

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Foto: Ole Vetrhus

Melsom nærvarmeanlegg

Melsom videregående skole har satset på hest - med hest- og hovslagerutdanning samt toppidrett hest. Med 92 hester på stallen produseres årlig ca. 2.700 m³ hestemøkk og strø. Fra å være et problemavfall på egen innmark, settes dette nå inn i en verdikjede hvor energien brukes til oppvarming. Dette er en oppfølging av Fylkestingets vedtak om å gå over fra fossil energi til ny fornybar energi i fylkeskommunale bygg.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Biobrensel
Brensel	Hestegjødsel (85%), flis (15%)
Lokalisering	Melsomvik
Anlegget ble satt i drift	Høsten 2010
Eier av anlegget	Vestfold fylkeskommune
Drifter av anlegget	Melsom videregående skole
Kontaktperson med telefonnummer	Ole Vetrhus 97 09 54 93
Installert effekt for biokjelen	400 kW
Spisslast / reservelast	Elektrisitet og olje
Varmeproduksjon - biokjel	800.000 kWh / år
Nærvarmenett	300 meter grøftelengde
Bruk av varmeproduksjonen	8 bygg med i alt 8500 m ² ; undervisning, administrasjon, driftsbygninger
Kjeletype / leverandør av anlegget	Arimax 400 kjele med Swebo Biotherm brenner / Innkjøpsringen AS
Leverandør av brensel	Egen produksjon, eventuelt supplert med innkjøpt flis
Energibærer(e) som erstattes*	65 % elektrisitet og 35 % olje
Reduserte klimagassutslipp**	146 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 62 biler / år

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 65 % elektrisitet og 35 % 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 20.05.2010 av