

Renare luft i Arvidsjaur

En ny bibränsle driven fjärrvärmepanna i Arvidsjaur gör att kommunens innevånare nu har betydligt renare luft. Pannan ersatte huvudsakligen el- och oljeuppvärmning, och sänkte även de årliga koldioxidutsläppen med 2 600 ton.

Med stöd från det statliga investeringsprogrammet LIP byggde Arvidsjaur 2002–2005 ett fjärrvärmeverk med en bibränsleeldad fjärrvärmepanna som ersatte uppvärmning med el, olja och ved. Med åtgärden ville kommunen få bukt med den dåliga luft som utsläppen av sot och flyktiga kolväten orsakade i kommunen. Åtgärden ledde även till att förbrukningen av fossila bränslen och el för uppvärmning sjönk kraftigt.

I slutet av 2008 hade det nybyggda verket 207 villor anslutna samt 89 större fastigheter.

POSITIVA EFFEKTER PÅ MILJÖ OCH EKONOMI

- Förnyelsebar energi ersatte 930 m³ olja/år.
- Koldioxidutsläppen minskade med 2 600 ton/år.
- Mängden lättflyktiga kolväten, VOC, har minskat med ungefär hälften.
- Stoftutsläppen minskade med 7,9 ton/år.
- Utbyggnaden av värmeverket har skapat varaktiga arbetstillfällen i kommunen.

Foto: Arvidsjaur Energi AB



GENOMFÖRANDE

Kommunen byggde ett kulvertnät och installerade en bibränslepanna med beprövad teknik i Arvidsjaur s tätort. Pannan drivs med fasta bränslen som kommer från det regionala skogsbruket. Askan från förbränningen blandas med rötslam och blir jord som används till gräsmattor.

Kommunen inventerade hur fastigheterna i kommunen värmdes upp och vilka som var intresserade av att ansluta sig till ett fjärrvärmesystem. Entreprenörer byggde sedan fjärrvärmenätet och panncentralen. Arvidsjaur Energi AB var huvudman för projektet. Kommunen startade bolaget för att genomföra projektet. Upphandlingen och att söka alla tillstånd tog emellertid längre tid än beräknat.

Efter LIP-projektet har kommunen byggt ut fjärrvärmen och levererar idag ungefär dubbelt så mycket värme. Till en del har denna utbyggnad ersatt pelletseldning i villor.

POTENTIAL OCH FRAMTIDA NYTTA

Att bibränslen ersätter fossila bränslen ger väsentliga positiva klimateffekter. Användningen av bibränslen som annars skulle vara avfall utan naturlig alternativ användning för exempelvis rötning är både ekonomiskt fördelaktigt och ökar miljönyttan. Fjärrvärmesystem reducerar luftföroreningar lokalt, gör det möjligt att utnyttja spillvärme från andra verksamheter och att producera kraftvärme. Förutsättningarna för att bygga ut fjärrvärme förbättras i takt med den ökade urbaniseringen globalt.

VARFÖR ETT GOTT EXEMPEL

Projektet betyder mycket för kommunen under en tid när ett vikande befolkningsunderlag, en kärv arbetsmarknad med många varsel och oro inför försvarsbeslutet orsakar mycket oro och pessimism. Arvidsjaur Energi AB fick möjligheten att kraftigt växa som företag. Det har genom sitt bildande tillfört kommunen kompetens som inte fanns tidigare. Företaget kan idag fungera som remissinstans för kommunen.

MER INFORMATION

Kontakt:

Anders Åman, VD Arvidsjaur Energi AB,
0960-15 714, 070-353 35 34,
anders.aman@arvidsjaur.se.

Entreprenörer/utförare:

KMW Energi AB levererade och installerade pannan

Projektet på webben:

www.arvidsjaurenergi.se

Mer information om Goda exempel:

www.naturvardsverket.se/mir

www.naturvardsverket.se/godaexempel

FAKTA

LIP Arvidsjaur 2002

Åtgärd 01

Miljöinvestering: 79,6 Mkr

Bidrag: 17,9 Mkr

