

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Tjøllingvollen 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 | Tjøllingvollen, 3280 Tjodalving |
| 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 | 220 kW |
| Spisslast / reservelast | Olje / el |
| Varmeproduksjon - biokjel | 587.000 kWh / år |
| Nærvarmenett | 80 meter grøftelengde |
| Bruk av varmeproduksjonen | Tjølling sykehjem, kommunens gamle administrasjonsbygg |
| Kjeletype / leverandør av anlegget | Frøling Turbomat 220 / SGP Biovarme AS |
| Leverandør av brensel | Geilo Biobrensel AS |
| Energibærer(e) som erstattes* | 10 % fyringsolje, 90 % el |
| Reduserte klimagassutslipp** | 76 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 32 biler / år |

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 90 % elektrisitet og 10 % 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).