

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Kvelde nærvarmeanlegg

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	3282 Kvelde
Anlegget ble satt i drift	2008
Eier av anlegget	Larvik kommunale eiendom KF
Drifter av anlegget	Larvik kommunale eiendom KF
Kontaktperson med telefonnummer	John Robert Wisting tlf 98 23 15 31
Installert effekt for biokjelen	720 kW
Spisslast / reservelast	El
Varmeproduksjon - biokjel	1.252.000 kWh / år
Nærvarmenett	Ca 100 meter grøftelengde
Bruk av varmeproduksjonen	Gymsal og svømmebasseng, deler av Kvelde skole, undervarme til fotballbane
Kjeletype / leverandør av anlegget	Køb Pyrtec 720 kW / STX Grenland industrier
Leverandør av brensel	Geilo Biobrensel AS
Energibærer(e) som erstattes*	100 % el
Reduserte klimagassutslipp**	135 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 57 biler / år

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 100 % elektrisitet. Undervarme på idrettsanlegget er nyanlegg.

**) 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.no). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI 2006).