

UTLÅTANDE OM KONSTVERKET FASCINATE

WSP har på uppdrag av Stockholms Exploateringskontor utrett möjligheterna att bevara konstverket Fascinate, sedermera benämnd Fascinate, som är lokaliserat i Bromstens Industriområde. Fascinate är en graffitimålning målad på en putsad gavelvägg. Väggen var från början en del av en industribyggnad som byggdes på 1970-talet, men när byggnaden revs behölls gaveln som stöttades upp med temporära snedsträvor. WSP's del i arbetet har varit att säkerställa att muren uppfyller de krav om bärrighet och livslängd som ställs enligt rådande regelverk (BBR och tillämpliga delar Eurocode).

De mest tongivande åtgärderna som krävs för att få tillfredsställande säkerhet avseende bärrighet beskrivs nedan.

- 1) Marken kring Fascinate är väldigt sättningsbenägen vilket har bidragit till att den befintliga grundläggningen har dömts ut av projektets geotekniker. Ny pålgrundläggning måste ansluta till befintlig konstruktion genom att hål borrar i den befintliga konstruktionen där ny armering gjuts in.
- 2) Fascinate kan inte stå emot de normmässiga vindlasterna utan behöver något slags stöd. Det temporära stöd som stöttar väggen idag är inte dokumenterat och vid platsbesök har WSP inte kunnat säkerställa dess funktion. Ett nytt stålstöd som är dimensionerat för Fascinate's framtida livslängd måste fästas in i befintlig vägg med dubbar som borrar in i de befintliga murblocken.

Parallellt med konstruktionsförslagen har även graffitimålningens motståndskraft mot vibrationer undersökts av experter från NGI och Ramböll.

Undersökningar av väggens motståndskraft har gjorts i två delar. Med hjälp av fältförsök har undersökningar av hur vibrationer fortplantar sig genom väggen utförts. Genom litteraturstudier har sprayfärgens och putsens motståndskraft mot vibrationer bedömts. Resultaten visar på att den indubning av ankare och armeringsjärn som krävs enligt punkt 1 och 2 ovan ger vibrationer som är skadliga för konstverket.

Slutsatser

Stockholms stad vill bevara konstverket, själva målningen, som måste förstärkas för att uppnå en tillfredställande säkerhet för allmänheten. Speciellt känslig är bärrigheten i detta fall då det är barn som ska leka i den närliggande lekplatsen.

De åtgärder som krävs för att förlänga Fascinate's livslängd är destruktiva för konstverket och de kan inte utföras utan att riskera skador på graffitimålningens yta.

Med vänliga hälsningar

Carl Westerlund Storck

Konstruktör på WSP