

# ECOTUBEN

Informationsblad från ECOMB AB Nr 1 1998



## Bäckhammars Bruk AB

Bäckhammars Bruk AB är en sulfatmassafabrik och pappersbruk, belägen 20 km söder om Kristinehamn i Värmland.

### Historik:

Vid Bäckhammar startade den första industriella verksamheten redan år 1690 - då som järnbruk och hammarsmedja. År 1871 bytte man inriktning till skogsindustri.

Sedan 1871 har bruket byggts om och utökats i många etapper och är idag en högt automatiserad skogsindustri med en effektiv organisation. Tillverkningen är kvalitetscertifierad enligt ISO 9001.

Ägarstrukturen har varierat genom åren. Under en period ägdes bruket bl a av kameratillverkaren Viktor Hasselblad. Från 1969 ingick bruket i Vänerskogs-koncernen. Bäckhammar är än idag ett av Sveriges få helt privatägda bruk och ägs sedan 1982 av Initia AB.

Bruket har ca 280 anställda och är därmed en av de större arbetsgivarna i Kristinehamns kommun. Företagets omsättning är ca 750 MSEK per år. Omkring 80 procent av produkterna säljs på export.

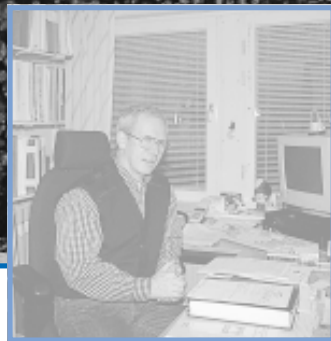
**Glad Påsk!**  
önskar vi på ECOMB



Nästa nummer av ECOTUBEN beräknas komma i augusti!



Bäckhammars Bruk, 20 km söder om Kristinehamn



Alf Svensson, produktionsansvarig

Bäckhammars Bruk var först med att beställa Ecotube-systemet. Man hade en barkpanna som eldades med egen producerad bark tillsammans med mindre mängder annat biobränsle. Förbränningen fungerade inte tillräckligt bra och NO<sub>x</sub>-utsläppet var för högt. Man insåg att någon form av åtgärd var nödvändig. ECOMB förevisade prototypanläggningen i Bollmora för Bäckhammars ledning och man beslutade sig för att satsa på ett Ecotube-system. Våren 1995 var vårt första kontrakt skrivet! Installationen gick helt enligt tidplanen, efter 20 veckor var provdrift och prestandaprov avklarade och Bäckhammars Bruk kunde ta över driften själva. Under prestandaprovet låg NO<sub>x</sub>-halten på 55 mg/MJ vilket innebar en dryg halvering av utsläppen jämfört med tidigare år.

Vi har ställt några frågor till produktionsansvarige Alf Svensson, på Bäckhammars Bruk.

*Hur fick ni information om att Ecotube-systemet existerade?*

Jag kom i kontakt med Ulf redan 1992, men då fanns bara Ecotuberna i

tankarna hos Ulf och Eric. Först 1995 presenterade Ulf och Eric idén om Ecotube-systemet för mig.

*Vad avgjorde att ni valde att satsa på en såpass oprövad teknik?*

Enkelheten, och det faktum att både Eric och Ulf hade en gedigen bakgrund inom området. Vi ville inte använda kemikalier, och den möjligheten fanns nu.

*Vilka risker såg ni?*

Nya system innebär alltid en viss risk men här bedömde vi riskerna som väldigt små. Finns det kompetens så löser man eventuella problem. Anläggningen har nu gått i kontinuerlig drift sedan hösten 1995.

*Vilka kommentarer har du, är ni nöjda med installationen?*

Anläggningen har fungerat utmärkt, Ecotube-systemet håller hög kvalitet. Våra miljövärden har tyvärr stigit efter prestandaprovet, krånglande barkpressar är orsaken. Vi har inte lyckats hålla nere fukthalten på bränslet. Vi siktar på att nå en fukthalt på ca 50-55% under 1998 med följden att Ecotube-systemet kommer att göra ännu mera nytta!

## Grundarna



Ulf Hagström  
Verkställande direktör

Eric Norelius  
Teknisk chef

Hjärtligt välkomna till det andra numret av ECOTUBEN. Nu har allting börjat falla på plats och vi ser med större tillförsikt på den närmaste framtiden. Även om vi visste att vi låg bra till hos flera kunder, känns det mycket tillfredsställande att ha den första ordern efter nyemissionen i hamn. Det är Renhållningsbolaget i Halmstad som beställt 2 st Ecotube-system. Ytterligare 4-5 anläggningar bedömer vi som "heta" kandidater. Vi siktar på att sälja minst 5 Ecotube-system under året, vilket skulle innebära en vinst i nivå med prognosen för 1998. Internationellt går vi nu fram på tre fronter: Polen, Canada och Asien (via ett japanskt handelshus). Runt hörnet väntar besök i Polen och Canada. Dessutom kommer vi att starta upp minst två utvecklingsprojekt med prioritet på de nya applikationerna av systemet, sodapannor inom massa & pappersindustrin och reburning med naturgas. I båda fallen kommer projekten att drivas av externa projektledare för att ta så lite som möjligt av våra egna resurser i anspråk.

Väl mött på Energiteknikmässan i Göteborg i april och varmt välkomna på bolagsstämman i Södertälje den 28 maj!

Ulf Hagström

## INNEHÅLL

- Bäckhammars Bruk
- Halmstad nästa!
- Polen - med sikte på en demonstrationsanläggning
- Personalnytt
- Aktieägarsidan



## Halmstad nästa!

Vi har det stora nöjet att presentera **Renhållningsbolaget i Halmstad** - vår senaste kund. Verksamheten omfattar avfallsförbränning med energiproduktion, behandling av slam från tvättanläggningar mm, deponering samt insamling och transport av hushållsavfall inom Halmstad kommun. Värmeverket är beläget vid Kristinehed ca 3,5 km nordost om Halmstads centrum. Energin som produceras, levereras till Halmstad kommuns fjärrvärmenät. Andelen av fjärrvärmenätets årsbehov är ca 55%. Värmeverket består av två identiskt lika ugnar för

förbränning av avfall. De båda ugnarna har vardera en kapacitet på ca 5 t/h, som vid ett värmevärde av ca 11 MJ/kg ger en effekt på 13 MW ut från respektive panna. För att ta hand om föroreningar som kväveoxider i rökgasen har man använt sig av insprutning av urealösning. Resultaten har inte varit tillfredsställande och man har nu beslutat sig för att installera ett Ecotube-system i vardera panna. Installationerna kommer att vara knutna till sommarstoppet och de båda systemen beräknas vara i full drift under oktober månad.



Vy över Värmeverket i Kristinehed, Halmstad

Under våren har vi fortsatt den systematiska kartläggningen av den svenska marknaden. Via olika register kan vi få fram alla väsentliga data om i stort sett samtliga pannor där Ecotube-systemet kan vara effektivt. Storleken på pannan, utsläppsnivåer samt hur mycket energi som produceras är viktig information. Vi kontakter den potentiella kunden först per telefon och sedan ett besök på plats där vi får tillfälle att göra en presentation av systemet. I presentationsmaterialet ingår en videofilm om

Ecotube-systemets uppbyggnad och drift. Målsättningen är att besöka merparten av de mest intressanta anläggningarna innan sommaren. Pannorna är geografiskt koncentrerade till norrlandskusten och relativt jämnt spridda i syd- och mellansverige. De två första veckorna i juni har vi reserverat för norrlandskusten med ett par avstickare i inlandet.



## Energiteknik 98 - träffa oss där!

Har ni vägarna förbi Göteborg under tiden 21-24 april så ska ni passa på att besöka **Energiteknik 98**. En mässa som tar ett helhetsgrepp på energifrågorna och har som målsättning att ge alla besökare råd och idéer. Det mesta behandlas under mässans gång: energiproduktion, energieffektivisering, alternativa energikällor med såväl småskalig som storskalig teknik, miljö och energiriktiga transportlösningar mm.

Vi kommer givetvis att finnas på plats för att informera om Ecotube-systemet och demonstrera vår produkt med hjälp av både plexiglasmodell och videofilm. Varmt välkomna!



Svenska Mässan i Göteborg

Vi finns i monter: **B 2932**



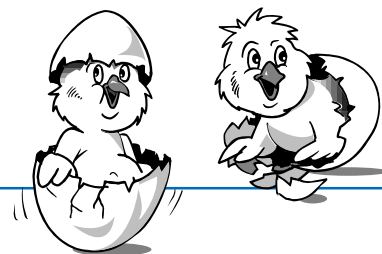
## - med sikte på en demonstrationsanläggning

Under det senaste året har vi diskuterat en framtida satsning i Polen. I tidigt skede skickades en projektansökan in till Östersjörådet, en organisation som med 1 miljard i riskkapital skall sörja för en bättre miljö i Östersjöländerna. Endast genom minskade utsläpp har Östersjön en chans att överleva. Diskussionerna har förts med bl a professor Blasiak och Lars Anderlind på Cerum AB. Den senare har vi nyligen skrivit licensavtal med.

Men tiden gick och vi hade nära nog gett upp hoppet om att få några riskpengar från Östersjörådet till en demonstrationsanläggning i Polen. Nu verkar det dock som om en lösning är på väg och att finansieringen av projektet i princip är klar. Fortfarande är det den 29 MW koldadade pannan i Zamosc, som vi nämnde i det första numret av *ECOTUBEN*, som ligger bäst till. Vi beslutade sent i december förra året att skjuta fram den beskrivna EU-ansökan till hösten istället, för att få mer tid och ett lite annorlunda upplägg. Ansökan kommer då att till en del även inkludera sameldning med

biobränslen, exempelvis halm, som är ett prioriterat område inom EU. Det 5:e ramprogrammet som har ansökningstid t o m september 1998 har också en särskild tyngdpunkt mot länder i Östeuropa.

Ledningen för ATEX, anläggningsägaren i Zamosc, var på besök hos oss i mitten av februari. VD, Ryszard Tokarski, var mycket nöjd med det han fick se av både pilotanläggningen i vårt laboratorium och installationen av Ecotube-systemet i Bollmora Värmeverk. Efter det att ett sekretessavtal undertecknats kunde vi fortsätta planeringen. Närmast förestående är ett besök i Zamosc tillsammans med professor Blasiak. Då får vi möjlighet att själva köra pannan och göra en grov bedömning av hur stora förbättringar vi kan uppnå. Myndigheternas krav på 95 mg NO<sub>x</sub>/MJ bränsle klarar man inte idag och dessutom finns en nyinstiftad miljöavgift på 1 kr/kg NO<sub>x</sub>, vilket gör det hela extra intressant.



## Personalnytt

**Magnus Lagerström** heter vår nyanställda på försäljningssidan. Han är 25 år och högskoleingenjör. Magnus kontaktar potentiella kunder för att informera och sälja in Ecotube-systemet.

Till en början assisterar han Ulf Hagström som är huvudansvarig för marknadsföringen, men han kommer gradvis att ta ett allt större ansvar. Magnus har genomgått internutbildning med bl a praktik på Bollmora Värmeverk och Bäckhammars Bruk. Han vill passa på att tacka driftpersonalen för en lärorik tid och trevligt bemötande.



Magnus Lagerström

## Årets bolagsstämma

går av stapeln

den 28 maj kl 17.00

i *ECOMBs konferenslokal*,  
Tallvägen 2, Södertälje.

Kallelsen skickas ut  
i början av maj.





## Industrifonden - presumtiv ägare

I samband med vår nyemission i höstas gick **Industrifonden** in och satsade pengar i **ECOMB** i form av ett lån på 6 mkr. Industrifonden är en stiftelse som bildades 1979 med ett synligt eget kapital på 3.400 mkr. Affärsidén är att främja den industriella tillväxten i Sverige genom att investera kapital och kompetens där banker och finansiärer tvekar. Man vänder sig i första hand till små och medelstora företag som vill växa genom offensiv satsning på nya produkter, processer eller marknads-satsningar. Genom lån och garantier förstärker man kapitalbasen för företaget ifråga men vid sidan av dessa finansiella engagemang skall Industrifonden även följa och stödja verksamheten. För närvarande gäller detta ca 300 företag.

Nedan följer en intervju med **Thomas Carlström**, investeringsansvarig på Industrifonden.

*Kan du beskriva Industrifondens koppling till ECOMB?*

Industrifondens uppgift är att med kompetens och riskkapital, huvudsakligen i form av villkorsslån men i vissa fall konvertibla lån eller direkt ägarkapital, stödja utvecklingsbara små och medelstora företag med intressanta idéer och produkter. På de premisserna har Industrifonden

och **ECOMB** överenskommit om två konvertibla lån på sammanlagt 6 mkr, vilket innebär att Industrifonden är presumtiv delägare i företaget. Parallellt med detta har vi tillsatt, med ägarens goda minne, en extern representant i styrelsen för att även på det sättet söka hjälpa **ECOMB** till vidare framgångar.

*Hur kom du i kontakt med ECOMB första gången?*

Kontakten initierades av Uppfinnarspar.

*Vad avgjorde att Industrifonden valde att låna ut kapital till ECOMB?*

En bra idé, som var provad i praktiken, vilket gjorde det möjligt för oss att kontakta folk med driftserfarenhet av Ecotube-systemet. Dessutom var det ett enkelt grundkoncept med positiv energi och miljöpåverkan som i många fall skulle ge en snabb återbetalning på investerade pengar för kunderna och därmed en bra plattform för ett lönsamt **ECOMB**. Entreprenörernas trovärdighet, i detta fall Ulf och Eric, var naturligtvis av avgörande betydelse. När Industrifonden går in i ett projekt är bedömningen av den/de som skall leda företaget av stor betydelse för vårt agerande. I detta fall hade ju Ulf och Eric inga problem med den tekniska trovärdigheten medan bl a den kompetenta styrelsen kan hjälpa till att överbrygga eventuell bristande rutin på den affärsmässiga sidan. Genom nyemissionen till allmänheten fick



Thomas Carlström, Industrifonden

också företaget en bred och stor kapitalbas, vilket var viktigt då orderutvecklingen i nya företag sällan blir så snabb som man tänkt sig och det då behövs kraft och uthållighet.

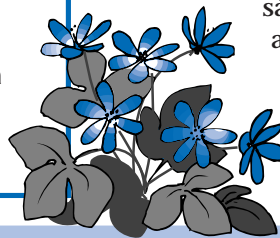
*Har du några tips till ECOMB inför framtiden?*

Det är oerhört viktigt att inse och prioritera det som är viktigast för företaget - sälja! Man måste få igång ett naturligt flöde av pengar i företaget så snabbt som möjligt och det sker endast genom försäljning av Ecotube-systemet. Pengar har en förmåga att rulla ut väldigt fort när organisationen växer och aktiviteten ökar. Därför måste fokus så här i början vara extra starkt inriktat på att få fart på marknaden.

*Har du några tips till aktieägarna?*

Var långsiktiga med Ert innehav i **ECOMB**, det är åtminstone vår syn på Industrifonden att detta kommer att löna sig. Hjälptill och upplys om Ecotube-systemet om Ni finns på sådana ställen där Ni kan göra Er röst hörd. Ha tålamod med **ECOMB**

så här i början. Det är alltid trögast i starten när man skall få hjulen att snurra.



## Köpa/sälja ECOMB-aktier!

Som Ni vet är **ECOMB**-aktierna onoterade och kommer så att förbli under den närmsta framtiden. Det går alltså inte att följa utvecklingen på någon lista. Är Ni intresserade av att köpa eller sälja Era aktier så kan vi ställa upp med förmedling.

Anmäl Ert intresse skriftligt per brev till **ECOMB AB**.

Ange adress och telefonnummer samt underteckna med namnteckning. Själva handelen får parterna klara själva eller via bank.



ECOMB AB  
Box 2017, 151 02 Södertälje  
Tel. 08 - 550 12550  
Fax 08 - 550 20075

Ansvarig utgivare: Ulf Hagström  
Redaktör: Jeanette Johansson  
E-mail: info@ecomb.se  
Produktion: MO Skiss AB