



2020-02-13 10:00 CET

Ledningsbygge vid ryska gränsen

Den lilla byn Vainikkala kan tyckas oansenlig med sina blott 400 invånare men läget invid den finsk-ryska gränsen gör den till ett livligt handelscenter och vital knutpunkt för tågtrafik mellan EU och Ryssland. Järnvägstrafiken vid Vainikkala är så pass intensiv – ca 560 000 passagerare på ett år och därtill omfattande godstrafik – att man beslutat om fördubbling av kapaciteten från två till fyra spår.

I samband med utbyggnad av järnvägsspåren passade man även på att utöka kapaciteten för dagvattenhantering, då befintliga ledningar inte räcker till. 2 nya parallella ledningar skulle installeras under spåren i 1800 mm skyddsror av stål. Styrud Boreal fick förtroendet att utföra ledningsbyggnaden av

Sundström Ab Oy Entreprenad, som av Trafikverket i Väylävirasto utsetts till huvudentreprenör.

Ledningsbygge under järnvägsspår, dessutom utan inskränkningar i trafiken, innebär en del extra utmaningar. Inget får rubba rälsen – markförändringar och sättningar är helt uteslutet. Geotekniska undersökningar visade att området huvudsakligen bestod av lera eller silt med ett grusskikt överst. Baserat på markens beskaffenhet och det känsliga läget, blev valet av metod att ramma stålrören på plats med hjälp av en Grundoram Taurus rammare från Tracto-Technik.

Ramning innebär rörslagning med tryckluftsdreven hammare utan mothåll och med öppen front. Materialet i ledningslinjen samlas inuti röret, som rensas först när rörslagningen är klar och på så vis elimineras risken för ras eller underminering. Metoden har mycket hög noggrannhet, som t ex. möjliggör självfallsledningar ända ned till 1%.

Ledningsbygget i Vainikkala pågick under 10 dagar. Från en 26 m lång startgrop rammades 2 stycken 21 m långa 1800 mm stålrör in, på ett djup av 1,80 m under järnvägsspåren. Det är rejäla dimensioner och stora krafter som är igång under rördrivningen; 180 slag per minut och maskinens tryckkraft är på 20 000kN. Inte någon liten flugsmälla, precis.



[Se YouTube-videon här](#)

Rören rensades med hjälp av vatten och tryckluft och avslutningsvis med en borrarbruv och därefter installerades de båda 1600 mm mediarören tryggt

inuti sina skyddsror.

Ett stort jobb är utfört åt en nöjd beställare – snabbt, säkert och kostnadseffektivt.

Sedan 70-talet har avancerad borrhning varit Styruds ledstjärna. Idag arbetar vi med schaktfri ledningsbyggnad, grundläggning och entreprenadborrning, brunnar för bergvärme och vatten samt gruvborrning och prospektering. Med kontor på 12 platser från Kiruna i Norr till Malmö i söder och Helsingfors i öst når vi snabbt och effektivt våra kunder.

Kontaktpersoner



Anette Carlsson

Presskontakt

Marknadskoordinator

Informationsmaterial, texter, foton, mässor, profilmaterial

anette.carlsson@styrud.se

031 336 78 68

0707-81 12 00