

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Kirkebakken nærvarmeanlegg - Horten

Kirkebakken nærvarmeanlegg er Vestfolds første biovarmeanlegg basert på pellets, bygd i 2002. Løsningen oppsto som en del av Horten kommunes arbeid med sin klima- og energiplan, hvor Borre ungdomsskole skulle renoveres. Da Studentsamskipnaden i Vestfold overtok det gamle herredshuset, ble de med på prosjektet.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Biobrenselanlegg
Brensel	Pellets
Lokalisering	Gannestadveien 2, 3184 Borre
Anlegget ble satt i drift	2002
Eier av anlegget	Studentsamskipnaden og Horten kommune
Drifter av anlegget	Horten Kommune
Kontaktperson med telefonnummer	Hans Erik Stormoen (Samskipnaden) tlf 33031374 Bjørn Langjordet (Horten kommune) tlf 91617000
Installert effekt for biokjelen	750 kW
Spisslast / reservelast	500 kW olje
Varmeproduksjon - biokjel	2 500.000 kWh/ år (2,5 GWh)
Nærvarmenett	1500 meter grøftelengde
Bruk av varmeproduksjonen	Kontor- og boligoppvarming, idrettshall, skole, sykehjem og barnehage
Kjeletype / leverandør av anlegget	Reka / Rørmakeriet AS
Leverandør av brensel	Pemco Trepellets
Energibærer(e) som erstattes*	50 olje / 50 % el
Reduserte klimagassutslipp**	536 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 227 biler / år

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 50 % elektrisitet og 50 % 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).

Publisert 22.02..2010 av

Vestfold Energiforum
Postboks 2076, 3103 Tønsberg

<http://vestfold-energiforum.no>