

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Månejordet 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 | Månejordet |
| Anlegget ble satt i drift | 2010 |
| 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 | 1250 kW |
| Spisslast / reservelast | Gass / el / olje |
| Varmeproduksjon - biokjel | 4.297.000 kWh/ år |
| Nærvarmenett | Ca 300 meter grøftelengde |
| Bruk av varmeproduksjonen | Furuheim sykehjem og undervarme for Månejordet kunstgressbane |
| Kjeletype / leverandør av anlegget | Køb Pyrtec 1250 kW / Stx Grenland Industrier |
| Leverandør av brensel | Geilo Biobrensel AS |
| Energibærer(e) som erstattes* | 100% naturgass for fotballbane, 10% fyringsolje / 90% el for sykehjem |
| Reduserte klimagassutslipp** | 735 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 311 biler / år |

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 45 % elektrisitet, 50 % gass og 5 % 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).