

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Gårdsvarmeanlegg på Flår gård – Re kommune

På Flår gård er det valgt et komplett sentralfyrt biobrenselanlegg. Tidligere ble hovedbygningen på gården varmet opp med vedfyrt sentralfyring. 1400 km² grisehus ble varmet opp elektrisk. Ønske om en noe mer lettvinnt oppvarming i hovedhuset startet prosessen. Flisfyring ble valgt foran både olje og strøm på grunn av forventet lønnsomhet på sikt. Energikostnaden ut av fyrhuset er anslått til 50 øre / kWh eks mva. Gården har god tilgang på trevirke som brukes til produksjon av flis.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Biobrensel
Brensel	Flis
Lokalisering	Flår, 3178 Våle
Anlegget ble satt i drift	Høsten 2003
Eier og drifter av anlegget	Ingerd Saasen og Fredrik André Backe
Kontaktperson og telefonnummer	Fredrik André Backe tlf 911 91 829
Installert effekt på biokjelen	80 kW
Reservelast	Elektrisitet
Varmeproduksjon fra biokjelen	Ca 140.000 kWh/år
Bruk av varmeproduksjonen	Oppvarming av 400 kvm i hovedbygningen, 1.400 kvm grisehus, 70 kvm bryggerhus og verksted
Kjeletype / leverandør av anlegget	Veto 80 kW. Hallenstvedt Import - Salg AS
Leverandør av brensel	Virke fra egen skog. Leier inn firma for flising
Energibærer som erstattes*	Elektrisitet
Redusert klimagassutslipp**	14 tonn / år. Tilsvarende utslippet fra 6 biler / år

*) Vedfyring dekte tidligere ca 10.000 kWh / år. Det anslås at biokjelen erstatter 130.000 kWh elektrisitet pr år.

**) Utslippstall som legges til grunn: 0,108 kg CO₂ / kWh produsert fra elektrisitet, 0,178 kg CO₂ / km kjørt bensindreven personbil (kilde: Klif.no). Kjørelengde pr bil pr år: 13.300 km (Kilde: TØI, 2006).
Virkningsgrad biokjele: 0,8. (Energiinnhold i samlet flismengde som forbrukes årlig er 175.000 kWh.)