

Ljuddämpade åtgärder

Hålgruppen i Helsingborg fick i uppdrag av Skanska att utföra håltagning på ett större EU-projekt i Helsingborg. Håltagningen innefattade bl.a att höja samt att bredda hissöppningar inom ett bostadsområde.

Totalt består EU-projektet av fem hus med två hissar om totalt 15 våningsplan. För att minimera det obehag som byggnadsarbete medför för de boende så valde man att lägga ner tid på att arbeta fram en arbetsmetod som skulle vara så lite störande som möjligt för hyresgästerna.



15 våningshus på Elineberg i Helsingborg.
Foto: Patrik Sjögren

Hålgruppen valde då att väggsåga med en eldriven väggsåg från Hilti. Då slapp man arbeta med hydraulik och eventuella oljespill i trapphus som i sin tur kan leda till att hyresgäster går och ramlar omkull när dom trampat i en oljefläck. Dessutom slapp man det oväsen som en hydraulisk pump trots allt gör i från sig. Nästa steg var då att slippa använda slagborrmaskinen som i sin tur alstrar ett smått irriterande ljud när man borrar i betong.

Hur skulle man då kunna fästa sågskenan (rälsen) i väggen? Jo, detta löste man genom att använda en snabbstämp som man sedan stämpade mellan golv och tak. Små enkla lösningar som ger förhållandevis stora resultat! Nu återstod det endast att få ner ljudnivån på själva sågningen. Det problemet löste man lätt genom att använda en ljuddämpad sågklinga från Olssons Diamantverktyg.

Varför väljer man då att göra ljuddämpade åtgärder? Svaret är lika enkelt som självklart! Hyresgästerna får en drägligare miljö och avsevärt mindre obehag av det pågående byggnadsarbetet. Dessutom får håltagaren också en bättre arbetsmiljö och det är ju inte helt fel. Att man strävar efter en bättre arbetsmiljö borde ju vara en självklarhet.

Minskningen av de ljuddämpade åtgärderna var klart mätbara. En minskning av ljudnivån med 8 dB(A) uppfattas av örat som en halvering. En



Uppmätning av ljudnivån pågår!
Foto: Patrik Sjögren

fördel med ljuddämpad sågklinga är att ljudet i de lägre oktavbanden minskar, då dessa ljud är svåra att skärma av. En oktavbandsanalys visar på en generell sänkning av ljudnivån över nästan hela frekvensspektrat, men framför allt vid frekvenser under 250 Hz och vid frekvenser mellan 1000-4000 Hz.

Ett normalt samtal ligger mellan 45-80 dB(A). Vår mätning visade upp en nivå på 96 dB(A) om man stod 2 meter från arbetsområdet. Våtsugen uppmättes till 84 dB(A). Vi mätte även ljudnivån en våning upp för att simulera ljudnivån inne i lägenheterna på samma våning. På våningen ovanför uppmättes ljudnivån till 80 dB(A).

Som jämförelse kan vi nämna att när vi provkörde med en normal standard sågklinga så gick mätaren i botten dvs. minst 125 dB(A). Således var skillnaden på de olika sågklingorna mycket stora. Riktvärden för buller är att man maximalt kan utsättas för 125 dB(A) 5 minuter om dagen. Med ljuddämpad sågklinga har man minskat ljudnivån enormt för hyresgästerna och riktvärdet är då 2-5 timmar om dagen.

Patrik Sjögren



Monteringen gjordes utan att använda slagborrmaskin.
Foto: Patrik Sjögren