

2

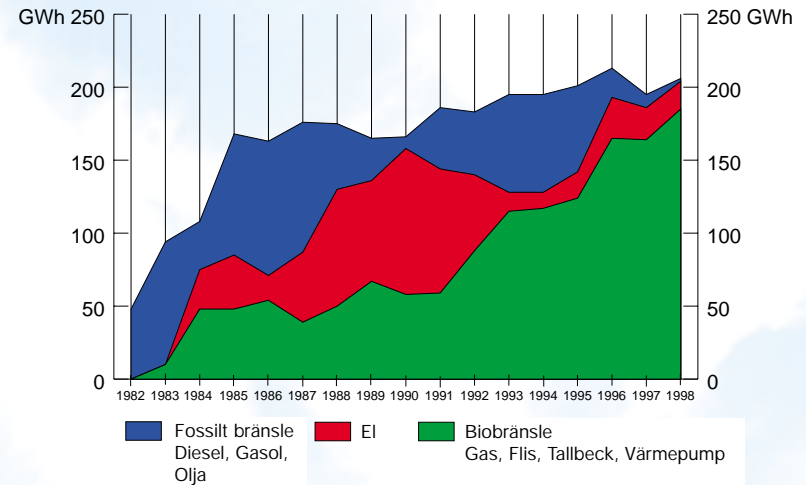
Ren energi på distans

Biobränslebaserad fjärrvärme i Visby



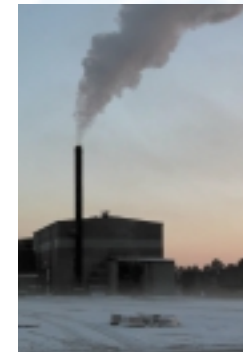
Världsarvsstaden Visbys byggnader och ruiner är till stor del byggd av gotländsk kalksten. Kalkstenen är känslig för luftburna föroreningar, särskilt utsläppen från förbränning av fossila bränslen. Som ett led i bevarande av dessa byggnader började ett fjärrvärme-

nät byggas för ca 20 år sedan. I dag är 95% av energin i fjärrvärmesystem från förnyelsebara energislag. Denna rena och CO₂ neutrala energi produceras till största delen av trä-flis, en restprodukt från skogsbruk och sågverksindustri. Biogas från stadens nedlagda soptipp samt biogas från avloppsverket bidrar med värme i fjärrvärmenätet. Vidare finns en 10MW havsvatten-värmepump vilken utnyttjar värmen i havsvattnet året om. Totalt täcker fjärrvärmenätet mer än 75% av Visbys värmebehov och bidrar till ett hållbart samhälle till gagn både för invånarna och Visbys kulturarv.



Teknik:

- Användning av fossilolja för uppvärmning har minskat med 75% sedan 1980.
- Svavelutsläppen har minskat med 95% sedan 1980.
- Utsläppen av fossilt CO₂, och kväveoxider har minskat
- Fjärrvärmenät finns även i Hemse, Klintehamn och Slite.



Fjärrvärmenätet får sin förnyelsebara energi från:

- Bark, trä-flis, avfall från sågverk, hygges-avfall.
- En havsvatten-värmepump på 10MW.
- Spillvärme från industrin.
- Biogas från soptippen.
- Biogas från avloppsreningsverket.

Delaktiga:

- Gotlandsflis AB
- Gotlands lokala energibolag
- Gotlands kommun
- Vattenfall AB

Läs mer:

- www.gotlandsenergi.se
- www.hallbarasverige.gov.se