


REFERANSELISTE

NØKKELINFORMASJON	OPPDRAGSGIVER	BESKRIVELSE
<p>Lokalitet Sintef Horizon, Trondheim</p> <p>Utførende Jetgrunn</p> <p>Metoder Refundamentering eksisterende bygg, Fundamentering nytt bygg, Sikring av byggegrep</p> <p>Varighet Byggeår 2022</p> <p>Referansekontakt SINTEF Energi AS</p>		<p>Orientering om prosjektet SINTEF Horizon-prosjektet innebærer en betydelig utvidelse av SINTEF Energis lokaler på Sem Sælands vei 11 i Trondheim. Prosjektet omfatter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fjerning av eksisterende toppetasje, erstattet med 4 nye etasjer. 2. Utvidelse med en glassfasade mot Gamle Fysikk og seks nye etasjer med kontorer over en glassgård. 3. Etablering av en ny underetasje med auditorium mellom eksisterende bygg og Gamle Fysikk. <p>Utfordringer</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eksisterende fundamenter har ikke kapasitet til å håndtere tilleggslastene fra de nye etasjene, og grunnen består hovedsakelig av leire. 2. Sikring av byggegroppen må gjennomføres for både eksisterende bygg og Gamle Fysikk, et fredet bygg med daglig aktivitet. 3. Peler blir etablert nær høyspentlaboratoriet, som er i drift. 4. Annen aktivitet på campus må ikke forstyrres. <p>Grunnforhold Grunnen består av et topplag med sand/siltig sand (4-6 meter) over leire/silt ned til kote +30. Under dette finnes et konsolidert sandlag som kan bære lastene fra bygget.</p> <p>Løsning Jetpeler ble valgt som den eneste metoden som kunne oppfylle alle prosjektkravene, både for fundamentering og sikring. Totalt ble det etablert 146 peler, med en prosjektert diameter på 2 meter, og lengden varierte fra 1 til 21 meter.</p> <p>Konklusjon Jetpelene oppfylte kravene til trykkfasthet, og setningsmålinger viste minimale avvik. Prosjektet tok noe lenger tid enn planlagt, hovedsakelig grunnet lekkasjer i grunnen og logistikkproblemer på tomten.</p>
<p>BESKRIVELSE</p> 