



Nøkkelprestasjoner

- Keller installerte 8 stk stålkjernepeler Ø219, 82 stk stålrør for rørsput samt innvendig avstivning i byggegrop
- Kellers egenutviklede boresystem med dobbelt rotasjonshode og vandreven senk-hammer ble benyttet pga sensitive grunnforhold

• Prosjektet

HAB Constructions har på oppdrag fra Helse Sør-Øst fått ansvar for å etablere fundamentene til en ny gangbru som skal etableres over jernbanen ved Brakerøya stasjon i Drammen. Gangbruen skal knytte det nye Sykehuset i Drammen til jernbanen og tilstøtende områder. Arbeidene ble utført i mens jernbanen var nedstengt i juli.

• Utfordringen

Utfordringen i dette prosjektet var hovedsakelig korte tidsfrister grunnet nedstengning av jernbanen samt sensitive grunnforhold og store krav til å unngå setninger på jernbaneskinne.

• Løsningen

Løsningen på prosjektet ble å benytte Kellers system med vandreven senk-hammer for å minimere risikoen for setninger ved installasjonen av stålkjernepeler og rørsput. Stålkjernepelene ble boret 1,5 m inn i berg i dybde rundt ca. 20 m. Noe morene ble observert før berg. Pelene ble etablert ved hjelp av en høytrykkspumpe som pumper inn et høyt vanntrykk som igjen driver senk-hammeren som knuser berget. Det ble ikke observert bevegelser på togskinne. Rørsputen ble avstivet innvendig med HEB280 bjelker før byggegropen ble utgravid og støpt ut. Diameter på stålkjernene var Ø150 mm.

Prosjekttype

Fundamentering

Teknikk

Stålkjernepeler

Marked

Jernbane, bro

Byggherre

Helse Sør-Øst

Hovedentreprenør

HAB Construction AS

Geoteknisk rådgiver

Rambøll

Keller selskaper

Keller Geoteknikk

Keller Grundbau

Prosjektleder Hovedentreprenør

Piotr Garbacik

Piotr@hab.no

Prosjekt start dato:

Juni 2021

Prosjekt slutt dato:

Juli 2021