

# Närvärme med bio-bränsle i Sverige

Bioenergi har i denna special gjort ett försök att analysera hur många bionärvärmeanläggningar, 300 kW - 3 MW, det finns i Sverige.

Vi redovisar hur närvärmen utvecklats med exempel från Västerbotten.

Läs också om erfarenheter och exempel på biobränsleeldad närvärme.



En närvärmecentral på 300 kW installerad och klar till Bostadsbolaget i Västervik.

## Närvärme i små orter - Den stora utmaningen

Närvärme vill jag beskriva som en panna med ett distributionsnät, det kan var så litet som två villor som är sammanbunda och där man kan koppla på en tredje, förklarar Mikael Gustavson på Fjärrvärmeföreningen. En panna i en fastighet räknar inte jag som närvärme.

Det finns 570 värmenät i Sverige. Grovt räknat så har Fjärrvärmeföreningens 170 medlemmar alla ett större nät i den största staden. Då blir det cirka 400 mindre nät kvar som kan kallas närvärmenät.

### Hälften kvar på små orter

I Sverige finns det cirka 1950 tätorter.

– Av dessa har vi koll på cirka 1750. Informationens kvalitet varierar och vi arbetar på att förbättra nivån till nästa år, berättar Mikael Gustavsson. Idag kan vi inte gå ut med anläggningarnas effekter och vilka bränslen som används. Vi har för avsikt att samla in noggrannare underlag under nästa år.

När det gäller orter över 3000 invånare så har de flesta byggt fjärrvärme eller närvärme. Den stora utmaningen ligger i orter mellan 1000-3000 invånare. Där har bara hälften byggt ut närvärme, säger Mikael Gustavsson.

### Även på större orter

Bioenergis kontakter visar att det även i större städer till exempel Stockholm finns mer att göra när det gäller att konvertera oljeeldade panncentraler till biobränsle direkt i panncentralen eller via när- eller fjärrvärmelösningar.

Andes Haaker

## Svårt hitta fakta om närvärme-marknaden

Att inventera Sveriges biobränsleeldade närvärmeanläggningar, 300 kW - 3 MW visade sig vara en betydligt svårare uppgift än vi trott. Vi vet ju att marknaden blomstrar som aldrig förr och att produkter och lönsamhet för såväl leverantör som köpare är goda - men uppenbart släpar uppföljning efter - här finns mycket att göra.

Vi har haft hjälp av Energirådgivare, de regionala Energikontoren samt en blandning av uppgiftskällor, kommuner, sakkunniga och länsstyrelser. Vi har inte hittat någon som har den totala överblicken på området. Vår översikt är därför långt ifrån exakt men ger dock en bild.

Enbart i Norrbotten finns fortfarande cirka 600 stycken oljeeldade centraler 50 kW - 5 MW. En snabb fortsatt utveckling borde vara möjlig. En uppskattning från bland annat Svebio visar att cirka 1,0-2,0 TWh bioenergi produceras i anläggningarna som ligger i intervallet under 1 MW.

Den här specialen om närvärme kan gärna läsas tillsammans med Villa + i nr 2 som behandlar anläggningar till cirka 300 kW och Bioenergi nr 6 som tar upp fjärrvärmen - för det är inga skarpa gränser vi pratar om. Närvärmespecialen finns även som särtryck.

Beställ en egen upplaga för utdelning.

God läsning Anders Haaker

### Närvärmeanläggningar

300 kW-3 MW, län för län.

Blekinge	5
Dalarna	35
Gotland	9
Gävleborg	25
Halland	20
Jämtland	25
Jönköping	10
Kalmar	14
Kronoberg	13
Norrbotten	20
Skåne	i.u.
Stockholm	i.u.
Södermanland	14
Uppsala	i.u.
Värmland	15
Västerbotten	20
Västernorrland	24
Västmanland	i.u.
Västra Götaland	i.u.
Örebro	11
Östergötland	i.u.
Summa	260

Kommentar: Enligt Fjärrvärmeföreningen finns det cirka 400 närvärmenät i Sverige. Om de län där vi saknar uppgifter har i snitt drygt 20 anläggningar blir summan densamma.