

Indberetning af Solrød Kommunes CO₂ udledning

Statusrapport for forbrugsåret 2010

Målsætningen for Solrød Kommune er at reducere CO₂ udledningen med 2 % om året frem til år 2025.

Der er taget udgangspunkt i energiforbruget på de kommunale ejendomme på el, varme samt forbrug af benzin og diesel for Team Vej og Park.

Forudsætninger for CO₂ emission:

De af KeY2Green standardværdier for CO₂ emission er anvendt for el, naturgas, fjernvarme, benzin og diesel.

Emissions-faktor g CO₂ / kWh

El for Sjælland og øerne	448 g CO ₂ pr. kWh
Fjernvarme	122 g CO ₂ pr. kWh
Naturgas	206 g CO ₂ pr. kWh
Benzin	2,3 kg pr. liter
Diesel	2,6 kg pr. liter

Opgørelse for 2010

	El	Varme
Skoler	520 ton	494 ton
SFOer	74 ton	59 ton
Børnehaver, vuggestuer	127 ton	63 ton
Idrætshaller, svømmehal	374 ton	160 ton
Andet	273 ton	125 ton
CO₂ udledning i alt for el og varme	1370 ton	901 ton

Team Vej og park kørsel samt institutioner med egen bus.

	Benzin	Diesel
Team Vej og park	3 ton	129 ton
Institutioner med egen bus		2 ton
CO₂ udledning i alt for benzin og diesel	3 ton	131 ton

	2009	2010
El	1538 ton	1370 ton
Varme	880 ton	901 ton
Benzin	3 ton	3 ton
Diesel	134 ton	131 ton
CO₂ udledning i alt	2555 ton	2405 ton

Solrød kommune har reduceret deres CO₂ med 150 ton svarende 9 % i forhold til 2009. Det skyldes blandt andet at mange af de energibesparelser der er foretaget i Solrød kommunen begynder at bære frugt. Solrød Svømmehal været under renovering hvilket har bidraget til at el forbruget er faldet. Endvidere er emissions faktoren faldet fra 484 g CO₂ pr. kWh til 448 g CO₂ pr. kWh.

Solrød Kommune har i 2010 udført forskellige tiltag for at nedbringe energiforbruget i Solrød Kommune.

- Udskiftning af energikrævende elmotor i ventilationsanlæg samt udskiftning af kammerventilator til centrifugalventilator i Havdrup Hallen.
- Udskiftning af vinduer på Rådhuset med 3 lags energiruder samt renovering af ventilationsanlægget.
- I samarbejde med center for energibesparelser afholdt kurser for teknisk serviceleder, hal inspektører og andre som står for driften af de kommunale bygninger i drift optimering af varmekonsumet.
- Udskiftning af gammel varmtvandsbeholder til varmtvandsbeholder med solvarme på Brikebo.
- I forbindelse med renovering af svømmehallen har der været stor fokus på drift optimering af pumperne.
- I takt med at belysningen skal skiftes, bliver der opsat LED belysning. Blandt andet er der på Havdrup skole monteret LED belysning på toiletterne.
- I vinter halvåret har Teknisk Administration med udgangspunkt i EMO rapporter foretaget termografering af de kommunale bygninger. De mest rentable energibesparelser er indarbejdet i den daglige vedligeholdelse og udført i 2010.
- Opførelse af en lavenergi børneinstitution i Solrød Kommunes nye bydelsområde *Trylleskov Strand*. Ydermere vil der blive opført en ny bygning på Havdrup Skole, som bliver opvarmet af jordvarme, og el forsyningen bliver suppleret med solceller. Begge bygninger forventer klar til brug i 2011.

Handlingsplan for Solrød Kommune for at nedbringe CO₂ udledningen i 2011 – og frem:

- Solrød Kommune har i deres kursuskatalog opstillet en række kurser, der er målrettet drift optimering af bygninger. Kurserne henvender sig Solrød Kommunes tekniske personale.
- Udskiftning af gamle gaskedler til kondenseret gaskedler med evt. tilslutning af solvarme.
- Gennemgribende renovering af centralvarmeanlæg og CTS-anlægget på Munkekærskolen.
- Gennemgribende renovering af ventilationsanlæg på Uglegårdsskolen.
- Solrød Kommune arbejder i øjeblikket med at skabe et beslutningsgrundlag for opførelse af et biogasanlæg.