

## Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



### Gjennestad biovarmeanlegg

Gjennestad videregående skole/Gjennestad gartnerskole – ønsker å gå foran i utviklingen om å bruke nye, fornybare energiressurser. Varmeforsyningen til mange av skolens bygg skjer nå fra en sentralt plassert biovarmesentral. Sentralen benytter ny gassifiseringsteknologi for å utnytte brenselressursene optimalt og minimere utslipp.

I tillegg har skolen tidligere etablert et solfangeranlegg som gir energibidrag til tappevannet på internatet. Disse energianleggene brukes praktisk for å gi energiforsyning og klimaspørsmål en sentral plass i skolens byggfagutdanning.

Fakta om anlegget	
<b>Type anlegg</b>	Biobrensel
<b>Brensel</b>	Skogsflis, returflis
<b>Lokalisering</b>	Gjennestadtunet 10, 3160 Stokke
<b>Anlegget ble satt i drift</b>	Mars 2010
<b>Eier av anlegget</b>	Gjennestad videregående skole/Gjennestad gartnerskole
<b>Drifter av anlegget</b>	Gjennestad videregående skole/Gjennestad gartnerskole
<b>Kontaktperson med telefonnummer</b>	Geir Fossnes                      tlf 33 36 36 22
<b>Installert effekt for biokjelen</b>	1500 kW
<b>Spisslast / reservelast</b>	Butan/propangass
<b>Varmeproduksjon - biokjel</b>	4.000.000 kWh/ år (4 GWh / år)
<b>Nærvarmenett</b>	970 m kulvert
<b>Bruk av varmeproduksjonen</b>	Skole- og internatbygg, administrasjonsbygg, veksthuspark, hagesenter
<b>Kjeletype / leverandør av anlegget</b>	Agder Biocom
<b>Leverandør av brensel</b>	Flere leverandører fra åpning av anlegget
<b>Energibærer(e) som erstattes*</b>	90% av butan/ propangassen konverteres til biobrensel
<b>Reduserte klimagassutslipp**</b>	765 tonn CO <sub>2</sub> / år. Dette tilsvarer utslippet fra 323 biler / år

\*\*) Utslippstall som legges til grunn: 0,273 kg CO<sub>2</sub>/ kWh produsert fra olje, 0,202 kg CO<sub>2</sub>/ kWh produsert fra gass, 0,108 kg CO<sub>2</sub>/ kWh produsert fra elektrisitet, 0,178 kg CO<sub>2</sub>/ 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 20.02.2010 av