

## Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



### Varmesentral for Brunla Ungdomskole, Larvik

Larvik kommunes første pelletsfyrte biovarmeanlegg ble etablert ved Ra skole i 2003. I 2010 er det 11 biovarmeanlegg ved kommunale bygg, alle basert på pellets. Anleggene eies og driftes av Larvik kommune. Disse leverer varme til to sykehjem, ni skoler med gymsaler, to idrettshaller, fire svømmebasseng og undervarme til to idrettsbaner. Anleggene har en samlet effekt er på 4,36 MW og en samlet energileveranse på 10,8 GWh.

| Fakta om anlegget                         |  |
|---|--|
| <b>Type anlegg</b>                        | Biobrensel   |
| <b>Brensel</b>                            | Pellets  |
| <b>Lokalisering</b>                       | Vardeveien 34, 3292 Stavern  |
| <b>Anlegget ble satt i drift</b>          | 2009   |
| <b>Eier og drifter av anlegget</b>        | Larvik kommunale eiendom KF  |
| <b>Kontaktperson med telefonnummer</b>    | John Robert Wisting 98 23 15 31  |
| <b>Installert effekt på biokjelen</b>     | 300 kW   |
| <b>Spisslast / reservelast</b>            | El / olje  |
| <b>Varmeproduksjon fra biokjelen</b>      | 648.000 kWh  |
| <b>Bruk av varmeproduksjonen</b>          | Oppvarming av skolebygning og svømmehall                                   |
| <b>Kjeletype / leverandør av anlegget</b> | Køb Pyrot 300kW / StX Grenland Industrier                                  |
| <b>Leverandør av brensel</b>              | Geilo Biobrensel AS  |
| <b>Energibærer som erstattes*</b>         | 70% El / 30% Olje  |
| <b>Redusert klimagassutslipp**</b>        | 111 tonn CO <sub>2</sub> / år. Dette tilsvarer utslippet fra 47 biler / år |

\*) Varmeforsyningen ble tidligere produsert andelsmessig av 70 % elektrisitet og 30 % 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.no). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI 2006).

Publisert 26.02.2010 av