

REFERANSELISTE

NØKKELINFORMASJON	OPPDRAGSGIVER		BESKRIVELSE
<p>Lokalitet Presidentveita i Trondheim</p> <p>Utførende Jetgrunn</p> <p>Metoder Fundamentering av nybygg med jetpeler</p> <p>Varighet Byggeår 2012</p> <p>Referansekontakt Peab AS</p>		<p>Orientering om prosjektet I kvartalet Munkhaugveita, Schults gate, Presidentveita i Trondheim skal Peab oppføre to boligbygg i tre plan uten kjeller. I grunnen er det et rundt tre meter dypt kulturlag som skal berøres i minst mulig grad. Med bakgrunn i ønske fra Riksantikvaren ble det besluttet at byggene skulle fundamenteres på jetpeler som bærer på spissen. Gjennom kulturlaget ble det etablert foringsrør.</p> <p>Grunnforhold Terrenget på tomten ligger på kote 12.0 – 12.5. I øvre del er det 0,5 – 1,0 m oppfylt sand og grus. Under laget med oppfylt sand og grus ligger et kulturlag ned til kote 8.9 – 10.1. Videre i dybden er det sand og grus til stor dybde. Det forventes overgang til silt og leire med dybden. Fjellet ligger dypt, kanskje over 100 m under terreng. Det antas at grunnvannet ligger på ca. kote 3.0.</p> <p>Løsning Kulturlaget som er vernet gav føringer for fundamenteringsløsningene. Et bygg som ligger på terreng, uten avlastning, ville sannsynligvis få store setninger. Opprinnelig forslag var å fundamenterer bygget på svevende peler (friksjonspeler). Ramming av betongpeler gjennom kulturlaget ville imidlertid medføre skader på kulturlaget. Ønske fra Riksantikvaren var å begrense skadene på kulturlaget til et minimum. I den forbindelse så man på muligheten for å benytte jetpeler i kombinasjon med foringsrør gjennom kulturlaget. Denne løsningen ble valgt og begrenset antall peler i forhold til alternativet med betongpeler, da kapasiteten til hver jetpel er større enn en betongpel. Ved å benytte jetepeler ble antall peler redusert fra 49 til 37 stk. Armeringsbur ble tredd gjennom foringsrøret og ned i jetpelen etter produksjon. Etter at jetpelen var herdet ble foringsrøret støpt ut med konstruksjonsbetong. Prosjektet ble gjennomført uten problemer eller hindringer. Alle peler ble satt på 8 dager. Setningsmålinger på intilliggende bygg og på jordoverflaten/kulturlaget oversteg aldri målenøyaktigheten på 2 mm. Målinger ble tatt før, under og etter produksjon.</p>	