

## Gode energihistorier og klimahistorier fra Vestfold



### Biovarmeanlegget ved Ringshaug skoler i Tønsberg

Tønsberg kommune kjøper energi til Ringshaug ungdomsskole med svømmehall og Ringshaug skole fra et flisbasert nærvarmeanlegg. Etter en anbudskonkurranse er det inngått avtale om energileveranse med Norsk Bioenergi AS for en 20-års periode.

Nærvarmesentralen er bygd i området ved Ringshaug ungdomsskole og Ringshaug skole, og skal gjennom et nedgravd rørnett forsyne skolene og svømmehallen med 80 graders vann.

Dette er en konkret oppfølging av kommunens vedtatte klima- og energiplan. Kommunen har allerede etablert biovarme-forsyning til kommunale bygg på Sem.

Fakta om anlegget	
Type anlegg	Biobrensel
Brensel	Skogsflis
Lokalisering	Rønningveien 13 og 18, 3153 Tolvsrød
Anlegget ble satt i drift	Mai 2014
Eier av anlegget	Norsk Bioenergi AS
Drifter av anlegget	Haavar Hunskar og Svend Murstad
Kontaktperson med telefonnummer	Jan Topstad 91 70 92 39
Installert effekt for biokjelen	400 kW
Spisslast / reservelast	Oljekjele og elkjele
Varmeproduksjon - biokjel	1,025 mill kWh =1 GWh
Nærvarmenett	Ca 180 grøftemeter
Bruk av varmeproduksjonen	1 barneskole og 1 ungdomsskole med svømmehall
Kjeletype / leverandør av anlegget	Schmid UTSR / Tangen Automasjon AS
Leverandør av brensel	Hans Edvard Moe Østby
Energibærer(e) som erstattes	el 300 kW, olje 400 kW
Reduserte klimagassutslipp*	321 tonn CO <sub>2</sub> / år.

\* Utslippstall som legges til grunn: 0,273 kg CO<sub>2</sub>/kWh produsert fra olje, 0,233 kg CO<sub>2</sub>/kWh produsert fra gass, 0,0 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 30 07 2014 av Jon Østgård