

## Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



### Nærvarmeanlegg ved Bibelskolen Fossnes, Stokke

Bibelskolen på Fossnes har modernisert sin varmforsyning, og installert et biobrenselanlegg. Bibelskolen hadde tidligere en varmforsyning med panelovner i relativt milde vintre. I kalde vintre ble det kjøpt energi fra varmepumper ved Fossnes senter, som ble produsert med el og olje i kombinasjon med varmepumper.

Fakta om anlegget	
<b>Type anlegg</b>	Biobrensel
<b>Brensel</b>	Flis
<b>Lokalisering</b>	Fossnesveien 13B, 3160 Stokke
<b>Anlegget ble satt i drift</b>	November 2009
<b>Eier av anlegget</b>	Bibelskolen Fossnes
<b>Drifter av anlegget</b>	Bibelskolen Fossnes
<b>Kontaktperson med telefonnummer</b>	Martin Fjære      tlf 97 98 94 27
<b>Installert effekt for biokjelen</b>	150 kW
<b>Spisslast / reservelast</b>	El-kjele
<b>Varmeproduksjon - biokjel</b>	335.000 kWh / år
<b>Nærvarmenett</b>	100 meter grøftelengde
<b>Bruk av varmeproduksjonen</b>	Internatbygg og skolebygg med administrasjon
<b>Produsent / leverandør av anlegget</b>	Arimax 3120 med Swebo brenner / Innkjøpsringen AS
<b>Leverandør av brensel</b>	Nor Biobrensel AS
<b>Energibærer(e) som erstattes*</b>	50 % E / 37,5 % naturgass / 12,5 % olje
<b>Reduserte klimagassutslipp**</b>	36 tonn CO <sub>2</sub> / år. Tilsvarende utslippet fra 15 biler/ år

\*) Varmeproduksjonen, som nå gjøres av bioenergi, ble tidligere produsert andelsmessig av 50% elektrisitet, 37,5% gass og 12,5% olje.

\*\*) Utslippstall som legges til grunn: 0,273 kg CO<sub>2</sub>/kWh produsert fra olje, 0,202 kg CO<sub>2</sub>/kWh produsert fra gass, 0,108 kg CO<sub>2</sub>/kWh produsert fra elektrisitet, 0,178 kg CO<sub>2</sub>/km kjørt bensindreven personbil (kilde: KLIF). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI 2006).

Publisert 25.02.2010 av