

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Varmesentral for Mellomhagen 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	
Type anlegg	Biobrensel
Brensel	Pellets
Lokalisering	Mellomhagen 31-33 3261 Larvik
Anlegget ble satt i drift	2008
Eier og drifter av anlegget	Larvik Eiendom KF
Kontaktperson med telefonnummer	John Robert Wisting 98 23 15 31
Installert effekt på biokjelen	220 kW
Spisslast / reservelast	Olje / el
Varmeproduksjon fra biokjelen	480.000 kWh
Bruk av varmeproduksjonen	Oppvarming av skolebygg / tappevann
Type brenner / leverandør av anlegget	Køb Pyrot 220 kW / STX Grenland industrier
Leverandør av brensel	Geilo Biobrensel AS
Energibærer som erstattes*	70% el / 30% olje
Redusert klimagassutslipp**	82 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 35 biler / år

*) Varmeforsyningen ble tidligere produsert andelsmessig av 70 % elektrisitet og 30 % olje.

***) Utslippstall som legges til grunn: 0,273 kg CO₂ / kWh produsert fra olje, 0,202 kg CO₂ / kWh produsert fra gass, 0,108 kg CO₂ / kWh produsert fra elektrisitet, 0,178 kg CO₂ / km kjørt bensindreven personbil (kilde: KLIF). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI 2006).