

Sveriges högsta byggställning när Käppalaförbundet renoverar skorsten med kolfiberteknik

Modern kolfiberteknik används i en omfattande renovering av Käppalaförbundets 149,5 meter höga skorsten på Lidingö. Skorstenen leder bort ventilationsluft från förbundets avloppsreningsverk, Käppalaverket. För att kunna genomföra renoveringen har Sveriges högsta självbärande byggställning byggts runt skorstenen.

– Det komplexa i renoveringen är de många arbetsmomenten i samverkan med väderberoendet. Arbetet sker på hög höjd och väder, logistik och säkerhet är avgörande faktorer i både planering och utförande. Vi lägger stort fokus på arbetsmiljö och säkerhet för att kunna genomföra projektet på ett tryggt sätt, säger Anna Armandsson, projektledare på Käppalaförbundet.

Renoveringen sker i flera steg. Efter ett omfattande planeringsarbete med fokus på teknik och riskhantering påbörjades utförandet i slutet av 2024 då fokus förflyttades till arbetsmiljö och säkerhet. Först förstärktes skorstenens befintliga fundament med ett nytt betongfundament. Därefter påbörjades bygget av den självbärande byggställningen som tål hård bläst och gör arbetet längs hela höjden, 149,5 meter, möjligt. Samtidigt startades det nu pågående arbetet med att förstärka skorstensröret. Utvändigt monteras kolfiberstavar vertikalt i betongen upp till 80 meter och horisontella band med kolfiberväv monteras längs hela skorstenen. Snart påbörjas också det invändiga renoveringsarbetet i skorstenen.

– Att använda kolfiber i den här omfattningen för renovering av en skorsten är ovanligt i Sverige. Det är en modern teknik som gör konstruktionen både stark och hållbar för framtiden. Genom att förlänga livslängden på en befintlig konstruktion i stället för att riva och bygga nytt sparar vi resurser, säger Anna Armandsson.

Skorstenen byggdes i slutet av 1990-talet och har till uppgift att avleda ventilationsluft från anläggningen och minska risken för lukt i närområdet. Renoveringen planeras vara klar vid årsskiftet och är en del av Käppalaförbundets pågående arbete med att renovera och uppgradera anläggningen.

Tekniska fakta

Byggställningen har 74 våningar och tog 18 veckor att bygga. Till förstärkningen av skorstensröret beräknas cirka 1560 meter kolfiberstav och cirka 1150 meter kolfiberväv att användas.

För mer information, vänligen kontakta:

Jonna Ekdahl, kommunikatör

Telefon: 08-766 67 00 (vxl). E-post: jonna.ekdahl@kappala.se

Käppalaförbundet renar avloppsvatten från mer än en halv miljon människor i elva medlemskommuner norr och öster om Stockholm. Reningen sker på ett mycket effektivt sätt i Käppalaverket på Lidingö. Vi tar också tillvara den näring och energi som finns i avloppsvattnet och återför slam och biogas till samhällets kretslopp. Mer information finns på www.kappala.se.