



# Ado Arena

## Byggegrøp med sekantpelvegger



Ferdig byggegrøp for basseng | Foto: Multiconsult

Bergen kommune\Hordaland Fylkeskommune har bygget nytt nasjonalt svømmeanlegg og videregående skole på Nygårdstangen i Bergen. Multiconsult har utført grunnundersøkelser og var engasjert av RIB (EKJ-København) som geotekniske rådgivere i prosjektet.

Det var store utfordringer for å få tett byggegrøp i steinfylling i sjø.

Multiconsult hadde tidligere utført grunnundersøkelser (geoteknikk og miljø) på oppdrag for Bergen kommune og bidratt med geoteknisk rådgivning av tre ulike lokaliteter for svømmeanlegget.

Fyllingen på Nygårdstangen har en mektighet i området 15-25 m.

**PROSJEKT**  
Ado Arena

**PROSJEKTTYPE**  
Geoteknisk rådgiver

**STED**  
Nygårdstangen  
Bergen

**BYGGHERRE**  
Bergen kommune\  
Hordaland Fylkes-  
kommune

**PERIODE**  
2009 - 2012

**NØKKELTALL**  
Grunnflate: 10 000  
m<sup>2</sup> | Borede peler:  
7800 m

## LØSNING AV OPPDRAG

For å oppnå en tett byggegrop ble metoden med sekantpelvegg til berg/morene valgt. Sekantpelveggen fungerer også som permanent fundament for yttervegger. Det ble benyttet peler med diameter 1,5 m som ble boret ned i berg/fast morene. Det ble stor slitasje på utstyret i så dyp steinfylling og boring/utstøping tok lengre tid enn antatt.

Byggegroppa ble imidlertid fullstendig tett, og dermed en teknisk suksess.

For å unngå differansesetninger er byggene fundamentert på borede stålkernepeler til berg.

## VÅRE TJENESTER

- Grunnundersøkelser
- Geoteknisk prosjektering

## FAGDISIPLINER

- Byggegropp
- Pelefundamentering



Veggoverflate | Foto: Multiconsult



Nedboring av pelerør Ø1500 mm | Foto: Multiconsult

BE| 01.000. 00.00.2016