

## Slutrapport "Energiprojekt Vänersborgs stationshus"

### Bakgrund

BS stationsfastigheter sökte och fick beviljat bidrag från energifonden för rubricerat projekt. Projektet har genomförts och denna rapport är en slutsammanställning över projektet.

### Genomförda delar

I projektet gjordes en uppgradering av styrsystemet till datoriserad styrning för värme, kyla och ventilation på hela resecentrum. Ombyggnation av kylsystem från passiva kylbafflar i tak till luftburen kyla från aggregat. Behovsstyrning via spjällreglering och inomhusgivare, effekreglering och byte av fläktmotorer till EC fläktar

### Energiutfall

#### Fjärrvärme

Normalårskorrigerad fjärrvärmeförbrukning för Stationshuset i Vänersborg redovisas nedan, relevant jämförelse är juli 2023 till april 2024 jämfört med juli 2022 till april 2023. Total besparing för perioden ca 18% eller ca 22 600 kWh.

### Anläggning: Fjv Stationshuset

*Energiförbrukning, total (kWh)*  
*(normalårskorrigerad)*

| Månad | 2022    | 2023    | 2024   |
|-------|---------|---------|--------|
| Jan   | 20 760  | 20 732  | 19 185 |
| Feb   | 19 421  | 20 329  | 18 733 |
| Mar   | 16 152  | 18 234  | 15 778 |
| Apr   | 11 230  | 12 098  | 8 583  |
| Maj   | 5 217   | 6 912   |        |
| Jun   | 2 325   | 3 300   |        |
| Jul   | 2 438   | 1 630   |        |
| Aug   | 2 519   | 1 580   |        |
| Sep   | 5 622   | 1 460   |        |
| Okt   | 9 961   | 7 612   |        |
| Nov   | 14 828  | 12 540  |        |
| Dec   | 17 937  | 14 969  |        |
| Total | 128 410 | 121 398 | 62 279 |
| Ackum | 67 563  | 71 394  | 62 279 |

El

Elförbrukning för Stationshuset i Vänersborg redovisas nedan, relevant jämförelse är juli 2023 till april 2024 jämfört med juli 2022 till april 2023. Total besparing för perioden även här ca 18% eller ca 5 350 kWh.

### **Anläggning: el**

### **Fastighet: Vänersborg Stationshuset Huvudnäs 1:2**

#### *Energiförbrukning, total (kWh)*

| Månad | 2022   | 2023   | 2024  |
|-------|--------|--------|-------|
| Jan   | 3 112  | 2 515  | 2 482 |
| Feb   | 2 759  | 2 458  | 2 418 |
| Mar   | 2 928  | 2 685  | 2 298 |
| Apr   | 2 781  | 2 678  | 2 522 |
| Maj   | 2 869  | 3 296  |       |
| Jun   | 2 751  | 3 723  |       |
| Jul   | 4 023  | 2 793  |       |
| Aug   | 3 739  | 2 872  |       |
| Sep   | 3 651  | 2 521  |       |
| Okt   | 3 470  | 2 405  |       |
| Nov   | 2 914  | 2 652  |       |
| Dec   | 2 259  | 2 072  |       |
| Total | 37 256 | 32 670 | 9 720 |
| Ackum | 11 580 | 10 336 | 9 720 |

### **Utvärdering**

Energibesparingen ser bra ut, under vintern har det varit problem med vissa komponenter i fjärrvärmecentralen, bland annat reglerventil för fjärrvärme sim gått sönder, detta har gjort att vi under en period inte kunnat optimera riktigt så mycket som vi önskat, dessa är nu utbytta och vi har goda förhoppningar om att kunna nå än bättre energibesparing framigenom.

Inga klagomål har inkommit relaterat till projektet, hyresgäster har under sommaren upplevt ett bättre inomhusklimat än innan ombyggnationen.

Med vänlig hälsning

Erik Stjärnborg, Energieffekt AB, för BS Stationsfastigheter i Vänersborg .