

# Rapport från Bioenergikvällen

**Torsdagen den 12 januari 2006 i Normlösa Skola.**

**Här följer en sammanfattning av mötet.  
Nedan finns även vårt presentationsmaterial från mötet.**



*Samling i Normlösa skolans fina matsal*



*Christer Hederberg*



*Ulrik Söderhielm*

Deltagare:

- ❖ 11 boende i Normlösa-Skeppsås-Vallerstad
- ❖ Håkan Simonsson, Rektor Normlösa skola
- ❖ Bioenergigruppen; Christer Hederberg, Ulrik Söderhielm, Hilding Björkholm, Elsi-Marie Leideborg och Peter Jacobsson.

Christer hälsade alla välkomna och gav en kort bakgrund till kvällens möte. Han överlämnade därefter ordet till Peter.

Peter presenterade medlemmarna i Bioenergigruppen och beskrev sedan förutsättningarna för projektet. Viktigt är att notera att vi har arbeta med en förstudie med fokus på: *bioenergi, närproducerat och arbetstillfällen*. Gruppen står nu inför en slutrapport som ska överlämnas till Bygdelaget och vill därför informera alla boende i området. Projektet avslutas den 31 januari.

Efter att först identifierat de kommande värmebehoven i byn, framkom att behov finns hos *skolan – kyrkan – egna hem och mindre fastigheter samt nya Villa Nordic området*.

Skolan har idag en gammal oljepanna, som är dyr i drift och kyrkan använder direktel, också dyr i drift. Kommunen har för avsikt att installera en pelletspanna i skolan.

Kommunen har erbjudit Kyrkan att få värme från pannan, förhandlingar pågår. Beträffande egnahemmen har vissa hushåll redan investerat i nyare värmeteknik och vissa kommer att behöva ersätta sina befintliga värmesystem med andra alternativ i framtiden. Christer informerade här om att Villa Nordic, som fortfarande är i projektstadiet, kan tänka sig att köpa värme från en gemensam panncentral om priset är det rätta. Man har dock i utgångsläget aviserat att varje husägare ska ordna sin egen värmelösning.

Mot bakgrund av detta har bioenergigruppen utarbetat två uppvärmningsalternativ i sin förstudie, dels en gemensam bioenergipanna för skola och kyrka inkl församlingshem dels en individuell bioenergilösning för egna hem, mindre fastigheter samt Villa Nordic.

Peter överlämnade sedan ordet till Ulrik, som presenterade detaljerna för de olika alternativen.

## **1. Gemensam bioenergipanna för skola och kyrka**

Gruppens förslag är: En värmecentral eldad med närproducerad halm som skapar arbetstillfällen i Normlösa med omnejd.

Ulrik berättade att vi studerat närmare de två bränslen som det finns god tillgång till i området nämligen havre och halm. Han visade ett diagram över den förväntade prisutvecklingen för alla olika bränslen, både de fossila och förnyelsebara bränslena. Ser man på bränslepriset är halm det billigaste alternativet över tiden. Halm är ett material som man har erfarenheter av inom eldningsområdet och senaste tiden har nya förbättrade anläggningar tagits fram. Ofta finns även väl fungerande system för skörd och hantering av halm hos lantbrukare idag.

Ulrik presenterade den halmanläggning som gruppen har arbetat fram, en *Lin-Ka panna* som tillverkas i Danmark. Gruppen har fått en offert från Danmark som avser en panna på 200 kW, för 1,4 Mkr inkl. byggnation men exkl. kulvert. Anläggningen innehåller även ett närlager för halm. Pannan har en kontinuerlig förbränning motsvarande hur en oljepanna fungerar.

Olika lokaliseringsförslag visades. Med anledning av vindriktningen och krav från miljökontoret är den mest troliga placeringen av anläggningen vid vägen mot Västerlösa.

Ulrik fortsatte med att beskriva logistiken och arbetet med driften av anläggningen. Bränsleåtgången beräknas till ca 100 ton halm per år vilket motsvarar 800 m<sup>3</sup>. Transport från huvudlagret till närlagret i pannhuset blir i gång per månad. Lämplig lagerbyggnad kan vara en gammal lada i närområdet.

Arbetsbehovet är främst koncentrerat till skördetid med insamling, pressning av halm samt transport och lagerhantering. Daglig tillsyn av panncentralen krävs och tidsåtgången är beroende på asktömning, kontroll av halmbanan och halmmängden etc. Total tidsåtgång, dvs. från skörd till den dagliga översynen av anläggningen, beräknas till ca 167 timmar per år.

För att säkerställa värme vid eventuella störningar eller underhåll av pannan krävs ett backupsystem. Det bästa alternativet här är då att ha kvar den gamla oljepannan i skolan.

Avslutningsvis presenterades resultatet av den intresseenkät som gruppen skickat ut i området angående en gemensam panncentral. Intresse för såväl ägande som drift finns både vad gäller hela anläggningen och för olika delar av den, konstaterar gruppen.

Halm skapar således arbetstillfällen av en resurs som idag inte används fullt ut. Det som nu blir över i skörden passar bra att använda som bränsle. Samtidigt skapas nya arbeten för skörd, transporter och skötsel av en gemensam panncentral.

Christer avslutade med att informera från ett möte med kommunledningen. Kommunen kan tänka sig att köpa värme från en extern gemensam panncentral om priset är rätt. Man kan då även tänka sig att skriva ett distributionsavtal. Han redovisade också kyrkans ställning i frågan. Kyrkan håller på att behandla frågan internt och är inte i dagsläget klara för beslut.

## **2. Individuella bioenergilösningar för egna hem och mindre fastigheter.**

Gruppen har studerat olika bioenergialternativ som finns på marknaden idag, för mindre hus och fastigheter. Även små konsumenter kan påverka sina värmekostnader.

Pellets är det bränsle som har kommit längst i utvecklingen och är väl beprövat. Pelletsväme verkar ha en säker framtid vad gäller utrustning och tillgång på pellets. Bioenergigruppen har kontaktat ett par leverantörer och har inlett förhandlingar om priser på utrustning samt pellets. Mer information om detta kommer att finnas på <http://www.bypassset.se> under "Bioenergi".

Ulrik underströk att genom gemensamma inköp av pellets kan man få ner priset rejält – *här finns pengar att tjäna!* Bygdelaget kommer om intresse finns försöka samordna inköp av pellets.

Ulrik tipsade även om det nya konverteringsbidrag som regeringen har anslagit för byte av olje- och elvärme till förnyelsebara alternativa bränslen. Detta gör att det är extra intressant att nu se över sin värme!

För mer information om det nya konverteringsbidraget, klicka på länkarna nedan:  
Regeringens Faktablad: <http://www.regeringen.se/content/1/c6/05/55/67/56114975.pdf>  
Boverkets hemsida: <http://www.boverket.se/index.htm>

Avslutningsvis påvisade Ulrik de fördelar som dessa två alternativ kommer att ge Bygderna och miljön. Viktigast nu är att Bygdelaget går vidare med dessa förslag som framlagts och bildar en arbetsgrupp.

Bygdelagets arbetsgrupp måste nu:

- Övertyga kommun och kyrka om en gemensam halmanläggning
- Ta fram former för ägande och drift av anläggningen
- Tillstånd t.ex. konsekvenser för skyddszonen
- Söka entreprenör/er till anläggningen
- Gemensamma inköp av pellets och pelletsutrustning

*Bioenergigruppen tackar för sig och önskar lycka till med Bioenergisatsningar som kan värma hela bygden!*

Diskussioner och frågestund med kaffe och dopp avslutade Bioenergikvällen.

### **Se vårt informationsmaterialet från Bioenergikvällen!**

Materialet består av 22 overheadbilder och du växlar till nästa bild genom att trycka på pilarna under respektive bild!

Klicka på länken: <http://www.bypassset.se/moxie/bm~doc/OH060112.pdf>