

# Indberetning af CO<sub>2</sub>-udledning for Bornholms Regionskommune i henhold til Klimakommuneaftale

## Samlede nøgletal

### Hele øen:

2013	273.800 tons
2015	197.293 tons
Ændring	76.484 tons
Procent	27,9 %

### Kommunens ejendom 2015

Køretøjer	1.087 tons
Bygninger	4.821 tons

## Uddybning

### Samlet CO<sub>2</sub> udledning for hele øen

#### Datagrundlag

Den totale CO<sub>2</sub>-udledning beregnes med ”Bright Green Test Island-modellen”. Denne model er udviklet over en årrække og kombinerer data for alle Bornholms husstande, virksomheder, forsyningsselskaber og køretøjer med regionale data fra DMI. Der beregnes et samlet årligt forbrug af både fossile og vedvarende energikilder.

Modellen er kalibreret og kørt for 2013 og 2015. Specificeret modeloutput er bilagt. Nedsættelsen i udledning skyldes især at et stort antal ejendomme med oliefyr i perioden er overgået til enten fjernvarme, brændselsfyr eller varmepumpe. Endvidere er der importeret væsentligt mindre fra det fælles elnet via søkablet. Dette hænger sammen med en merproduktion fra vindmøller og et samlet fald i elforbruget.

#### Indsatser i 2016 på ø-niveau

I løbet af 2016 er fjernvarmen rullet ud Aarsdale, Svaneke og Listed, og påbegyndt i Allinge

#### Planer for 2017

Kraftvarmeværket i Rønne er under omlægning til 100 % flisfyring.

Fjernvarmeudrulning færdiggøres i Allinge, Sandvig og Tejn.

Kommunen planlægger yderligere udrulning af fjernvarme i Pedersker og Rø. Dermed vil der være etableret flis- og halmbaseret fjernvarme i alle områder med bymæssig bebyggelse.

Der er planlagt en kampagne i forhold til husstande i det åbne land, hvor det tilsigtes at nedbringe brugen af oliefyr til fordel for varmepumper.

Bornholms Energistrategi er færdiggjort i udkast, men skal revideres og udbygges på baggrund af drøftelser med Kommunalbestyrelsen og borgerne. Den forventes politisk behandlet i løbet af 2017.

Visionen er, at Bornholm skal være CO<sub>2</sub>-neutral i 2025.

## Kommunale ejendomme

Center for Ejendom- og Drift har indkøbt et IT-system, som løbende registrerer påfyldning af diesel og benzin på alle kommunens køretøjer. Der kan derfor hurtigt genereres et tal for det samlede årlige forbrug. Hertil er lagt det estimerede brændstofforbrug fra arbejdskørsel i egne biler.

### Kommunalt ejede køretøjer

Type	Liter	Tons CO <sub>2</sub>
Diesel	87.312	210
Benzin	287.832	763

### Arbejdskørsel i egne biler

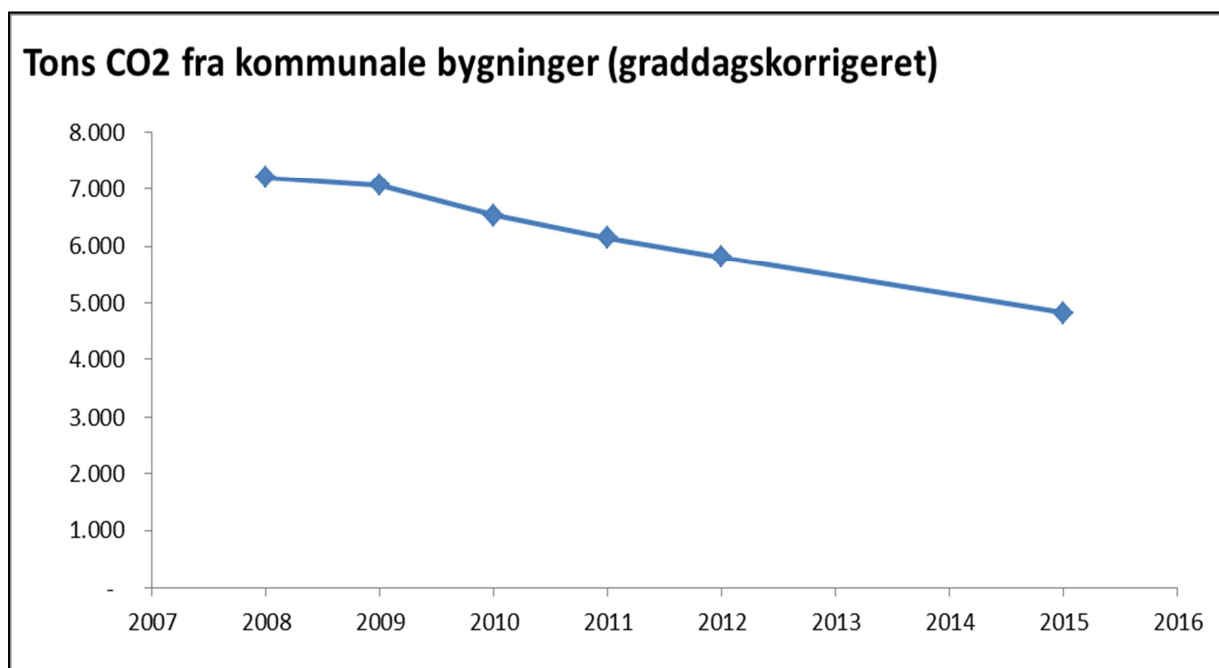
Kørt i alt 860.000 km, estimeret til 47.778 l benzin, hvilket svarer til 115 tons CO<sub>2</sub>.

### Indsatser

Kommunale biler udskiftes løbende til nyere modeller med lavere brændstofforbrug. Der er indkøbt to stk. elbiler. Brug af cykler og elcykler er udbredt i hjemmeplejen, hvilket sparer en ikke ringe mængde bilkørsel.

### Kommunale bygninger

Center for Ejendom- og Drift har i 2016 anskaffet et IT-system til registrering af energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledninger. Data for 2015 er lagt ind af konsulent. Figuren nedenfor viser samlet CO<sub>2</sub>-udledning fra kommunalt ejede bygninger for perioden 2008-2015 (data for 2013 og 2014 kan ikke tilvejebringes).



**Indsatser**

I 2017 vil kommunale bygninger i Allinge og Tejn blive tilsluttet fjernvarme. Det forventes, at bygningerne i Rø og Pedersker også vil få mulighed for fjernvarme. Ellers vil der blive opsat varmepumper her.

Hasle Havn vil blive forsynet fra varmepumpe.

Der gøres en fortsat indsats for at energioptimere de kommunale bygninger, bl.a. med LED-pærer og lys- og varmestyring.

1. marts 2017

Jens Hansen  
Teknik & Miljø

## Bilag. Specificering af udledning af afgiftsbelagt CO<sub>2</sub> , 2013 og 2015

Udledninger, pr. produktionsenhed	CO2 2013	CO2 2015	Ændring
Østkraft, blok 6 - Blok 6	39.779	35.348	-4.431
Rønne Vand & Varme - Reservediesler	1	404	403
Østkraft - BioKraft	0	0	0
Bornholms Forsyning - Åkirkeby	0	0	0
Bornholms Forsyning - Lobbæk	0	0	0
Bornholms Forsyning - Klemensker	0	0	0
Bornholms Forsyning - Østerlars	0	0	0
Bornholms Forsyning - Hasle	0	0	0
Bornholms Forsyning - Nexø	52	0	-52
BOFA - Affald	0	0	0
Oliefyr	46.265	27.736	<b>-18.529</b>
Varmepumpe - Varmepumpe	0	0	0
Brændeovne - Brændeovne	0	0	0
El - El	0	0	0
Sekundær - Sekundær	599	707	108
Bornholms Forsyning - Allinge	0	0	0
Danish Crown	1.435	1.435	0
Geotermisk værk	0	0	0
Procesenergi - fossil	37.516	35.122	-2.394
Søkabel	69.693	23.824	<b>-45.869</b>
Landvindmøller	0	0	0
	0		0
Solceller	0	0	0
TOTAL	195.339	124.575	-70.764
			0
Netto-virkninger	193.165	122.317	-70.848
Landbaseret transport	80.615	74.976	-5.639
			0
Samlet udledning	273.780	197.293	-76.487