

Indberetning af Solrød Kommunes CO₂ udledning

Statusrapport for forbrugsåret 2009

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	484 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 2009

	El	Varme
Skoler	531 ton	498 ton
SFOer	71 ton	58 ton
Børnehaver, vuggestuer	174 ton	64 ton
Idrætshaller, svømmehal	433 ton	159 ton
Andet	292 ton	121 ton
<i>CO₂ udledning i alt for el og varme</i>	<i>1501 ton</i>	<i>900 ton</i>

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
<i>CO₂ udledning i alt for benzin og diesel</i>	<i>3 ton</i>	<i>131 ton</i>

	2008	2009
El	1538 ton	1501 ton
Varme	880 ton	900 ton
Benzin	3 ton	3 ton
Diesel	134 ton	131 ton
CO₂ udledning i alt	2555 ton	2535 ton

Til trods for et koldt efterår og dermed et øget varmeforbrug samt en stigning fra 452 g CO₂ pr. kWh til 484 g CO₂ pr. kWh er det lykkedes Solrød Kommune at nedbringe CO₂ udledningen med 20 ton svarende til ca. 1 %.



Solrød Kommune har i 2009 udført forskellige tiltag for at nedbringe energiforbruget i Solrød Kommune.

- I forbindelse med renovering af lærerværelse, kontorlokaler og depotrum på Havdrup Skole er den eksisterende loftbelysning blevet udskiftet med LED belysning.
- Udskiftning af energikrævende elmotor i ventilationsanlæg samt udskiftning af kammerventilator til centrifugalventilator i Havdrup Hallen.
- Udskiftning af gammel varmtvandsbeholder til varmtvandsbeholder med solvarme på Jersie SFO.
- I samarbejde med Elsparefonden er der afholdt en række energi rigtige driftskurser for Solrød Kommunes tekniske personale samt adfærdskurser for småbørns institutionerne.
- I takt med at belysningen skal skiftes, bliver der opsat LED belysning. Bland andet er der på borgmesterens kontor opsat LED belysning.
- I vinter halvåret har Teknisk Administration med udgangspunkt i EMO rapporterne foretaget termografering af de kommunale bygninger. De mest rentable energibesparelser er indarbejdet i den daglige vedligeholdelse og udført i 2009.
- Solrød Idrætscenters varme- og CTS-anlæg er blevet energioptimeret ved en større renovering.
- Virtualisering af serverne er så fremskreden, at det har været muligt at lukke ned for det første køleanlæg. Virtualisering af serverne forventes helt færdig i 2010.
- I december blev der monteret 106 m² solceller til el produktion på Havdrup Hallen og plejecentret Christians Have. Solcellerne vil hver især kunne producere op til 12.000 kWh om året.

Handlingsplan for Solrød Kommune for at nedbringe CO₂ udledningen i 2010 – og frem:

- 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.
- 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 Munke-kærskolen.
- Gennemgribende renovering af ventilationsanlæg på Uglegårdsskolen.
- Solrød Kommune arbejder i øjeblikket med at skabe et beslutningsgrundlag for opførelse af et biogasanlæg. Biogasanlægget forventes at være færdigt og i drift i 2011.