

Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



Hof fengsel nærvarmeanlegg

Hof fengsel etablerte allerede i 1994 en biovarmesentral som ble fyrt med avkapp fra fengselets produksjon av trepaller. Produksjon av paller er arbeidsoppgaver for de innsatte, og avkappet brukes til oppvarming. En stor vedovn benyttes spesielt i sommerhalvåret. Fra nyttår 2010 er anlegget ført over til Statsbygg SF, som også drifter anlegget.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Biobrensel
Brensel	Ved og flis fra avkapp etter produksjon av trepaller
Lokalisering	Vikeveien 8, 3090 Hof
Anlegget ble satt i drift	1994 / ombygd i 2009
Eier av anlegget	Statsbygg SF
Drifter av anlegget	Statsbygg SF
Kontaktperson med telefonnummer	Freddy Dorg, Statsbygg tlf 33 09 54 84
Installert effekt for biokjelen	180 kW + 300 kW (vedfyrkjele og flisfyrkjele)
Spisslast / reservelast	Olje
Varmeproduksjon - biokjel	2.200.000 kWh/ år (2,2 GWh)
Nærvarmenett	500 meter grøftelengde
Bruk av varmeproduksjonen	Tappevann og oppvarming av 6000 m ² i til sammen 10 bygninger; boligbrakker, administrasjonsbygg, vaskeri, produksjonshaller
Kjeletype / leverandør av anlegget	Lopper Drummer 180 / SGP Biovarme AS Veto stokerpanna 300 / Hallenstvedt Import-Eksport AS
Leverandør av brensel	Eget virke
Energibærer(e) som erstattes*	100 % elektrisitet som alternativ til valgt løsning
Reduserte klimagassutslipp**	238 tonn CO ₂ / år. Dette tilsvarer utslippet fra 100 biler

*) Varmeproduksjonen ble tidligere basert på 100 % vedfyring. Elektrisitet ville vært alternativ, og legges derfor til grunn i beregningen.

**) 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 24.02.2010 av