



**Halsnæs**  
Kommune



# ***CO<sub>2</sub>-regnskab 2007***

***For virksomheden Halsnæs Kommune***

*Natur og udvikling*

*Redelighed  
Helhed  
Mulighed*

# CO<sub>2</sub>-regnskab 2007

For virksomheden Halsnæs Kommune

Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning var i år 2007 14.584 tons.  
CO<sub>2</sub>-udledningen fordeler sig således:

Kommunale bygninger  
5.929 tons CO<sub>2</sub>

Tjenestekørsel  
551 tons CO<sub>2</sub>

Vejbelysning  
791 tons CO<sub>2</sub>

Offentlig transport  
560 tons CO<sub>2</sub>

Affaldshåndtering  
271 tons CO<sub>2</sub>

Procesemission  
1.637 tons CO<sub>2</sub>

Tekniske anlæg  
4.257 tons CO<sub>2</sub>

Idrætsanlæg  
588 tons CO<sub>2</sub>

Halsnæs Kommune arbejder i dag målrettet på at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen fra de kommunale virksomheder. I år 2008 indgik kommunen en kurveknækker aftale med Elsparefonden og en klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening. Klimakommuneaftalen forpligter kommunen til at reducere CO<sub>2</sub>-udslippet med 2 procent om året frem til år 2025. Dette svarer til en absolut CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 33 procent i år 2025 i forhold til udledningen i basisåret 2007.

*Tak til alle som har bidraget med input til CO<sub>2</sub>-regnskabet.*

# CO<sub>2</sub>-regnskabet 2007

CO<sub>2</sub>-regnskabet er et vigtigt og nødvendigt værktøj for arbejdet med reduktion af udledningen af drivhusgasser og dermed begrænsningen af klimaændringerne og mindskningen af afhængigheden af fossile brændstoffer.

CO<sub>2</sub>-regnskabet dækker udelukkende kommunen som virksomhed og ikke kommunen som helhed med borgere, private virksomheder osv. Den kommunale virksomheds udledning svarer til ca. 4 % af den samlede udledning fra hele Halsnæs Kommune.

## I CO<sub>2</sub>-regnskabet er der medtaget data:

- som kan måles,
- som opstår af kommunale aktiviteter, og
- som kommunen har direkte indflydelse på.

CO<sub>2</sub>-regnskabet omfatter - med visse undtagelser - kun aktiviteter, der er udført af kommunen, og ikke aktiviteter, der ligger uden for den kommunale aktivitet. Der medtages således ikke CO<sub>2</sub>-udledning for produktion af de ressourcer, varer og tjenesteydelser, som kommunen køber.

## Undtagelser, hvor ressourceforbruget og udledningerne uden for den kommunale aktivitet alligevel er medtaget:

- CO<sub>2</sub>-udledningen fra produktionen af el produceret på kraftværker
- Biobrændsel: CO<sub>2</sub>-binding i træer samt energiforbrug til skovdrift og transport af biobrændsel
- Spildevandets indhold af organisk stof, som resulterer i udledning af CO<sub>2</sub> ved iltning
- Skolebusser, specialtransport og offentlige busser
- Indsamling og kørsel af husholdningsaffald til Vestforbrændingen
- Kørsel og slutbehandling af slam

For kommunen som virksomhed er kun medtaget udledning af drivhusgassen CO<sub>2</sub> og ikke de andre drivhusgasser som metan, lattergas og ozon.

Der er endvidere ikke medtaget de kommunale arealers optag af CO<sub>2</sub> i planter og udledning af CO<sub>2</sub> og metan fra jordlag, vådområder m.v.

Som det fremgår af CO<sub>2</sub>-regnskabet, er data usikkerheden større end reduktionsmålet på de 2 % om året. Det betyder, at CO<sub>2</sub> reduktionen pr. år dels skal ses over en længere årrække dels skal vurderes ud fra de konkrete tiltag, der gennemføres, for at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen.

**Du kan læse mere om CO<sub>2</sub>-regnskabet i baggrundsrapporten for 2007.**

*Dette er 3. version af CO<sub>2</sub>-regnskabet 2007 - udgivet september 2009.*

# Halsnæs Kommune

År: 2007

Indbyggere: 30.830

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

	Udledning (tons CO <sub>2</sub> / år)	Usikkerhed (%)	Bemærkninger (datakilde)
<b>Kommunale bygninger i alt</b>	<b>5.929</b>	<b>15</b>	<b>Energikonsulenter</b>
Administrationsbygninger	363	15	Energikonsulenter
Skoler, fritids- og ungdomsklubber	2.440	15	Energikonsulenter
Daginstitutioner	610	15	Energikonsulenter
Ældrepleje	1.602	15	Energikonsulenter
Specialinstitutioner	342	15	Energikonsulenter
Kulturinstitutioner	438	15	Energikonsulenter
Andre kommunale bygninger	134	15	Energikonsulenter
<b>Tjenestekørsel i alt</b>	<b>551</b>	<b>10</b>	<b>Materialgården, regnskab</b>
Plejepersonalekørsel			Hjemmehjælp m.v.
Teknisk Forvaltning			Natur og Vej m.v.
Anden kørsel			Inkl. private biler
<b>Offentlig transport i alt</b>	<b>560</b>		
Offentlige busser	369	10	Firmaer
Færger			
Skolebusordning	153	10	Firmaer
Andet (special kørsel)	38	10	Taxa, institutioner
<b>Vejbelysning i alt</b>	<b>791</b>	<b>10</b>	<b>DONG</b>
<b>Idrætsanlæg i alt</b>	<b>588</b>	<b>15</b>	<b>Energikonsulenter</b>
Udendøres boldbaner	7	10	Regnskab
Sportshaller	217	15	Energikonsulenter
Svømmehaller	235	15	Energikonsulenter
Andet (klubhuse)	129	15	Energikonsulenter
<b>Affaldshåndtering i alt</b>	<b>271</b>		
Indsamling af husholdningsaffald	271	15	Vognmænd
Behandling af husholdningsaffald			
<b>Tekniske anlæg i alt</b>	<b>4.257</b>	<b>5</b>	
Natur og Vej, inkl. transport	282	10	Ekskl. optag natur
Varmeforsyning	1.132	4	El plus tranport
Vandforsyning	369	4	Grønt regnskab
Spildevandsforsyning	2.320	4	Ekskl. processer
Losseplads	47	5	Ekskl. processer
Genbrugsstationer og kompostering	107	5	Ekskl. proces/kompost
<b>I alt for hele kommunen ekskl. processer</b>	<b>12.947</b>	<b>10</b>	<b>Eks. proces</b>
Processer, spildevandsforsyning	1.637	20	Iltning af organiske stoffer
<b>I alt for hele kommunen inkl. processer</b>	<b>14.584</b>	<b>12</b>	

# Halsnæs Kommune

År: 2007

Indbyggere: 30.830

## Relativ CO<sub>2</sub>-udledning pr. borger

	Udledning (tons CO <sub>2</sub> / borger / år)
Kommunale bygninger	0,192
Tjenestekørsel	0,018
Offentlig transport	0,018
Vejbelysning	0,026
Idrætsanlæg	0,019
Affaldshåndtering	0,009
Tekniske anlæg	0,138
<b>I alt (pr. borger) eks. processeer</b>	<b>0,420</b>
Processer, spildevandsforsyning	0,053
<b>I alt (pr. borger) inkl. processer</b>	<b>0,473</b>

## Energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning pr. m<sup>2</sup>

	Areal (m <sup>2</sup> )	Elforbrug (kWh / m <sup>2</sup> )	Varme (kWh / m <sup>2</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg co <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> )
<b>Kommunale bygninger i alt</b>	<b>163.418</b>	<b>35,9</b>	<b>126</b>	<b>36,3</b>
Administrationsbygninger	13.192	38	81	27
Skoler, fritids- og ungdomsklubber	80.800	26	108	30
Daginstitutioner	11.556	54	139	53
Ældrepleje	33.229	48	173	48
Specialinstitutioner	5.337	81	120	64
Kulturinstitutioner	13.965	36	143	31
Andre kommunale bygninger	5.339	18	154	25
<b>Idrætsanlæg i alt</b>	<b>8.136</b>	<b>68,8</b>	<b>290</b>	<b>71,4</b>
Udendøres boldbaner				
Sportshaller	3.503	39	144	62
Svømmehaller	1.786	181	703	132
Andet (klubhus)	2.847	35	209	45
<b>I alt areal</b>	<b>171.554</b>	<b>37,5</b>	<b>134</b>	<b>37,9</b>

# Halsnæs Kommune

År: 2007

Indbyggere: 30.830

## Elforbrug

	Elforbrug (Mwh/år)	Usikkerhed (%)	Bemærkninger (Datakilde)
<b>Kommunale bygninger i alt</b>	<b>5.868</b>	<b>2</b>	<b>Energikonsulenter</b>
Administrationsbygninger	508	2	Energikonsulenter
Skoler, fritids- og ungdomsklubber	2.109	2	Energikonsulenter
Daginstitutioner	625	2	Energikonsulenter
Ældrepleje	1.595	2	Energikonsulenter
Specialinstitutioner	433	2	Energikonsulenter
Kulturinstitutioner	506	2	Energikonsulenter
Andre kommunale bygninger	94	2	Energikonsulenter
<b>Tjenestekørsel i alt</b>	<b>0</b>		
Plejepersonalekørsel	0		
Teknisk Forvaltning	0		
Anden kørsel	0		
<b>Offentlig transport i alt</b>	<b>0</b>		
Offentlige busser	0		
Færger	0		
Skolebusordning	0		
Special kørsel	0		
<b>Vejbelysning i alt</b>	<b>1.385</b>	<b>10</b>	<b>DONG</b>
<b>Idrætsanlæg i alt</b>	<b>572</b>	<b>2</b>	<b>Energikonsulenter</b>
Udendørs boldbaner	12	10	Regnskab
Sportshaller	136	2	Energikonsulenter
Svømmehaller	324	2	Energikonsulenter
Udendørs svømmebassin	0		
Andet (klubhus)	100	2	Energikonsulenter
<b>Affaldshåndtering i alt</b>	<b>0</b>		
Indsamling af husholdningsaffald	0		
Behandling af husholdningsaffald	0		
<b>Tekniske anlæg i alt</b>	<b>6.635</b>	<b>2</b>	
Natur og Vej, inkl. transport	140	2	Grønt regnskab
Varmeforsyning	1.872	2	Grønt regnskab
Vandforsyning	646	2	Grønt regnskab
Spildevandsforsyning	3.865	2	Grønt regnskab
Losseplads	36	2	Grønt regnskab
Genbrugsstationer og kompostering	78	2	Grønt regnskab
<b>I alt for hele kommunen</b>	<b>14.462</b>	<b>2</b>	