



## **Återvinning till bergvärmehål för att erhålla frikyla**

Ett målmedvetet arbete med tilldelade ramanslagspengar har bedrivits sedan 2007 genom att ersätta alla oljepannor med miljövänligare alternativ. Där fjärrvärme inte finns att tillgå vilket är till större delen av Danderyds kommun har värmepumpar installerats. De flesta av dessa anläggningar är typen bergvärmepump. För detta har anvisningar tagits fram hur en sådan anläggning ska byggas.

Ett krav har varit att alla anläggningar ska vara förberedda för anslutning av återvinning till borrhålen vilket kan vara lika med frikyla dvs att tilluften kan kylas under varma sommarkvar. Det finns flera anledningarna till denna lösning. Stora vinsterna varit att öka verkningsgraden på bergvärmepumpsanläggningen men även en komforthöjning.

De objekt som idag har tillgång till frikyla är.

- 210 Björkdungens fsk eller Svalans fsk
- 218 Sätträängs fsk
- 241 Danderydsgården
- 401 Annebergs äldreboende
- 435 Tallgårdens äldreboende
- 532 Cedergrenska tornet
- 542 Stocksunds gården
- 618 Djursholms slott
- 622 Driftkontoret, Östbergavägen 14

I fastighetsbeståndet finns ytterligare 24 objekt där frikyla är möjlig att installera samt 15 objekt där frikyla kan installeras för del av byggnad eller efter installation av nytt ventilationsaggregat.

Analys av inomhustemperaturen sommaren 2018 visade att temperatursänkningen blev 8–9 grader på tilluften på Annebergsgården och Tallgården.

Rumstemperaturen var då mellan 24–26 grader vid en utetemperatur på ca 30-32 grader med helt stängda fönster.

Andra sätt att minska värmeinstrålningen är att tillse solavskärmning tex med solfilm på fönstren, markiser.

Under sommaren gäller det att inte vädra när det var varmare ute än inne för alla verksamheter. För verksamheter som inte har tillgång till frikyla kunde ventilationssystemen inte leverera någon lägre temperatur än utetemperaturen.