

# Kommunhuset i Klippan



Kontor



VÄRME OCH SANITET • SPRINKLER • INDUSTRI • KYLA • VENTILATION • ENERGI • SERVICE OCH UNDERHÅLL

## Sänkt energiförbrukning genom balansering av radiatorsystem

### UTMANINGEN

Med flera hundra radiatorer och obalans i värmesystemet hade de ansvariga för Kommunhuset i Klippans kommun samma problem som i många andra fastigheter där balansering inte skett av radiatorflödet. Energiförbrukningen var onödigt hög och inomhustemperaturen och inneklimatet var ojämnt. De ansvariga för Kommunfastigheterna i Klippan beslutade sig för att lösa problemet genom balansering med fasta kv-värden (stryppipplar/stryppdon) samt installation av nya pumpar i ett projekt lett av NVS Installation i Helsingborg tillsammans med partners.

### LÖSNINGEN

När uppdraget startade bestod Kommunhusets radiatorsystem av en undercentral uppdelad på fyra shuntgrupper. Projektet omfattade två av dessa shuntgrupper innehållande närmare 300 radiatorer i ett tvårörssystem. I en första fas genomfördes beräkningar för samtliga radiatorer/slingor och därefter installerades stryppdon med fasta kv-värden. För att få rätt effekt ersattes också äldre pumpar med en tryckstyrd pump för hetvatten, samt två tryckstyrda pumpar för shuntgrupperna. Som en del av projektet ingick även utbildning av kommunens personal och sammanställning av komplett anläggningsdokumentation.

### KUNDFÖRDELAR

Kommunhuset har idag ett värmesystem i balans. För kommunens medarbetare innebär det att man fått en jämnare inomhustemperatur och ett bättre arbetsklimat, samtidigt som energiförbrukningen har minskat eftersom flödesbalanseringen möjliggör en sänkning av temperaturen på den utgående värmen. Att balanseringen är bestående innebär också en långsiktig besparing genom den minskade risken för ändrade ventilinställningar.

### OM NVS

NVS är ett av Nordens ledande installationsföretag med omkring 2 400 medarbetare och en omsättning på ca 3 300 MSEK. Verksamheten omfattar installationer inom värme och sanitet, sprinkler, industri, ventilation och kyla samt service och underhåll. NVS har ett 90-tal kontor i Sverige, Norge och Finland. NVS kunder finns inom både offentlig och privat sektor. Uppdraget omfattar allt från stora installationer för kommun, landsting och större byggföretag till mindre projekt för entreprenörer och privatpersoner. [www.nvs.se](http://www.nvs.se)



*”Att flödesbalansera värmesystem är ett enkelt och effektivt sätt att både minska energianvändningen och förbättra inneklimatet”  
Peter Wahlgren, filialchef  
NVS i Helsingborg*

## PROJEKTFAKTA

### PROJEKTYP

Energieffektivisering

### STAD KOMMUN

Klippans kommun

### OMFATTNING

Kommunhus med ca 3 500 kvm totalyta

### UTFÖRT ARBETE

Balansering av radiatorsystem med fasta kv-värden. Montage av tryckstyrda pumpar. Projektplanering och projektledning. Teknisk support samt utbildning av personal. Komplet dokumentation.

### DRIFTSTART

Under 2006

## KUNDFÖRDELAR

- Jämn värme - bättre inneklimat
- Minskad energiförbrukning
- Färre felanmälningar
- Bestående balansering, långsiktig besparing

**NVS**