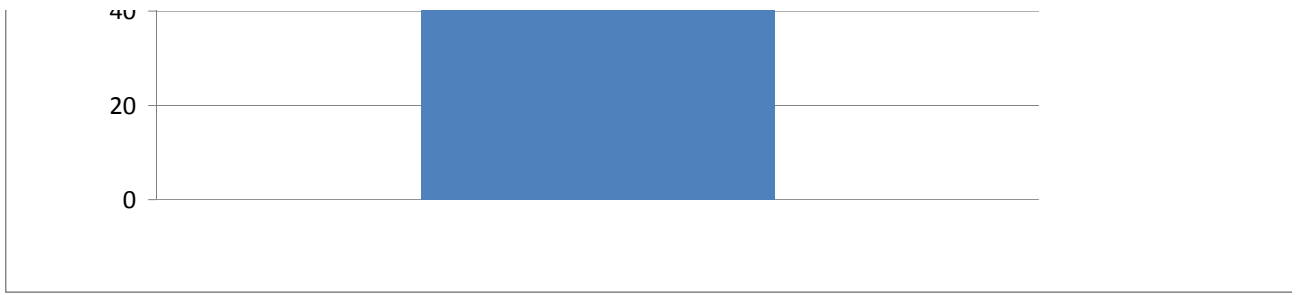


### Lemvig

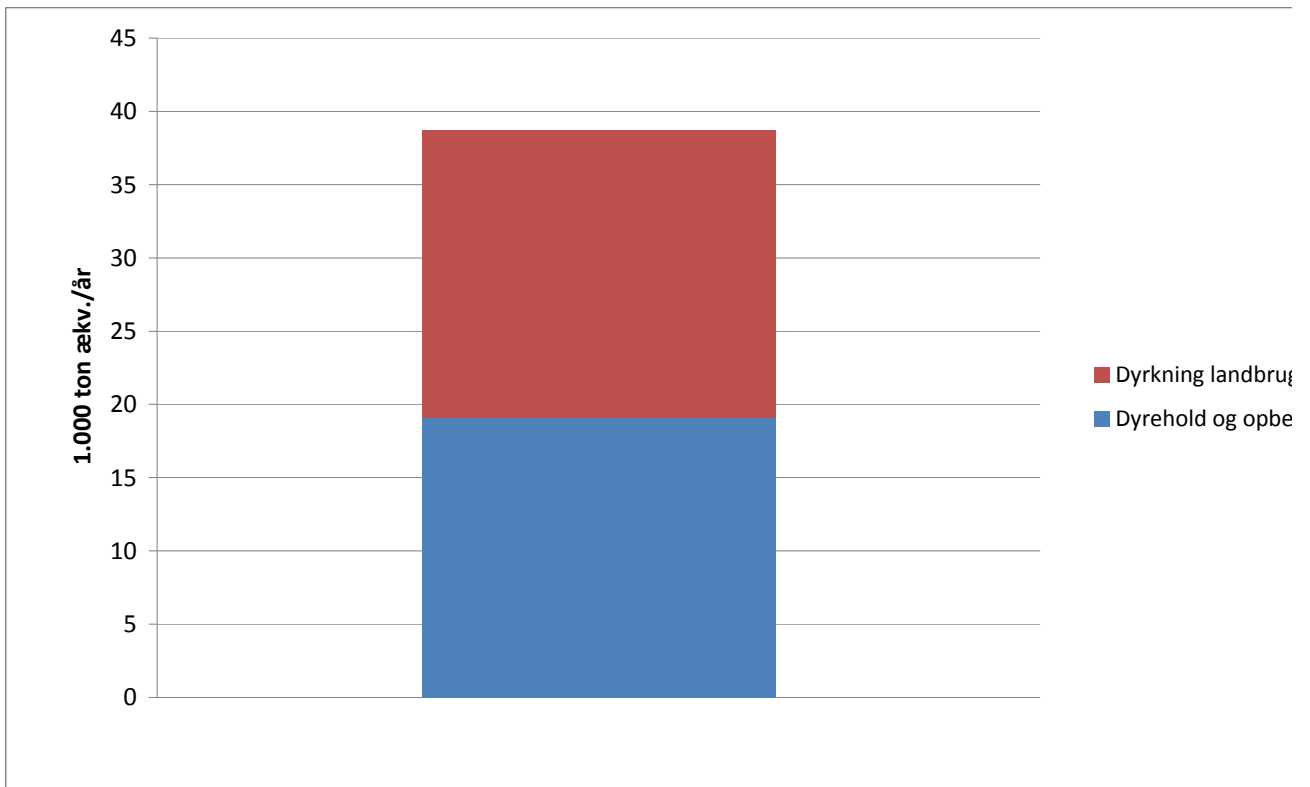


### Norddjurs

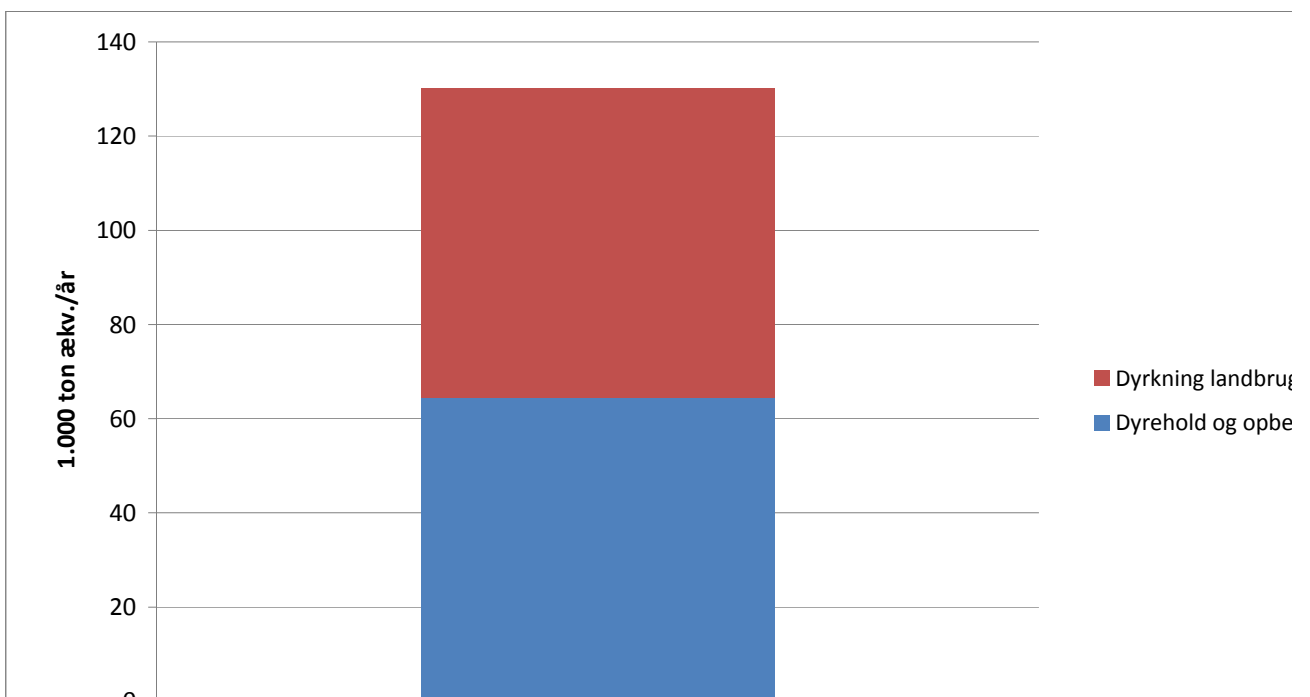




### Odder

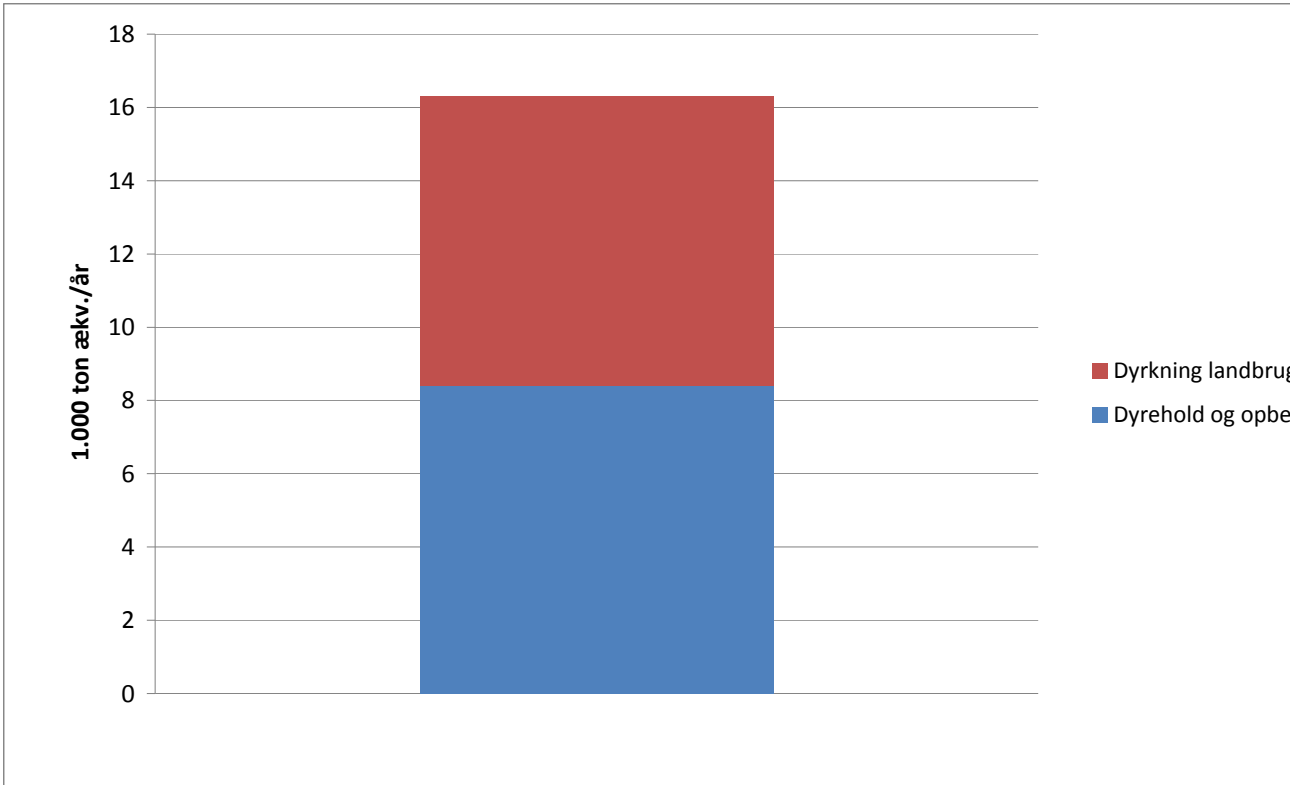


### Randers

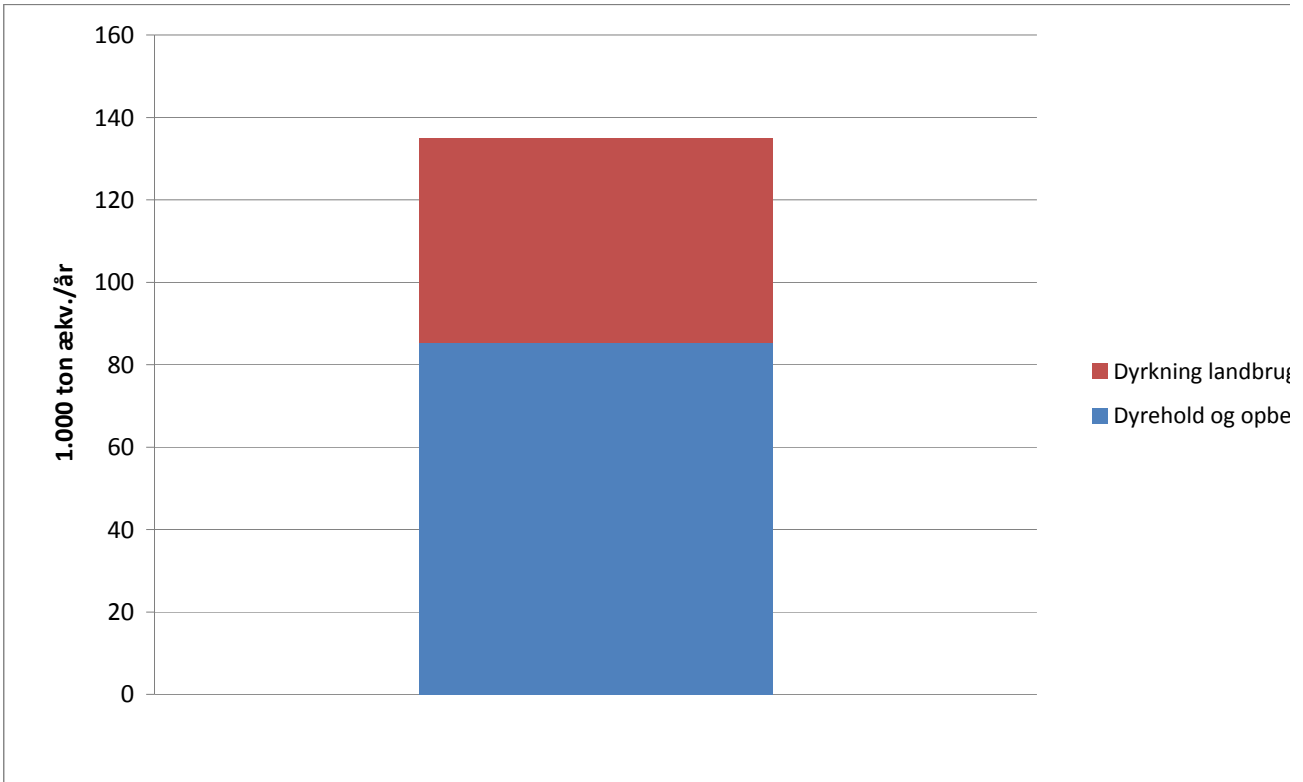




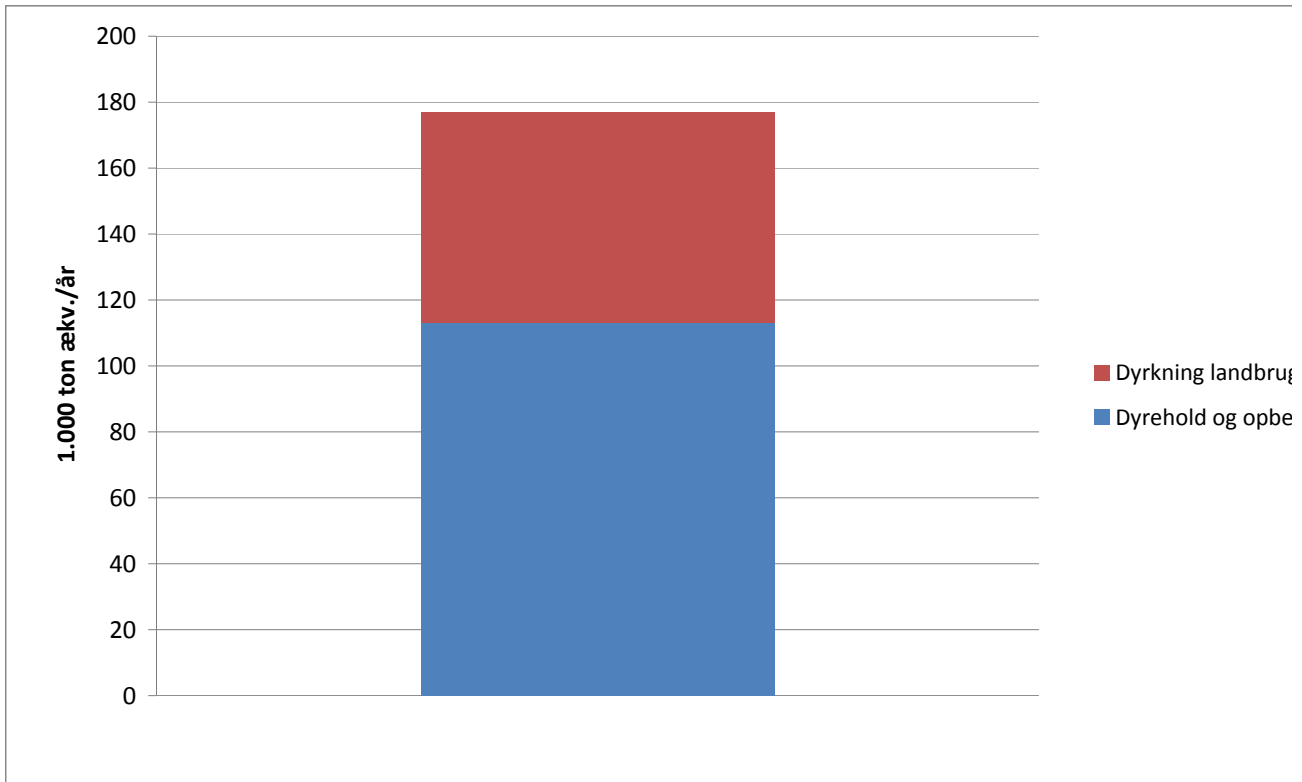
### Samsø



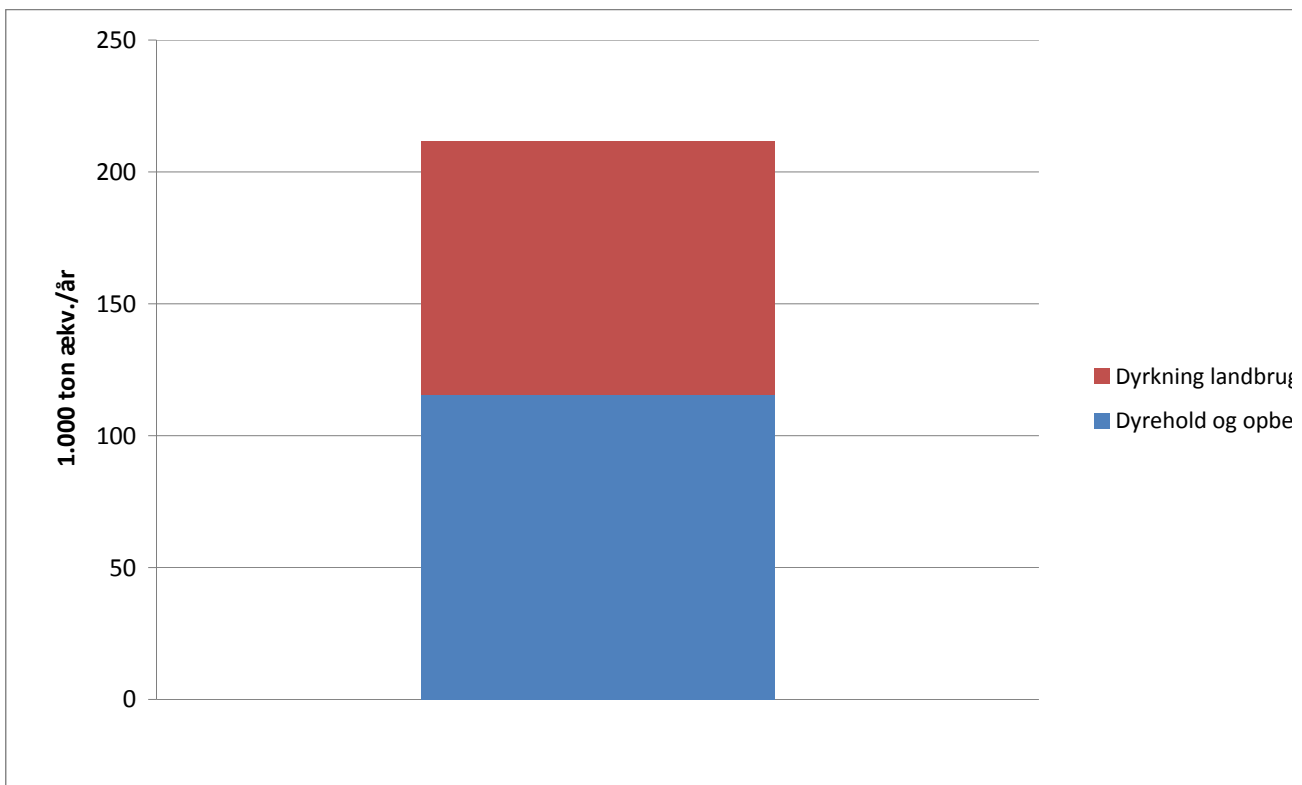
### Silkeborg



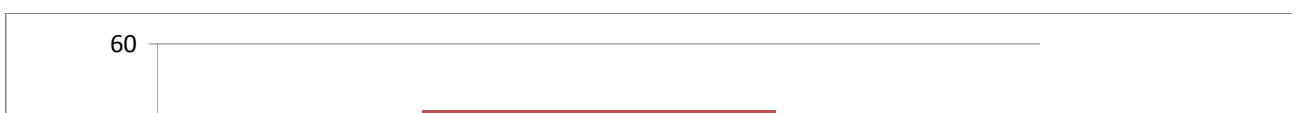
## Skanderborg



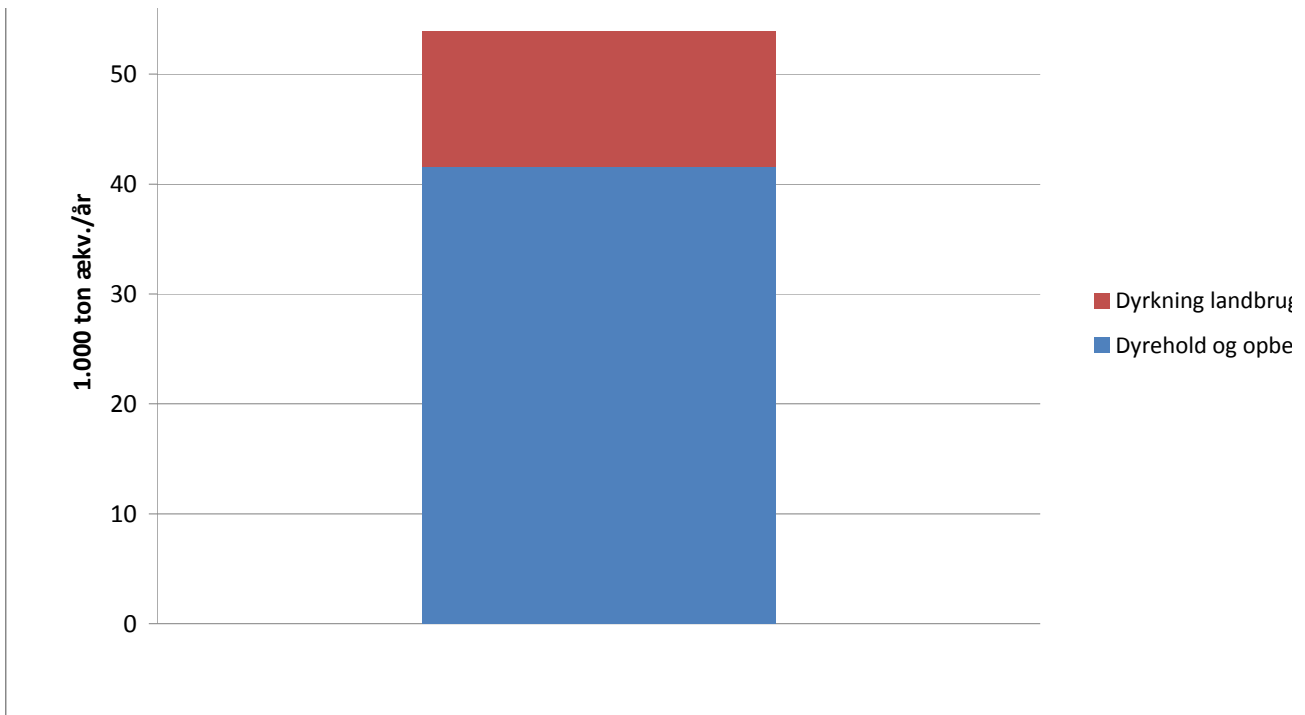
## Skive



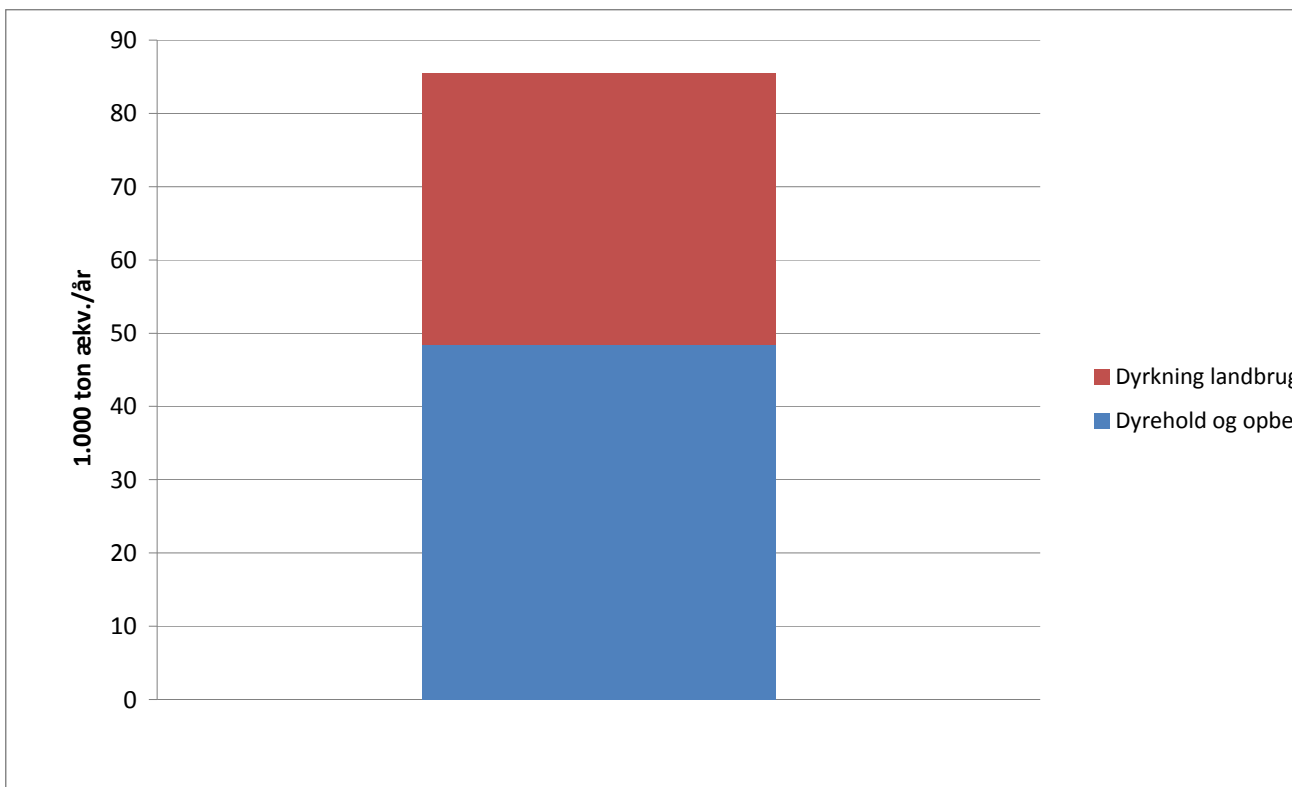
## Struer





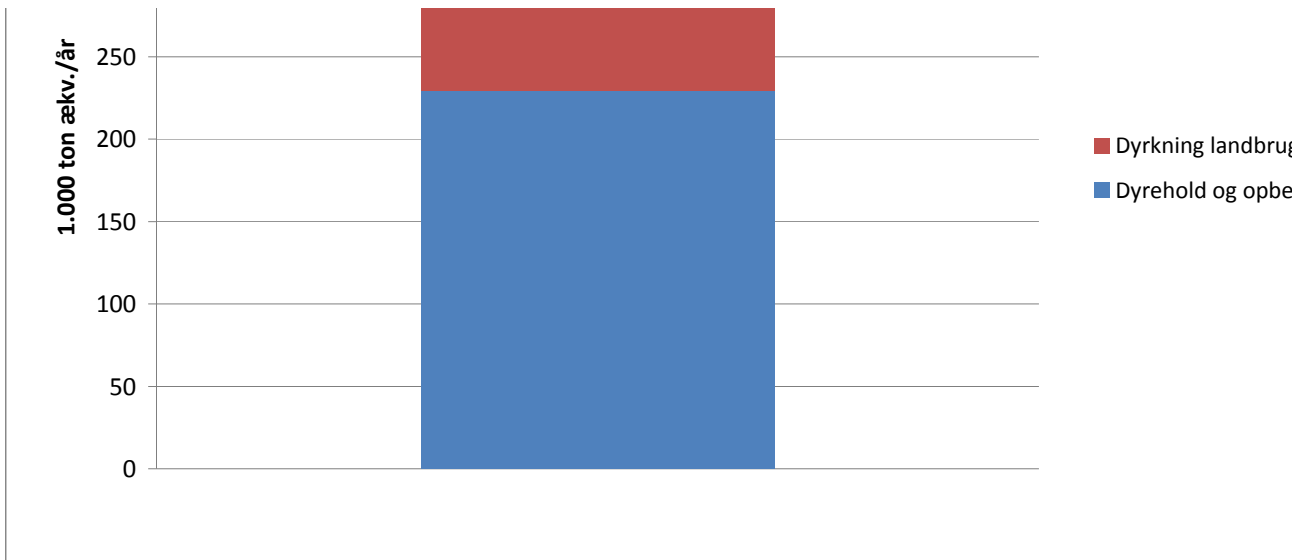


### Syddjurs

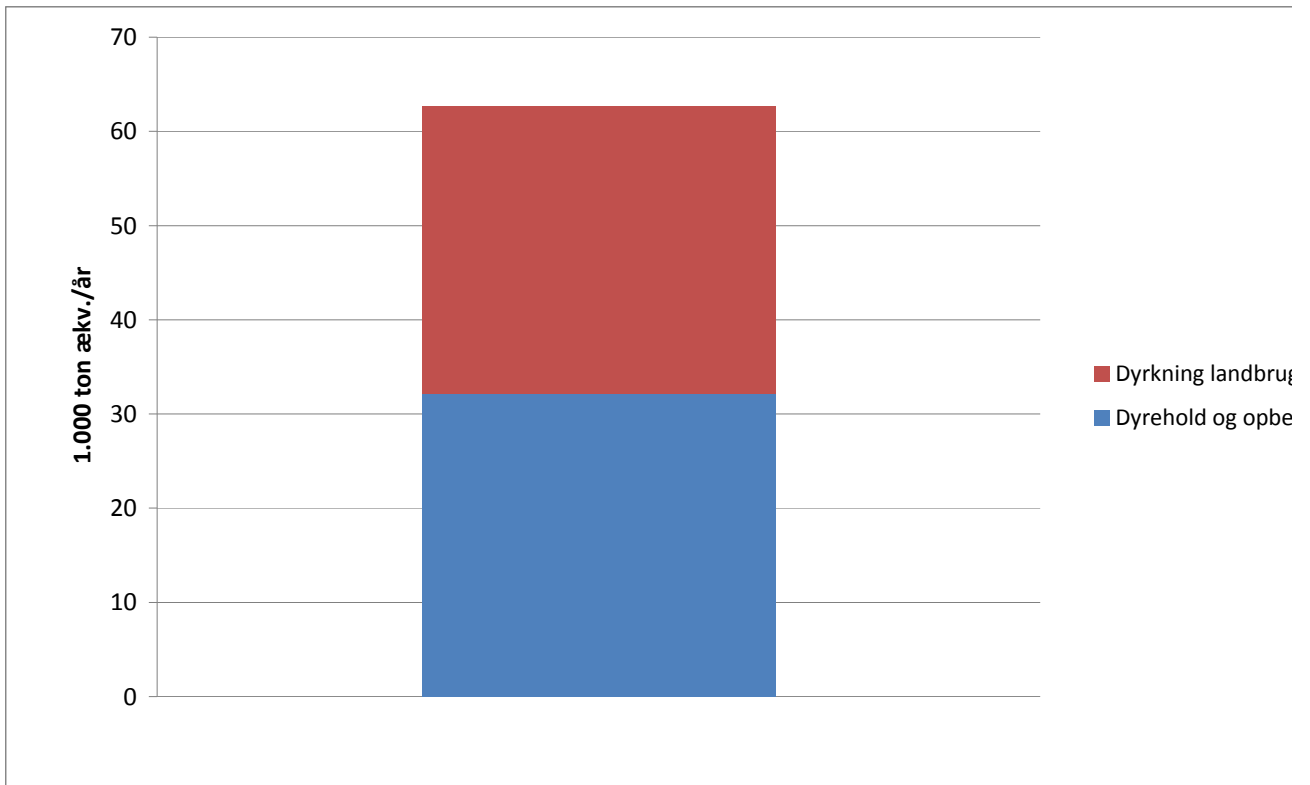


### Viborg





### Århus



### Organiske landbrugsjorde

Kommune	Ha	Bemærkninger
Viborg	1.200	
Ringkøbing Skjern	4.057	Oplyst areal halveret jf. DMU-metode
Horsens	1.345	Måske for stort, JO
Silkeborg	628	
Lemvig	430	
Ikast-Brande	100	

Skanderborg	728	
Hedensted	1.940	Måske for stort, JO
Faverskov	408	
Holstebro	4.325	Måske for stort, JO
Randers	560	
Skive	2.600	Måske for stort, JO
Samsø		
<b>I alt</b>	<b>18.321</b>	

indbrugsareal  
og opbevaring af gødning

udbrugsareal  
; opbevaring af gødning

udbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

dbrugsareal  
opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning







1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

1dbrugsareal  
; opbevaring af gødning

udbrugsareal  
; opbevaring af gødning

udbrugsareal  
; opbevaring af gødning

	Antal	kWh	Samlet				Slutforbrug	Per enhed	Elvarme	El hush.	El i øvrigt
			Antal	kWh	Antal	kWh					
110 Løjligheder m.v. uden elvarme	140	224.000	2.323	3.871.000	2.463	4.095.000	3	1.663		4.095.000	
112 Løjligheder m.v. med elvarme	16	73.000	16	96.000	32	169.000	3	5.281	115.797	53.203	
119 Løjligheder m.v. fællesforbrug	20	99.000	189	1.107.000	209	1.206.000	3	5.770		1.206.000	
121 Parcel-, række- m.v. huse ud	2.852	12.191.000	2.699	10.225.000	5.551	22.418.000	3	4.038		22.418.000	
122 Parcel-, række- m.v. huse m	208	1.886.000	22	204.000	230	2.090.000	3	9.087	1.161.216	928.784	
123 Parcel-, række- m.v. huse m	13	133.000	2	23.000	15	156.000	3	10.400	95.427	60.573	
130 Fritidshuse, i alt	750	1.330.000	78	46.000	828	1.376.000	3	1.662		1.376.000	
211 Landbrug uden elvarme	572	10.805.000	9	156.000	581	10.961.000	4	18.866		10.961.000	
212 Landbrug med elvarme	10	281.000		0	10	281.000	4	28.100	92.343	188.657	
215 Vandingsanlæg (i landbrug)	24	72.000		0	24	72.000	4	3.000		72.000	
220 Gartneri, i alt	5	19.000		0	5	19.000	5	3.800		19.000	
310 Nærings- og nydelsesmiddel	14	761.000	15	11.636.000	29	12.397.000	10	427.483		12.397.000	
320 Tekstil-, tekstilvaskeri- og læd	0	0	2	20.000	2	20.000	10	10.000		20.000	
330 Træindustri, i alt	3	18.000	9	3.830.000	12	3.848.000	10	320.667		3.848.000	
340 Papir- og grafisk industri, i alt	1	218.000	12	1.700.000	13	1.918.000	10	147.538		1.918.000	
350 Kemisk industri, i alt	2	63.000	6	4.144.000	8	4.207.000	10	525.875		4.207.000	
360 Sten-, ler- og glasindustri, i a	5	69.000	3	47.000	8	116.000	10	14.500		116.000	
370 Jern- og metalværker, støber	1	245.000		0	1	245.000	10	245.000		245.000	
380 Jern- og metalindustri i øvrigt	0	0	33	20.484.000	33	20.484.000	10	620.727		20.484.000	
390 Møbelindus., legetøjfab., guld	5	54.000	2	86.000	7	140.000	10	20.000		140.000	
410 Bygge- og anlægsvirksomhed	48	474.000	38	286.000	86	710.000	9	8.256		710.000	
421 Detailhandel, i alt	25	665.000	134	6.734.000	159	7.419.000	6	46.660		7.419.000	
422 Engroshandel og køle/frysesh	11	85.000	28	284.000	39	369.000	6	9.462		369.000	
431 Restaurations- og hotelvirks	15	535.000	30	1.463.000	45	1.998.000	7	44.400		1.998.000	
432 Bank- og forsikringsvirks. sars	4	50.000	58	779.000	62	829.000	7	13.371		829.000	
433 Kulturelle aktiviteter og hush	49	443.000	94	2.497.000	143	2.940.000	7	20.559		2.940.000	
439 Anden service	19	346.000		0	19	346.000	7	18.211		346.000	
441 El-, gas-, varme- og vandfors	34	859.000	55	1.074.000	89	1.933.000	8	21.719		1.933.000	
442 Kloak- og renovationsvæsen	32	313.000	9	1.279.000	41	1.592.000	8	38.829		1.592.000	
443 Undervisning og forskning	11	589.000	17	1.708.000	28	2.297.000	8	82.036		2.297.000	
444 Sundheds- og veterinærsvæsen	2	15.000	23	187.000	25	202.000	8	8.080		202.000	
445 Sociale institutioner samt ford	13	396.000	45	1.177.000	58	1.573.000	8	27.121		1.573.000	
446 Postvæsen og telekommunik	28	189.000	46	682.000	74	871.000	8	11.770		871.000	
447 Offentlig administration	8	16.000	38	1.607.000	46	1.623.000	8	35.283		1.623.000	
450 Gade- og vejbelysning, i alt	53	655.000	67	1.130.000	120	1.785.000	8	14.875		1.785.000	
460 Elektriske baner	7	12.000		0	7	12.000	11	1.714		12.000	
I alt	5.000	34.153.000	6.102	78.562.000	11.102	112.715.000		1.464.782		111.250.218	

		kWh	TJ
Rumvarme	82,50%	1.208.445	4,35
Varmt vand	17,50%	256.337	0,92
3 Husholdninger		30.135.560	108,49
4 Landbrug		11.221.657	40,40
5 Gartneri		19.000	0,07
6 Handel (detail + engros)		7.788.000	28,04
7 Privat service		6.113.000	22,01
8 Offentlig service		11.876.000	42,75
9 Bygge og anlægsvirksomhed		710.000	2,56
10 Fremstillingsvirksomhed		43.375.000	156,15
11 Transport		12.000	0,04
Samlet		112.715.000	405,77

Rumvarme og varmt vand produceres enten vha elvarme eller Fordelingen derimellem er følgende:	Rumvarme kWh	Varmtvand kWh	Rumvarme TJ	Varmtvand TJ	I alt TJ	
Elvarme:	93,5%	1.129.718	239.637	4,1	0,9	4,93
Varmepumpe:	6,5%	78.727	16.700	0,3	0,1	0,34
Varmepumpe, virkningsgrad 250%		196.818	41.749	0,7	0,2	5

Fordeling af slutforbrug på omsætningsenhed				
Slutforbrug	Elkomfur	Belysning	Køle-maskin	Motorer, mv
Husholdninger	15,50%	15,50%	18,30%	50,70%
Landbrug		15%	3%	82%
gartneri		15%	3%	82%
handel		25%	28%	47%
Privat service		25%	28%	47%
Off. service		27%	0%	73%
Bygge og anlægsvirksomhed		6%	8%	86%
Fremstillingsvirksomhed		6%	8%	86%
Virkningsgrader for omsætnin	44%	50%	150%	85%

Slutforbrug fordelt på omsætningsenhed TJ				
Slutforbrug	Elkomfur	Belysning	Køle-maskin	Motorer, mv
Husholdninger	7,4	8,4	29,8	46,8
Landbrug		3,0	1,8	28,2
gartneri		0,0	0,0	0,0
handel		3,5	11,8	11,2
Privat service		2,8	9,2	8,8
Off. service		5,8	0,0	26,5
Bygge og anlægsvirksomhed		0,1	0,3	1,9
Fremstillingsvirksomhed		4,7	18,7	114,1