

BJ VÄRME MONTAGE AB

BJ Värme Montage genomför ett av Mälardalens största bergvärmeprojekt

52 borrhål ska förse Strömsholms djursjukhus med både värme och kyla

En av regionens största bergvärmeinstallationer, vid Evidensias stora djursjukhus Strömsholm mellan Västerås och Köping, hamnade inte hos någon av de stora jättarna utan hos den lokala aktören BJ Värme Montage. Projektet innebär en minskning med 260 ton CO2-utsläpp per år.

BJ Värme Montage gör mestadels bergvärmeinstallationer för villor, och det största projekt de tidigare haft omfattade 30 borrhål. I och med uppdraget för Stiftelsen Strömsholm tar de sig nu an 52 borrhål i ett av Mälardalens största bergvärmeprojekt, som ska förse det stora djursjukhuset Strömsholm med både kyla och värme.

– Det sker inte många projekt per år i Sverige av den digniteten, så det är väldigt roligt att få det förtroendet. Med uppdraget får vi visa att vi klarar av betydligt större jobb än villainstallationer som vi normalt jobbar med. Det är vårt mål att ta större anbud och projekt framåt, säger Magnus Lindberg, vd på BJ Värme Montage som är totalentreprenör för uppdraget.

Utvalda i konkurrens med större aktörer

BJ Värme Montage tog hem uppdraget i konkurrens med betydligt större aktörer.

– Projektet skulle vara klart väldigt snabbt, före semestern, och det gjorde att många var tvungna att tacka nej. Vi har nog också pris-mässiga fördelar, genom att vi är en liten organisation och därmed har mindre overheadkostnader, säger Magnus Lindberg.

Conny Karlsson, fastighetsansvarig på Stiftelsen Strömsholm, bekräftar att priset var en faktor, men att det även fanns andra skäl till att man valde BJ Värme Montage.

– BJ Värme Montage hade det bästa anbudet vad gäller både pris och vissa andra parametrar, de hade till exempel inga sidoanbud utan ett samlat anbud. Vi kontaktade även andra kunder de jobbat med och fick ett gott intryck, säger Conny Karlsson.

Stor hållbarhetsomställning

Djursjukhuset har tidigare haft oljeuppvärmning, så övergången till bergvärme innebär givetvis en stor omställning vad gäller hållbarhet, då man minskar sina CO2-utsläpp med 260 ton per år. Den minskningen omfattar dock inte bara konverteringen till bergvärme utan en viss del beror på att sjukhuset har slutat med kremeringar.

Stiftelsen Strömsholm försöker aktivt driva en grön linje, bland annat har djursjukhuset solceller på taket som står för mycket av elförsörjningen, och har de senaste åren gjort ett antal effektiviseringsåtgärder inom energi, belysning och ventilation. Investeringen väntas vara intjänad inom 7–8 år.

Kombination av kyla och värme

Bergvärmerna kommer också att användas för att förse anläggningen med både kyla och värme vilket ger ett ökat effektutnyttjande och minskat elbehov för att kyla lokalerna.

– Projektet är dimensionerat för värmeutveckling men vi får som bonus att vi kan plocka en viss del kyla till lokalerna. Det blir allt vanligare att man jobbar med både värme och kyla. Genom att återladda borrhålet med värme från kylan får vi upp en högre temperatur och en högre effekt från värmepumparna. Men den stora hållbarhetsvinsten är givetvis att ta bort oljan, avslutar Magnus Lindberg.

Fakta om projektet

Värmepumpseffekt: 540 kW

Beräknad energibesparing: 1 300 MWh/år

Kostnad: Cirka 9 mkr

Beräknad minskning av CO2-utsläpp: 260 ton/år

Tidigare oljeförbrukning: 78 kubikmeter

Värmepumpar: 9 stycken NIBE F1345-60



På bilden ses tre maskiner samtidigt borra djupa hål, så k energibrunnar rakt ner i berget inför bergvärmeinstallation. I respektive borrhålet monteras sedan slang fylld med köldbärarvätska som cirkuleras och hämtar den värme på omkring 2–8°C som alltid finns i berggrunden.