

## Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



### Varmesentral for Hedrum 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>	Vikingveien 7 3274 Larvik
<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 tlf 98 23 15 31
<b>Installert effekt på biokjelen</b>	220 kW
<b>Spisslast / reservelast</b>	Olje / el
<b>Varmeproduksjon fra biokjelen</b>	612.000 kWh
<b>Bruk av varmeproduksjonen</b>	Oppvarming, tappevann, svømmebasseng
<b>Kjeletype / leverandør av anlegget</b>	Frøling Turbomat 220 / SGP Biovarme AS
<b>Leverandør av brensel</b>	Geilo Biobrensel AS
<b>Energibærer som erstattes*</b>	20 % fyringsolje / 80 % el
<b>Redusert klimagassutslipp**</b>	92 tonn CO <sub>2</sub> / år. Dette tilsvarer utslippet fra 39 biler / år

\*) Varmeforsyningen ble tidligere produsert andelsmessig av xx % elektrisitet og xx % 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