



Flygt Rental

genomförde stor förbipumpning vid Friends Arena

Efter färdigställandet av Friends Arena fortsätter byggnationen av den kringliggande Arenastaden. Förutom bostäder och kontor byggs här även Mall of Scandinavia, som blir Skandinaviens största shoppingdestination. Som en del i arbetet med att lösa kommunikationerna till och från området byggs en bro från Kolonnvägen till Arenastaden.

Byggnationen av bron innebär dock att de befintliga avlopps- och dagvattenledningarna från Solna stad behövde flyttas. Under tiden Peab byggde det nya ledningssystemet sköttes förbipumpning med hjälp av dieseldrivna Godwin-pumpar från Flygt Rental. Ett omfattande projekt som krävde stora insatser under snäva tidsramar.

I september 2012 började Peab arbetet med att bygga brofäste och bro för bil-, cykel- och gångtrafik från Kolonnvägen över banområdet till Arenastaden. I och med bron förbättras kommunikationerna till den helt nya Arenastaden, som håller på att växa fram kring Friends Arena.

– Vi ställdes dock inför det faktum att där vi skulle bygga brofundament låg de ledningar, som tar hand om cirka 75% av Solna kommuns dag- och avloppsvatten, berättar Per Björnfot, platschef på Peab. Givetvis måste anläggningen fungera hela tiden under de veckor vi behövde på oss för att ett bygga nytt ledningssystem. Därför krävdes det att allt dag- och avloppsvatten förbipumpades det aktuella området. På Peab är vi inga pumpexperter men vi tog hjälp av Xylem, som hjälpt oss tidigare.

Flöden på 200–600 liter i sekunden

Xylem och Flygt Rental hade tidigare hyrt ut pumpar till Peab i samband med projektet vid Friends Arena. Det började med att man hyrde ut en liten Compit pumpstation, för att ta hand om avloppet från en byggbod under byggtiden. Därefter gällde det en förbipumpning under två veckor, då Peab skulle lägga en ny 1000-ledning.

– Peab kontaktade oss och jag fick uppdraget att göra beräkningarna på vilken utrustning som skulle krävas, säger Erik Nordqvist, projektledare på Flygt Rental. Av Solna kommun fick jag uppgifter att det gällde flöden om 200–600 liter i sekunden!

För att klara projektet användes fyra stycken Godwin dieselpumpar, tre med 150 mm in- och utlopp och en med 250

mm. Sträckan som skulle förbipumpas var cirka 80 meter och för det lades 320 meter rör.

– När det gällde dagvattnet var det en lång sträcka och här fick vi problem med flödet. Då fick vi lägga ned tre Flygt-pumpar av modell 3153 från vilka vi pumpade till en container där vi ställde större Flygt-pumpar. Sen pumpade vi vattnet 180 meter bort.

996 meter rör

Totalt lades det ut 996 meter rör i olika dimensioner under förbipumpningen. Alla rören lades som en gata för att Peab skulle kunna få så mycket plats som möjligt att arbeta på.

– Varje rörbit är 3 meter lång så det tar tid och det är tunga pjäser. Ett 12-tumsrör väger ungefär 80 kilo. Peab ställde upp och hjälpte till med att lägga ut rören och vi hade ett bra samarbete under hela projektets gång, säger Erik Nordqvist.

Drygt tre veckor tog det att genomföra den stora förbipumpningen. En vecka att lägga ut rör och ansluta pumpar, två veckor pumpning och ett par, tre dagar för att demontera utrustningen.

– Materialmässigt så var detta det största projekt jag varit inblandad i. Många från Xylem var inblandade och såg till att det fungerade hela vägen. Dessutom hade vi bra hjälp från de åkerier som kunde leverera ut all den utrustning som krävdes, säger Erik Nordqvist.

– Det är inte varje dag vi jobbar med så här stora flöden. Vi hade täta möten med Xylem och Solna Vatten så det var full kontroll hela tiden och då blev det inga överraskningar när vi drog igång. Vi är mycket nöjda med vårt samarbete med Xylem. Med kort varsel tog de hand om förbipumpningen på ett mycket bra sätt så att vi kunde fortskrida med byggnationen, avslutar Per Björnfot.



Foto: Joakim Folke



Pumparna, rören och automatiken – allt kan hyras från Flygt Rental

- Hos Flygt Rental kan du hyra pumpkapacitet när du behöver den, där du behöver den.
- Flygt Rental beräknar, monterar, driftsätter och demonterar utrustningen.
- Det kan röra sig om en akut punktinsats, som när en grop har översvämmats vid ett bygge, eller mer omfattande jobb, som en förbipumpning vid en havererad avloppsledning.