

# Klima og bæredygtig udvikling – Miljøstatistik

Dato: Sidst rev. 03/10-2014

Forfatter DST: Peter Rørmose  
Forfatter SCB: Anders Wadeskog

## 1. Tidsseriens – eller statistikområdes indhold

*Navn på tidsserie(r) eller statistikområde*

Klima og bæredygtig udvikling - Miljøstatistik  
Statistik over energiforbrug og luftemissioner i Øresundsregionen.

*Indhold i tidsserie*

Tidsserierne indeholder sammenlignelig statistik over det faktiske energiforbrug og luftemission for Øresundsregionen dækkende Region Hovedstanden, Region Sjælland og Skånes Län.

Tidsserien dækker ikke det samlede energiforbrug eller luftemission, da kun energiforbrug og emissioner baseret afbrændingen af fossile brændsler er medtaget.

## 2. Datagrundlag/kilder

*Danske kilder*

Udgangspunktet for det regionalfordelte energiforbrug og udledning af drivhusgasser er de nationale totaler som stammer fra Danmarks Statistiks ”Energiregnskab for Danmark” og ”Miljøregnskab for Danmark”. Energiregnskabet og miljøregnskabet er baseret på de samme definitioner som nationalregnskabet. Disse opgørelser er dermed fuldt konsistente med opgørelsen af den økonomiske aktivitet beskrevet i nationalregnskabet.

Regionalfordelingen af det nationale energiforbrug og emissioner er sket ved hjælp af fordelingsnøgler, som er udarbejdet på baggrund af en række forskellige tællinger og andre statistikker, herunder tællingerne af industriens energiforbrug og energiproducent-tællingen, bygge- og boligregisteret, landbrugsstatistik, motorregisteret, transportvaneundersøgelser samt regional beskæftigelse og værditilvækst som de fremgår af det regionale nationalregnskab.

*Svenske kilder*

Den landsfordelte energiforbrug og udslip af drivhusgasser baseres på de kilder, som anvendes til de nationale miljøregnskaber i Statistiska Centralbyrån. Miljøregnskaberne følger Nationalregnskabets grænser og definitioner. Regionalt energiforbrug og udslip af drivhusgasser summer op til hvad der fremgår af Miljøregnskabet.

Den regionale udledning er så vidt muligt baseret på adresseoplysninger i statistikken. I andre tilfælde er den regionale fordeling beregnet på baggrund af forskellige modelestimer.

*Sammenlignelighed*

Tallene i det svenske og danske datasæt er sammenlignelige.

## 3. Population (statistiske begreber)

*Generelt om population – evt. uddybning af indhold*

Data om energiforbrug omfatter det faktiske forbrug opdelt på fossile brændsler (olie, kul og gas).

Udledningsdata omfatter den faktiske udledning af drivhusgasser på baggrund af fossile brændsler (olie, kul og gas), som kan henføres den region, hvor udledningen rent faktisk har fundet sted. Data indeholder tre typer af luftemissioner, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O og CH<sub>4</sub> og det sammenvejede begreb GWP (Global Warming Potential), som opgøres i CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Alle data er opgjort i tons.

<i>Den danske population</i>	Svarer til indholdet i svenske data.
<i>Den svenske population</i>	Svarer til indholdet i danske data.
<i>Sammenlignelighed</i>	Tallene i det danske og svenske datasæt er sammenlignelige.

#### 4. Variable og konstruktion

*Fælles variabeliste* Fælles for energiforbrug og udledning er følgende branchegruppering:

A Landbrug, skovbrug og fiskeri  
B+C Indvinding og fremstilling  
D+E Energiforsyning og miljøvirksomhed  
F Bygge- og anlægsvirksomhed  
G+H+I Handel og transport, Restauranter, hoteller mv.  
T Husholdninger  
J Information og kommunikation  
K Finans- og forsikringsvirksomhed  
L Fast ejendom  
M+N Tjenesteydelser  
O+P+Q Offentlig forvaltning og forsvar, Undervisning og Sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger.  
R+S+T+U Kulturelle og personlige tjenester  
Erhverv i alt  
Total

Enheden for energidata er energiforbrug i GJ (gigajoule), pr. indbygger og pr. mio.kr. bruttoværditilvækst.

Udlednings enhederne er opgjort i ton, pr. indbygger og pr. mio. kr. bruttoværditilvækst.

Af brændsel er fossile brændsler (olie, kul, gas).

Af drivhusgasser er følgende omfattet:

CO<sub>2</sub>  
Lattergas  
Methan  
GWP (CO<sub>2</sub> ækvivalenter)

*Konstruktion af variable* Drivhuseffekten måles i GWP (Global Warming Potential). GWP angiver opvarmningspotentialitet. GWP opgøres ved at sammenvægte udledning af CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O og CH<sub>4</sub> TIL CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Dette gøres ved at anvende følgende vægte:  
$$GWP = 1 * CO_2 + 310 * N_2O + 21 * CH_4 = CO_2\text{-ækvivalenter.}$$

I Øresundsstatistikken er data aggregeret på 11 brancher i modsætning til de nationale statistikker, som for Danmarks vedkommende omfatter 13 brancher og Sveriges vedkommen omfatter 15 brancher.

*Konstruktion af statistikken* Det overordnede princip er at henføre energiforbruget og udledning af drivhusgasser til den region, hvor energiforbruget eller udledning har fundet sted. For vejtransportens vedkommende henføres energiforbrug og udledning af drivhusgasser imidlertid til hjemstedet for køretøjets bruger.

*Sammenlignelighed* Alle variable er sammenlignelige.

## 5. Databrud

*Overordnet om databrud* Data indeholder ikke databrud.

*Databrud i danske data* Data indeholder ikke databrud.

*Databrud i svenske data* Data indeholder ikke databrud.

## 6. Diskretionering

*Diskretionering* Hverken energiforbrug eller udledningsdata er underlagt diskretionering.

## 7. Afvigelser for andet offentliggjort statistik og kvalitetssikring

*Afvigelser fra andet offentliggjort statistik* De danske tal i Øresundsdatabase er en delmængde af det der findes i de danske data. I danske data findes en tidsserie tilbage til år 2000. Hertil er der flere brancheopdelinger (13 erhverv). Danske data omfatter også bruttoenergiforbrug og bruttoudledning. Desuden indeholder danske data energikilderne ”ikke-energirelateret udledning”, emissioner og energiforbrug knyttet til elektricitet og fjernvarme samt vedvarende energi.

Grundet kortere tidsserie i svensk data, anden branche opdeling, samt færre data på energityper og kilder, afviger den nationale statistik fra det der er offentliggjort i Øresundsdatabase.

I de svenske data findes en opdeling på mobile kilder og stationære kilder. Denne opdeling findes ikke i danske data. Derfor er disse kildeformer udeladt af data.

I dansk data opdeles typen i ”Faktisk udledning” og ”Bruttoudledning”, hvorimod dette ikke angives i det svenske. Svenske data dækker alene den faktiske udledning. Derfor er bruttoudledning ikke omfattet data i Øresundsdatabase.

Det danske data er aggregeret i 13 brancher, hvor de svenske data er der en aggregering på 15 brancher.

De danske data er et udtræk fra en statistik som har været udarbejdet gennem en årrække og har der løbende været kontrolleret. I pågældende statistik summerer de regionale data til de nationale totaler for såvel energiforbrug som emissioner.

*Kvalitetssikring* Kvaliteten er god.

## 8. Referencetid

*Generelt om referencetid* Statistikkens referencetid er kalenderåret for både danske og svenske data.

*Referencetid for danske variable* Referencetid er identisk med svenske variable.

*Referencetid for svenske variable* Referencetid er identisk med danske variable.

*Sammenlignelighed* Referencetid er sammenlignelig.

## 9. Opdateringsintervaller

*Interval for opdatering* De danske data er udarbejdet i forbindelse med en serviceopgave for Region Syddanmark, og hvis denne finansiering skulle falde bort, er der ikke umiddelbart nogen planer om, at Danmarks Statistik vil videreføre serien på egen hånd.

*Udgivelsestid* ..

*Mere information* På <http://www.orestat.se/sv/oresundsdatabasen-dansk> ligger offentliggørelseskalenderen.

## 10. Kontaktinformation

*Henvendelser* Alle tidsserier i Øresundsdatabasen er forsynet med en kontaktperson fra hhv. Danmarks Statistik og Statistiska centralbyrån.