



Det nya kraftvärmeverket i Tidaholm kommer att gå i provdrift tills juni. Då tas anläggningen över av Tidaholms Energi.

# Lokal avfallsmix driver nya fjärrvärmeverket i Tidaholm

Det splittrnya fjärrvärmeverket i Tidaholm är nu i drift. Det innebär att fjärrvärmenätet nu kan expandera och att Tidaholm Energi AB kan ansluta ortens stora industrier som kunder. En annan effekt är att luften i kommunen blir renare eftersom oljeeldningen nästan helt har upphört.

I Tidaholms kommun finns ungefär 14 000 invånare. De allra flesta hushåll, 6700 stycken, är el-kunder hos kommunägda Tidaholms Energi AB. 1450 hushåll är anslutna till bolagets fjärrvärmenät.

De flesta av invånarna är anställda på någon av de industrier som sätter sin prägel på kommunen med omnejd. Bland de mest betydelsefulla kan nämnas Swedish Matches tändsticksfabrik, Marbodals fabrik, som tillverkar vitvaror och köksinredningar, samt IAC som bland annat tillverkar instrumentbrädor till bilar.

## Spridda anläggningar

Under många år har och fjärrvärmeproduktionen i Tidaholm skett i mindre anläggningar som legat utspridda i tätorten. Fjärrvärmen har i huvudsak producerats i Tidaholm Energis egen fjärrvärmeanläggning.

Ett par av de stora industrierna ägde egna anläggningar som tog tillvara spillvärmen från den egna produktionen. En bostadsförening ägde också och drev en anläggning för sina behov.

För ett antal år sedan gick Vattenfall in och köpte samtliga produktionsanläggningar. Själva fjärrvärmedistributionen har dock hela tiden legat i kommunens händer.

## Ökad efterfrågan

För ett par år sedan tog kommunen över ägarskapet till samtliga anläggningar. Det hela var ett led i förverkligandet av beslutet att satsa på en enda central anläggning som kunde producera och leverera kraft

och värme till hela tätorten. Bakom beslutet låg det faktum att efterfrågan på fjärrvärme hade ökat, såväl på privatmarknaden som från industrikunderna.

– Vi hade ett flertal kunder som bara väntade på att vi skulle skaffa kapacitet för att kunna ansluta dem, säger Håkan Lind, produktionsansvarig för fjärrvärme hos Tidaholms Energi AB.

## Politiskt beslut

Bakom beslutet att satsa på en ny anläggning låg också ett politiskt beslut i kommunen att effektivisera och rejält minska användandet av fossila bränslen. Oljeledningen stod för ungefär 20 procent i det gamla konceptet.

De gamla biobränsleeldade pannorna, som stammade från 60- och 70-talen hade dessutom tjänat ut och skulle behövt rustas upp. Den nya anläggningen beslöts att byggas på en tomt i Hägne industriområde strax intill Ragn-sells återvinningscentral.

I början av året stod anläggningen färdig och den 28 april togs den i provdrift.

– Allting har gått enligt planerna. En del smärre problem uppstår alltid under det här skedet, men det räknas till det normala, säger Håkan Lind.

I juni kommer Tidaholms Energi att helt ta över anläggningen och driften.

### Blandade bränslen

Närvaron av de stora industrierna gjorde att man beslöt satsa på en så kallad samförbränningspanna, där flera olika bränslen kan eldas samtidigt.

– Vi ska elda med blandade biobränslen och träavfall, anpassade efter det som kan levereras från de olika industrierna vi har på orten, en lokal mix kan man säga.

Samförbränningspannan tillåter också eldning av "farligt" avfall, som plast, tillsammans med biobränslet.

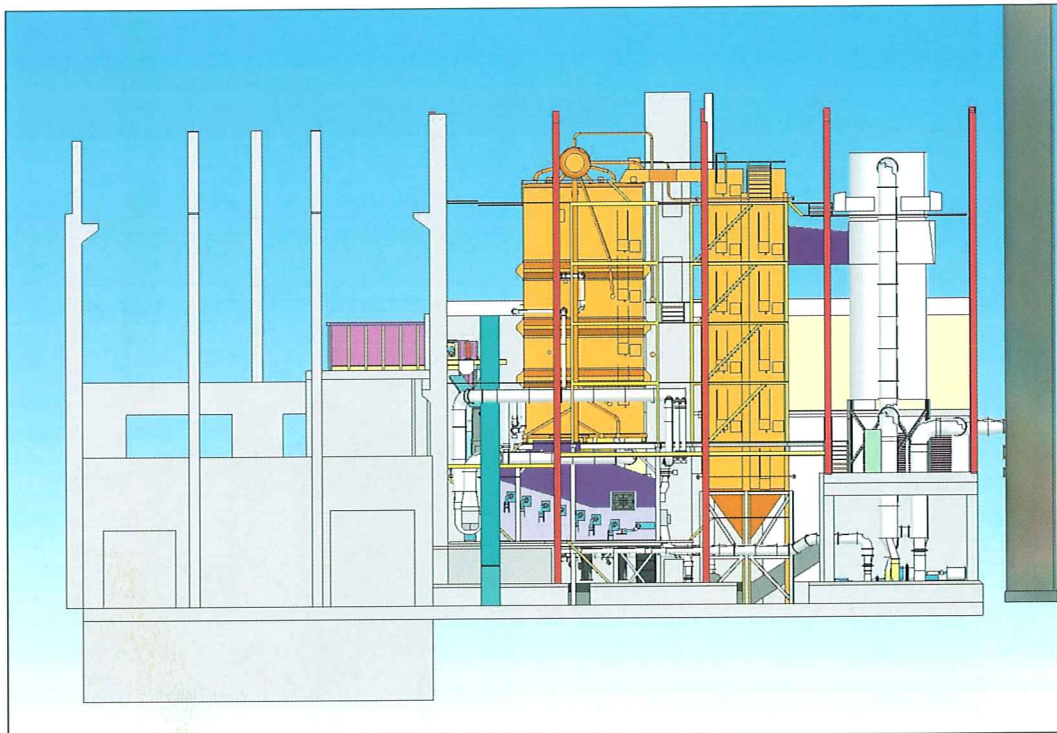
Ett skäl för valet av lokalt bränsle är också att man på så sätt minskar avfallstransporterna.

### Effektiv rökgasrening

Men en samförbränningspanna ställer mycket höga krav på rökgasreningen. Systemet består av ett slangfilter och injicering av aktivt kol och kalk för att avskilja exempelvis sura gaser.

Man har också investerat i en ny akkumulator-tank på 2400 kubikmeter. Tanken är 40 meter hög. Pannhuset och bränslelagret inryms i en 25 meter hög byggnad.

Idag görs alltid en miljökonsekvensutredning vid nybyggen, något som aldrig var på tal för några decennier sedan, då de gamla anläggningarna byggdes. Bland annat beräknas vindriktningar för att i görli-



Tidaholms Energi. CHP 11,5 MW<sub>th</sub>, 2,2 MW<sub>e</sub>. Anläggningen inkluderar KMW's patenterade förugn med en termisk effekt på 11,5 MW vid 10-35% fukthalt. I leveransen ingår även ångpanna, vattenrörpanna, av modell Sefako. För elproduktion ingår turbin vilken levererar ca 2,2 MW el. Rökgasrening består av slangfilter med tillhörande kalksilo, kolsilo samt asksilo.

gaste mån se till att röken inte sprider sig in över tätorten. Detta, plus den minskade oljeeldningen, har redan medfört att luften i kommunen upplevs som något renare än förut.

### Olja vid spetslast

Investeringskostnaderna har landat på 175 miljoner kronor. Om man räknar in kulvertutbyggnad och inköpet av Vattenfalls anläggningar, hamnar sum-

## ÅNGTURBINER OCH KONDENSORER FÖR FJÄRR- OCH KRAFTVÄRMEVERK

Dresser-Rand Nadrowski är leverantör av turbinanläggningen och Tapiro/Teemastek av kondensoranläggningen till Tidaholms Energi

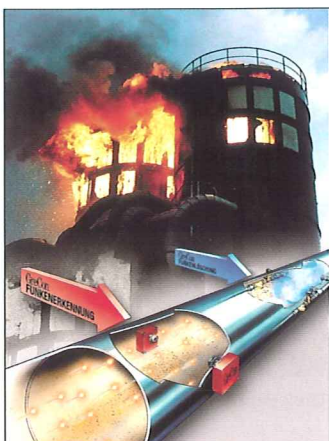
Ångturbin med generator: 2200 kW<sub>el</sub>  
Kondensoranläggning: 11500 kW<sub>värme</sub>



TEEMASTEK TAPIRO DRESSER-RAND

WECKMAN AB

info@weckman.se | www.weckman.se | 08-822375



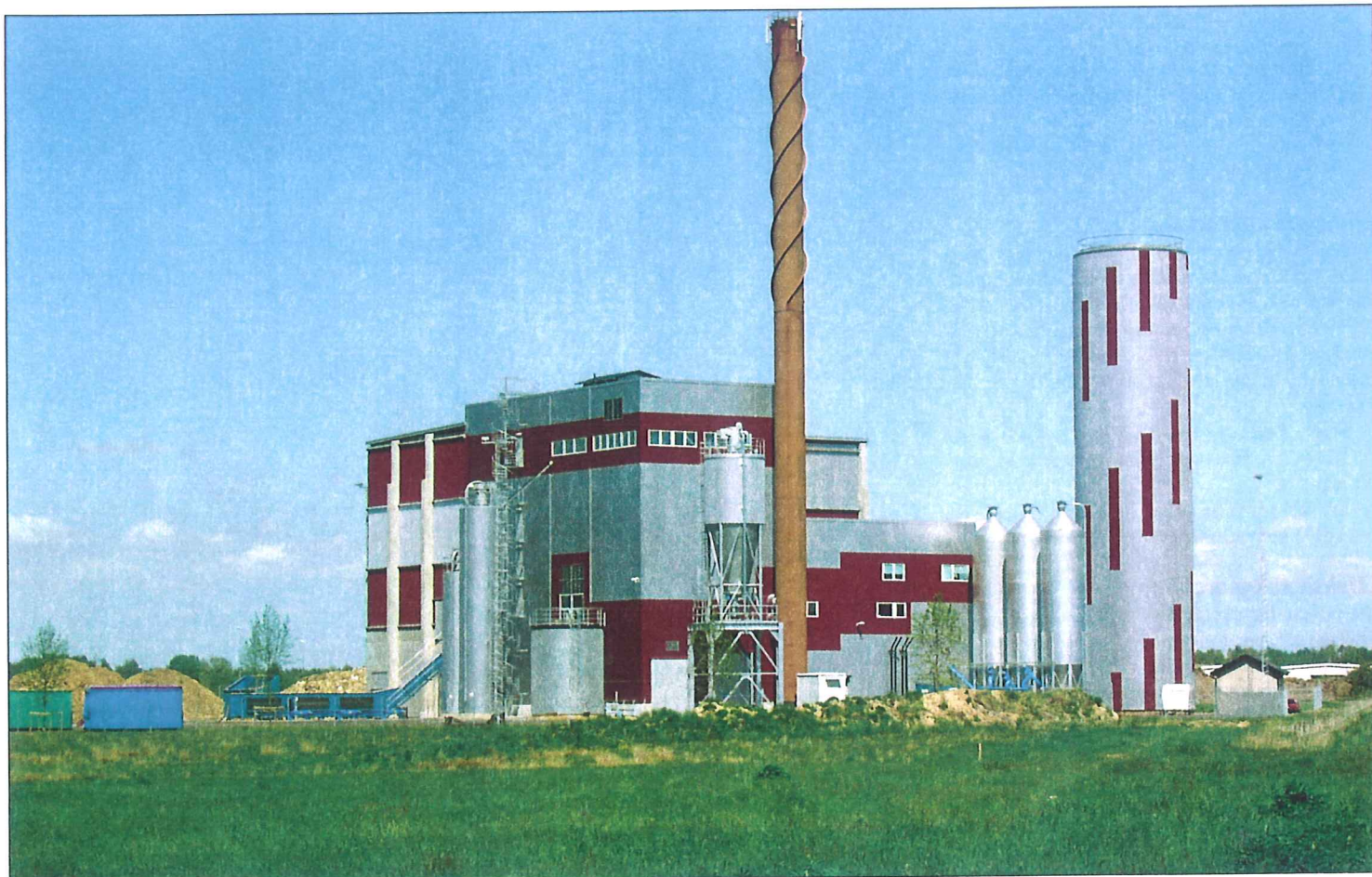
## Sågspecialisten

### Vågar du ta risken?

Som du säkert vet är risken mycket stor att det bildas gnistor vid hantering av pellets, torv och briketter. I kvarnar, utsug och transportörer etc. Gnistor eller glödande partiklar kan uppstå vid bearbetning eller torkning av brännbara material. Via transportledningar kommer materialet in i områden med stor brandrisk. GerCon har utvecklat ett system som upptäcker dessa glödande partiklar och släcker dem innan det är för sent!

GerCon är den klart största tillverkaren av gnistsläckningssystem och har med än 30 års erfarenhet.

www.sagspecialisten.se • Tfn: 036- 39 66 90



I det nya kraftvärmeverket kommer en rad olika bränslen att användas. Det handlar till största delen om olika former av träbränsle, men också plast och avfall.



automation · installation · kraftteknik · service

>> Idag är vi ledande i Sverige inom el och instrumentmontage. Vi tar hand om alla typer av elinstallationer, från tele, data och signalsystem till högspänning upp till 400 000 V. Vår kompetens sträcker sig genom hela kedjan, från kraftstationens högspänning till industrins mellanspänning och lågspänning för fastigheter. <<

El & Industrimontage Syd AB  
Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Tfn: 011-28 03 40

**EIAB**  
www.eiab.com

man på drygt 200 miljoner kronor. I kostnaderna ingår den nya driftcentralen för fjärrvärmeverket, en pelletspanna dimensionerad för 4 MW, samt en reservoljepanna.

Denna kommer endast att användas vid driftstörningar eller som stöd under någon enstaka dag eller dagar då temperaturen faller till extremt låga minusgrader.

Med de gamla, befintliga oljepannorna kommer inte att skrotas. På grund av deras placering på fjärrvär-

menätet, kommer de att fortsätta användas vid spetslaster.

Den nya anläggningen producerar även 2,2 MW el, som kommer att säljas till det skånska energibolaget Lunds Energi.

Samförbränningspannan levererades av KMW i Norrtälje och har en kapacitet på 11,5 MW.

KMW står också bakom leveransen av rökgasreningssystemet samt fjärrvärmeutrustningen.

AV SVEN LINDELL



Tidaholms kraftvärmeverk under byggnationen. Omkring 175 miljoner kronor har det nya kraftvärmeverket kostat.