

Studieresa

Landsbygdens Levererar Fossilfritt

25 oktober 2018

Under studieresan passerar vi förbi tankstation och uppgraderingsanläggning för Biogas Brålanda samt besöker en av de fyra anläggningar som producerar biogasen. Vi besöker en gård som nyligen satt upp solpaneler samt en närvärmeanläggning i Brålanda.

Robert Svensson och Anna Sanengen , Näs Stenlyckan Mellerud

Gården brukar 42 ha åker och 72 ha skog. Det finns 300 slaktsvinsplatser och lika många värphöns.

Solpanelerna monterades i mitten av juni. 106 kvm beräknas producera 17000 kWh per år, cirka halva gårdens elförbrukning. Kostnaden, efter bidrag 30%, 170 000. 10 kr per kWh. En affär med Vattenfall, som även köper ev överskott. Många soltimmar och låg förbrukning i juli månad resulterade i ett överskott på 1400 kr!!

Familjen Hilmer, Bäckens gård, Mellerud, Grinstads Gårdsgas och Biogas Brålanda

Gården brukar ca 750 hektar åker. Här sker en uppfödning av 12 000 smågrisar/år och gården producerar årligen ca 12 000 slaktsvin.

Från Bäckens gård levereras ca 7 700 m³ gödsel till den biogasanläggning man är delägare i, Grinstads Gårdsgas, och som ligger 2,5 km bort. Gården är delägare i ett vindkraftverk. En fastbränslepanna ersätter ca 45 kubik olja med eldning av cirka 75% halm och 25% ved.

Biogasanläggningen, **Grinstads Gårdsgas**, ägs och drivs av 6 st lantbrukare, 5 st med svinproduktion och en mjölkproducent. Biogasanläggningen rötar gödsel från de egna gårdarna och slakterirester, alla substrat transporteras in till anläggningen. Biogasanläggningen togs i drift oktober 2012 och leveranser till det lokala gasnätet kördes igång under januari 2013.

Årsproduktionen av biogas är beräknad till ca 600 000 Nm³/år vilket motsvarar ca 3,7 GWh. Biogasen levereras ut på ett lokalt gasnät och nyttjas till att värma ett slakteri eller att uppgraderas till fordonsgas. Totalt är det 4 st gasproducenter som levererar gas till det lokala gasnätet inom ramen för Biogas Brålanda.



Nils-Erik Johansson, Borgans biovärme AB, Närvärmecentral i Brålanda

Företaget säljer fjärrvärme på cirka 2000 MWh/år. Leveransplatsen ligger vid pannrummet. Varmvattnet levereras till en förskola, musikskola, flerfamiljshus, vårdhemmet samt Rastas restaurang och bensinmack. Kommunen äger kulvertarna.

Det finns två pannor för eldning av biomassan, en på 600 Kw och en på 200 kw samt en oljepanna på 600 Kw för topp- och reservproduktion.

Det finns tre lagerplatser à 30 m³ för biobränslet. 2 stycken finns inuti bränsleförrådet tillsammans med en 2 m³ oljetank. Den energi som hittills har levererats har varit 2-3% olja och resten 96-97% biobränsle huvudsakligen träpellets. Tidigare har även spannmål, mestadels lagerskadad, samt pellets av skalade kaffeböner, en avfallsprodukt från ett kaffebrggeri.

Ägaren hanterar anläggningen själv och spenderar ca 300 timmar om året i anläggningen. De har ständig jour, larmet har fungerat mycket bra. På vintern sotas skorstenen ungefär en gång i veckan dag för att bibehålla pannans fulla effekt. Askan recirkuleras till jordbruket.

Investeringskostnaden 2008 var på ca 4 miljoner. Stöd gavs från naturvårdverket och från länsstyrelsen med ca 1,1 milj kr.

