

# Pelletseldning i Bullarhöjdens bostadsförening



Bengt Erik Holmsten framför den till ackumulator ombyggda oljetanken



Pannrummet från ovan, längst bort står pelletspannan. Utanför till höger finns bränslesilon.



Pelletspanna med styrskåp samt infällt inmatningskruven.

Text och bild  
Lenanrt Ljungblom

*Stockholm är ju en av Sveriges största pelletseldare med anläggningen i Hässelby, men när det gäller mindre anläggningar har det länge varit trögt. Men det finns många mindre och medelstora anläggningar i huvudstaden och dess kranskommuner som borde elda biobränsle. Vi har besökt en bostadsförening i Nacka som eldar pellets sedan tre år tillbaka.*

Bullarhöjdens bostadsförening bildades hösten 1991 genom en utbrytning ur allmännyttan.

Trettioen lägenheter är anslutna till värmecentralen. Det motsvarar drygt tvåusen kvadratmeter, berättar Bengt Erik Holmsten, "pysselgubbe" och styrelseledamot i föreningen.

Det är tre radhuslängor och sju punkthus vilka har vardera två lägenheter som är anslutna. Området byggdes i slutet av fyrtio-talet med hjälp av de så kallade barnrikeläna.

När vi tog över husen 1991 baserades värmeförsörjningen på en mycket ineffektiv 400 kW panna, från början en koksanna.

I mars 1997 kunde vi starta vår nya anläggning efter att ha diskuterat och utvärderat i nästan två års tid.

Pelletspannan som är av fabrikkat Ökotherm ersätter den gamla koksannan. Pelletsannan kan automatiskt regleras ned till 30 procent med O<sub>2</sub> styrning. Blir effektbehovet lägre eldar pannan automatiskt ner, tömmer bränsleinnehållet i stoken

och släcker.

När behov åter kallar, så tänds pannan automatiskt med varmluft. (Pannans funktion beskrevs i Bioenergi nr 1-00 sid 17.

## Olja kompletterar

Vi har oljepannor kvar som komplement för de kallaste dagarna och för sommarvärmen. Pelletsannans märkeffekt är 88 kW och den är dimensionerad för 50 procent av maxlasten, vilket innebär att den går större delen av året.

När Bioenergi var på besök, var det 2 grader kallt och effektuttaget låg då på drygt 70 kW. Som lägst har pannan reglerats ned till 30 kW med någorlunda gott resultat.

Vi har också byggt om oljetanken till en vattenackumulator på 10 kubikmeter berättar Bengt Erik Holmsten.

En mindre ny oljetank installerades istället.

Hela systemet styrs av en Mica-trone 300 regulator. Den talar om när pelletsannan klarar uppgiften och när oljepannan behöver hjälpa till. Därtill är anläggningen förberedd för solfångare.

## Stor silo ger fördelar

Utanför huset står en sädesilo med skruvmataren rakt in till pannan. Runt silon växer vildvin i spalje under sommaren.

Silon är stor, den klarar att ta emot en full dragbil, mao 24 kubikmeter.

Pelletsen kommer från SBE Brikettenergi, via återförsäljaren i Västerås.

Vi har också haft leveranser från Mellanskog och House berättar Bengt Erik Holmsten.

Nu samordnar vi beställningarna med HSB föreningen Understenshöjden i Björkhagen och Ekbo i Sköndal.

Stockholm energi har också pelletseldning i närheten i en anläggning som försörjer Orminge Centrum med 1300 lägenheter. Dessutom har man nyligen övertaget panncentralen i sjukhuset som ligger intill och planerar biovärmé där.

## Utan släp

Dragbilen kommer ensam utan

släp eftersom ekipaget annars blir för stort för att köra fram på den lilla grusvägen som går till husen och värmecentralen.

Slangen kopplas på det är bara cirka 5 meter mellan bil och silo. Det tar en timme att tömma bilen.

Vi var lite oroliga för bullret men det har inte gett några särskilda störningar.

De måste komma och lossa på dagtid, mellan 7 och 18, inga leveranser på nätter eller helger. Det är inte så ofta som vi får leveranser, vintertid blir det som mest en gång per månad.

## Ekonomi avgjorde

Skälet till att vi valde pellets var förstås ekonomin, men viktigt var naturligtvis också miljön, säger Bengt Erik Holmsten.

Driftmässigt har anläggningen fungerat bra. Det är klart att vi successivt har fått lov att åtgärda vissa saker men det är naturligt. Framförallt var det styrsystemet och skiktningen i den "hembygga" ackumulatortorn som inte fungerade riktigt från början.

## Arbetsgrupp

Vi har en arbetsgrupp inom föreningen som sköter det tekniska, vi är fyra stycken som delar på arbetet.

Vi sotar pannan på schema varje söndag och askar då också ur den manuellt. Att vi gör det så pass tätt är dels för att vi är intresserade och dels att vi på det sättet också säkerställer högsta möjliga verkningsgrad.

Vi kör helst på 6 eller 8 mm pellets för vi har märkt att inmatningskruven sliter sönder 12:orna lite väl mycket.

## Konstigt

Det är konstigt att det ännu inte har varit en hårdare satsning på pellets i mindre anläggningar i Stockholm tycker Bengt Erik Holmsten.

Även om man inte har vårt miljöintresse så borde det ekonomiska argumentet räcka. Jag tror det lossnar i år och de företag som nu väljer att etablera sig i Stockholm har nog chansen att tjäna lite pengar, avslutar Bengt Erik Holmsten.

# TRÄPELLETS

Vi producerar pellets med rätt kvalitet

Vi säljer pellets i:

- Påsar om ca 16 kg
- Säckar om ca 700 kg
- Lösvikt

Mellansvenska Biobränsle AB  
Tel: 026-360 50 • Fax: 026-360 70

**NATURENERGI**

**IWABO BRÄNNARE**

Naturenergi tillverkar och säljer pellets-, spån-, och flisbrännare från 15 - 250 kW. Alla brännare har enkla funktionella principer. Genom vår patenterade eltändning startar och stoppar brännaren helt automatiskt och kan därför köras både sommar och vinter med minimalt underhåll och optimal ekonomi.

Ni som väljer en IWABO eldningsutrustning har skaffat er ett system där funktion och säkerhet ger er trygghet långt in i framtiden

Tel. 0278-63 64 30 Region syd. 0451-910 95  
www.naturenergi.se

Mer än 45 års erfarenhet på biobränslen