

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Østre Halsen skole 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	Østergata 29 3260 Larvik
Anlegget ble satt i drift	2009
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	150 kW
Spisslast / reservelast	El / olje
Varmeproduksjon - biokjel	380.000 kWh / år
Nærvarmenett	Ca 200 meter grøftelengde derav ca 170 m gammel rørgate
Bruk av varmeproduksjonen	Skole, idrettshall og skolefritidsordning
Kjeletype / leverandør av anlegget	Køb Pyrot 150 kW / STX
Leverandør av brensel	Geilo Biobrensel AS
Energibærer(e) som erstattes*	15% fyringsolje, 85% el
Reduserte klimagassutslipp**	53 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 22 biler / år

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 85 % elektrisitet og 15 % 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.no). Virkningsgrad: 0,85 oljekjel, 0,95 gasskjel. Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI 2006).

Publisert 25.02.2010 av