

Prosjekt	Mathallen, Bergen	
Byggherre	Bergen kommune	Byggeår 2010 / 2011
Oppdragsgiver	Stolz Entreprenør AS	
Konsulent	Navic	
Prosjektets art	Fundamentering av nybygg med jetpeler	

Orientering om prosjektet

Den nye Mathallen, tegnet av Eder Biesel Arkitekter, skulle oppføres på torget i Bergen. I første etasje skulle det legges til rette for torghandel, mens det i andre etasje skulle gjøres plass til blant annet Turistinformasjonen. Bygget var planlagt direktefundamentert med plate på mark, men dette viste seg umulig å utføre pga. innlekkasje av vann i byggegropa, innvasking av finstoff, en vestlig løsere grunn enn forutsatt og problemer med treverk som bolverk, tømmerkasser og vertikale stokker/peler i grunnen. Nettopp den store mengden med friskt treverk i grunnen, gjorde at det ble besluttet å benytte jetpeler som fundamentering av nybygget.

Grunnforhold

Under et bærelag av subbus, bestod grunnen av bløte humusholdige fyllmasser ned til ca. 6-8m, med store innslag av bolverk, vertikale stokker og annet organisk materiale. Disse eldre massene var definert som kulturlag og dermed fredet som en del av middelalderbyen Bergen. Videre nedover var det morene. Grunnvannet fulgte Vågen.

Løsning

Det ble installert til sammen 22 vertikale jetpeler. Diameteren på pelene var 2m. Alle pelene ble etablert inn i morene og opp til ca. kt. 0.

Konklusjon

Det ble påtruffet store mengder bolverk i grunnen. Dette bød på store utfordringer både under forboringen, pelproduksjonen og for slamreturen. Tidligere erfaringer gjort med jetpelarbeider for sikring av Strandkaiterminalen, kun et steinkast unna, kom til stor nytte.

Siden arbeidene foregikk på arkeologisk sensitiv grunn, ble returslammet tidvis undersøkt av arkeolog. Ingen objekter av arkeologisk interesse ble funnet.

Intilliggende konstruksjoner ble nivellert to ganger daglig, slik at eventuelle hevinger eller setninger kunne bli registrert. Ingen bevegelser ble observert, og jetpelene ble installert som forutsatt.

