

# Svenska Skogsplantor minskar CO<sub>2</sub>-utsläpp med mer än 500 ton

Foto: Niclas Noord

En pelletssilo från Mafa som rymmer 50 kubikmeter lyfts på plats vid ett av Svenska Skogsplantors växthus.



**Under hösten 2018 installerade Svenska Skogsplantor, som är en del av Sveaskog, tolv pelletseldade värmepannor i Vibytorp och Trekanten. Nu värms växande skogsplantor med hjälp av nära koldioxidneutral bioenergi från pellets vilket minimerar koldioxidutsläppen från anläggningarna till nästan noll.**

**BYTET AV VÄRMEPANNORNA** i Vibytorp och Trekanten är ett led i arbetet att minska koldioxidutsläppen inom Sveaskog. Målet är att minska utsläppen med 30 procent mellan 2015 och 2020. Eftersom uppvärmningen står för merparten av Svenska Skogsplantor koldioxidutsläpp är bytet av pannor ett viktigt steg på vägen.

– Många frågar varför vi inte valde flis istället för pellets. Man kan förstås bygga en flisanläggning men det blir mycket dyrare. Pellets passar också väldigt bra eftersom vi behöver snabb uppvärmning, säger Örjan Bilock, biträdande platschef på Vibytorps plantskola.

## Många fördelar med pellets

– Att elda med pellets blir också billigare än att elda med olja. Själva investeringen ligger på drygt fem miljoner kronor per plantskola minus ett bidrag från Naturvårdsverket på 45 procent, säger Niclas Noord, teknisk chef på Svenska Skogsplantor och ansvarig för installationerna.

## Större bränslelager

Till det yttre innebär värmepannorna inte någon större skillnad mot tidigare. Det gör däremot de större silorna för pellets. Men att silorna är lite mer skrymmande uppvägs flera gånger om av fördelarna.

– Förutom klimatfördelarna blir arbetsmiljön renare och trevligare när vi slipper hantera olja. Och om något skulle råka gå sönder behöver vi inte sanera olja utan bara sopa ihop lite träspån, säger Niclas Noord.

## Mindre manuellt arbete

Både Niclas Noord och Örjan Bilock uppger att såväl medarbetare som kunder är



Niclas Noord, teknisk chef på Svenska Skogsplantor och Örjan Bilock, bitr. platschef på Vibytorps plantskola.

mycket nöjda med att Svenska Skogsplantor nu har bytt till pelletseldade pannor.

– Alla kunder är medvetna om bytet och tycker att det är jättebra. Våra medarbetare håller som bäst på att lära sig de nya pannorna och tycker att det är spännande. Arbets-sätten kanske inte skiljer sig så jättemycket åt, men eftersom de nya pannorna är datorstyrda kommer de inte att kräva lika mycket manuellt arbete, säger Niclas Noord.

## 4,2 MW total effekt

Det finns tre växthus i Vibytorp och tre i Trekanten. Varje växthus är på 2 000 kvadratmeter och utrustat med två pannor, en i varje ände där varje panna har en effekt på 350 kW.

– Det är en stor affär för oss med tolv pannor på totalt 4,2 MW effekt. Ordern omfattar nio miljoner kronor, det är nästan halva vår omsättning. Den här leveransen är en fjäder i hatten för oss, säger Fredrik Zetterlund, vd på Veosol som har levererat, monterat och startat pelletsvärmelösningen till Svenska Skogsplantor. »



# Från värme till kraftvärme

Komplettera din hetvattenpanna med **grön elproduktion**

"Idag är vi stolta producenter av lokalt genererad el"

"En robust teknik och smidig installation"

"Vi kan varmt rekommendera Againty som leverantör och samarbetspartner"

#### Enkel installation

1. Två rör dras från pannkretsen.
2. Två rör dras från fjärrvärmens retur.
3. Elkablen kopplas in till elcentral.
4. Ni har ett kraftvärmeverk!

#### Underhåll och service

- Robust system med få rörliga delar.
- Service sker 1 dag/år.
- Komplet serviceavtal erbjuds.
- >97 % tillgänglighet.

Againty har sedan 2013 utvecklat och installerat **ORC-turbiner** för värmeverk. Har ni en panna för hetvatten eller ånga över 2 MW? Då är möjligheterna goda att producera egen grön el. Vi hjälper er genom hela processen – från prestandaberäkning, rördimensionering och konstruktion till installation och service. Kontakta oss för en kostnadsfri potentialberäkning.

**Againty AB**  
Laxholmstorget 3  
602 21 Norrköping  
info@againty.com  
0705-29 32 23

**againty**

www.againty.se

## HSPB PELLETSBRÄNNARE MELLAN 50-1500 KW

Vår serie industribrännare erbjuder en prisvärd lösning för olika typer av pannor. Vi levererar pelletsbrännare till både nya och befintliga industri- och fastighetspannor.

HSPB är en helautomatisk, prisvärd och lättskött pelletsbrännare. Pelletsbrännaren är i alla olika effektmodeller kompakt med små mått, både utanpå och inne i pannan. Detta gör att den kan installeras på många olika typer av pannor. HSPB har levererats till ångpannor, industripannor och varmluftspannor. Brännarna kan styras och övervakas via molntjänst.

Vill du veta hur vår pelletsbrännare fungerar ihop med din panna så konsultera oss.  
Telefon **0515-171 10** eller **info@baxi.se**



HSPB  
50 kW



HSPB  
1 000 kW

**FÖR MER INFORMATION OCH OFFERT:**  
telefon **0515-171 10** eller **info@baxi.se**

**HS PERIFAL® BAXI**

HS Perifal AB, Storgatan 50, 521 43 Falköping  
Tel: 0515-171 10 Fax: 0515-155 13 - www.baxi.se - info@baxi.se

Forts. från s. 33



Mattias Ljustermark, servicechef på Veosol, och Peter Melin, resultatområdeschef på Svenska Skogsplantor, vid en container med en varmluftspanna som drivs med pellets.

Energikonvertering



Foton: Niclas Noord

### Nyckelfärdiga containrar

Anläggningarna består av nyckelfärdiga containrar med varmluftspannor som är placerade utanför växthusen med en MA-FA-silo för pellets vid varje container.

– Vi fick ordern i april 2018 och i december startade anläggningarna. Provdriften har pågått under jul- och nyårshelgerna. Det har gått bra utan några larm, säger Fredrik Zetterlund.

### Oklar framtid för Klimatklivet

Klimatklivet har bidragit med 45 procent i investeringsstöd till pelletsvärmeanläggningarna i Vibytorp och Trekanten. Från 2019 ser det ut som att Klimatklivet i sin nuvarande form kommer att avvecklas. I den sakpolitiska överenskommelsen mellan S, C, L och MP finns en skrivning om

att klimatinvesteringsprogrammen ska utvecklas och effektiviseras. Vad det innebär är dock oklart.

– Jag ser ingen fara i att Klimatklivet försvinner, säger Fredrik Zetterlund och fortsätter, det som gör att jag inte är så orolig för Veosol är dels att vi har över 500 serviceavtal med kunder inom bioenergi. Serviceuppgiften är en viktig grund i företaget och gör att vi inte blir lika konjunkturkänsliga. Dels bör borttagna subventionen på koldioxidskatt för tillverkande industri räcka för att stimulera investeringar i konvertering från fossilenergi till bioenergi. Dessutom är det en fjäder i hatten för industri, tillverkare och plantskolor att kunna säga att de är fossilfria och använder ett svenskt biobränsle, säger Fredrik Zetterlund.

### Lugnare utan Klimatklivet

– Det är förstås på ett sätt väldigt positivt att ha mycket att göra men det blir konstgjort och Klimatklivet har nästan varit positivt på ett sätt. Egentligen önskar vi inte några bidrag, eftersom det blir lugnare att driva företag om de inte finns. Det skulle vara en mardröm om vi får en ny regering som säger att den ska återskapa bidrag från Klimatklivet om ett år. Det har jag varit med om för 20 år sedan och det vill jag inte vara med om igen. Då stannar all försäljning av helt i väntan på ett nytt bidrag. För min del får Klimatklivet gärna försvinna och vara borta, säger Fredrik Zetterlund. ■

Text: Anders Haaker

### FAKTA

- Totalt har tolv värmepannor bytts ut under den gångna hösten, sex i Vibytorp och sex i Trekanten.
- Varje panna är utrustad med en silo som rymmer 50 kubikmeter pellets, motsvarande cirka 34 ton.
- Träpellets ersätter cirka 190 kubikmeter olja per år.

- Totalt kommer de tolv nya pannorna att innebära minskade utsläpp på mer än 500 ton koldioxid per år.
- Leverantör är Veosol.
- Investeringen är cirka tio miljoner kronor.