

22. april 2010

Dok. nr. 5816233

Sags id. 5796544  
Udvikling og ErhvervKontaktperson  
LEJA

T 29162178

## **Bemærkninger til CO<sub>2</sub> opgørelse 2009**

### **Indsatsen i kommunale bygninger**

#### **Resultatet**

Der er registreret et fald i elforbruget på 4,1 pct. På varmemeforbruget er registreret et fald på 3,4 pct.

Størstedelen af varmemeforbruget i de kommunale bygninger kommer fra fjernvarmeværker, som er baseret på CO<sub>2</sub> neutrale kilder – halm m.m.

Det er kun varmemeforbrug, der stammer fra olie, som tæller med i CO<sub>2</sub> opgørelsen, dvs. ca. 20 pct. af det samlede varmemeforbrug fra de kommunale bygninger.

Besparelsen på olieforbruget fra 2008 til 2009 er opgjort til 13,7 pct., hvilket betyder at CO<sub>2</sub> besparelsen er opgjort til 7 pct. samlet set.

Der er en dog meget usikkerhed forbundet med sammenligning af olieforbruget fra 2008 til 2009. Det skyldes, at olieforbruget i 2008 for nogle ejendomme er opgjort som den leverede mængde olie i året og ikke den forbrugte mængde olie, idet der ikke har været foretaget pejlinger tidligere. I 2009 er datagrundlaget blevet forbedret, idet der er indført pejlinger af forbruget på de fleste olietanke.

#### **Opsummerende kan man sige om 2009, at der er startet en proces for:**

- Systematisk registrering og en løbende forbedring af datagrundlaget. Dette giver i sig selv en effekt, idet der sættes fokus på afvigelser, udsving m.m.
- Fokus på adfærd og drift i organisationen Lolland Kommune. Det er implementeret i aftalestyringen (aftaler mellem direktionen og de decentrale enheder samt administrative sektorer), at der skal gøres en indsats for at reducere forbrug af el, varme og vand og herved reduktion af CO<sub>2</sub> udledningen.
- Endvidere er igangsat screening og kortlægning af bygninger samt heraf følgende energibesparende investeringer i de kommende år.

Disse initiativer skal nedbringe CO<sub>2</sub> udslippet fra de kommunale bygninger i 2009 og de kommende år jfr. nedenfor.

## **1. Systematisk registrering**

### Baseline 2008

Der er udarbejdet CO<sub>2</sub> opgørelse for 2008, som udgør baseline for aftalen med Danmarks Naturfredningsforening. Forbruget i 2008 er det sidst kendte årsforbrug ved årets udgang. Er fjernvarmen f.eks. opgjort for perioden 01.10.07 til 31.09.08, så er dette forbrug anvendt som årsforbrug i 2008.

Opgørelsen omfatter i første omgang 88 ejendomme indenfor skoler, børnehaver, rådhus m.m.

På nuværende tidspunkt omfatter opgørelsen ikke: lejede bygninger, ældreområdets bygninger, boliger, sportshaller, forsynings- og rensningsanlæg, vejbelysning m.m.

### Registrering 2009 og frem:

Fra og med 2009 har Lolland Kommune indført månedlig registrering af el, varme- og vandforbrug på hver måler. Registreringen omfatter i første omgang de 88 bygninger, men vil løbende blive udvidet med flere bygninger.

Der er anskaffet et webbaseret IT registreringsystem Digital Bygnings Data, som er blevet implementeret i 2009.

Næste etape er i gang, hvor flere bygninger omfattes af registreringen i Digital Bygnings Data.

Digital Bygnings Data vil blive et stærkt styringsredskab fra og med 2010, idet der her er sammenlignelige data for 2 år, nemlig 2009 og 2010. Der vil løbende blive arbejdet på at forbedre datagrundlaget.

## **2. Fokus på adfærd og drift**

### Formål:

Det er indarbejdet i aftalestyringen for 2009, at de decentrale enheder skal reducere deres forbrug af el, varme og vand i 2009. Der er ikke angivet et præcist mål for reduktionen, idet udgangspunktet for at spare på energien ikke var kendt ved aftalens indgåelse.

Sektorerne er omfattet af samme mål som de decentrale enheder på klima- og energiområdet.

De decentrale enheder og sektorer muligheden for at spare på energien knytter sig til følgende indsatser:

Drift af bygninger:

- Kontrol og servicetjek af varme- og ventilationsanlæg
- Energibesparende lyskilder

- Mindre ændringer af installationer (indenfor driften)
- Andet

Adfærd og vaner:

- Energibesparende adfærd og vaner – sluk for unødigt strømforbrug m.m.
- Energirigtige indkøb

### **Understøttende aktiviteter**

#### Formål:

Udvikling og Erhverv koordinerer og understøtter arbejdet med klima og energi i Lolland Kommune, herunder indsamler og formidler viden samt initierer og understøtter fælles tiltag. Udvikling og Erhverv samarbejder med Kommunale Bygninger.

#### Status:

Der er afholdt et temamøde i januar måned 2009 for teknisk personale vedr. registrering og gode råd om drift og adfærd.

Samt et temamøde i november måned 2009 i samarbejde med Elsparefonden, som omhandlede hvad teknisk personale kan gøre i forhold til ventilation, belysning m.m.

Desuden er udarbejdet en side på Medarbejderportalen "Spar på energien" med links og gode råd.

### **3. Energibesparende investeringer**

Team Kommunale Bygninger har planlagt/planlægger en række energibesparende projekter i de kommunale bygninger baseret på analyser og kortlægning i forbindelse med:

- Energispareaftale med SEAS-NVE
- Ventilationseftersyn
- Energimærkning af bygninger

#### **Energispareaftale med SEAS-NVE**

##### Formål:

Der er indgået aftale med SEAS-NVE om at screene udvalgte bygninger for elbesparelser med kort tilbagebetalingstid.

##### Status:

Der er foretaget screening af 6 udvalgte bygninger og udvalgt 16 energibesparende projekter jfr. rapportens anbefalinger.

Der vil blive foretaget screening af yderligere 12 bygninger i 2009/2010 med henblik på energibesparende projekter.

### **Ventilationseftersyn og energimærkning af bygninger**

Der vil i 2010 og fremefter blive gennemført energibesparende investeringer i de kommunale bygninger på baggrund af anbefalinger i rapporter fra ventilationseftersyn og energimærkning af bygningerne.

Som minimum gennemfører Lolland Kommune projekter med en tilbagebetalingstid på 5 år eller derunder.