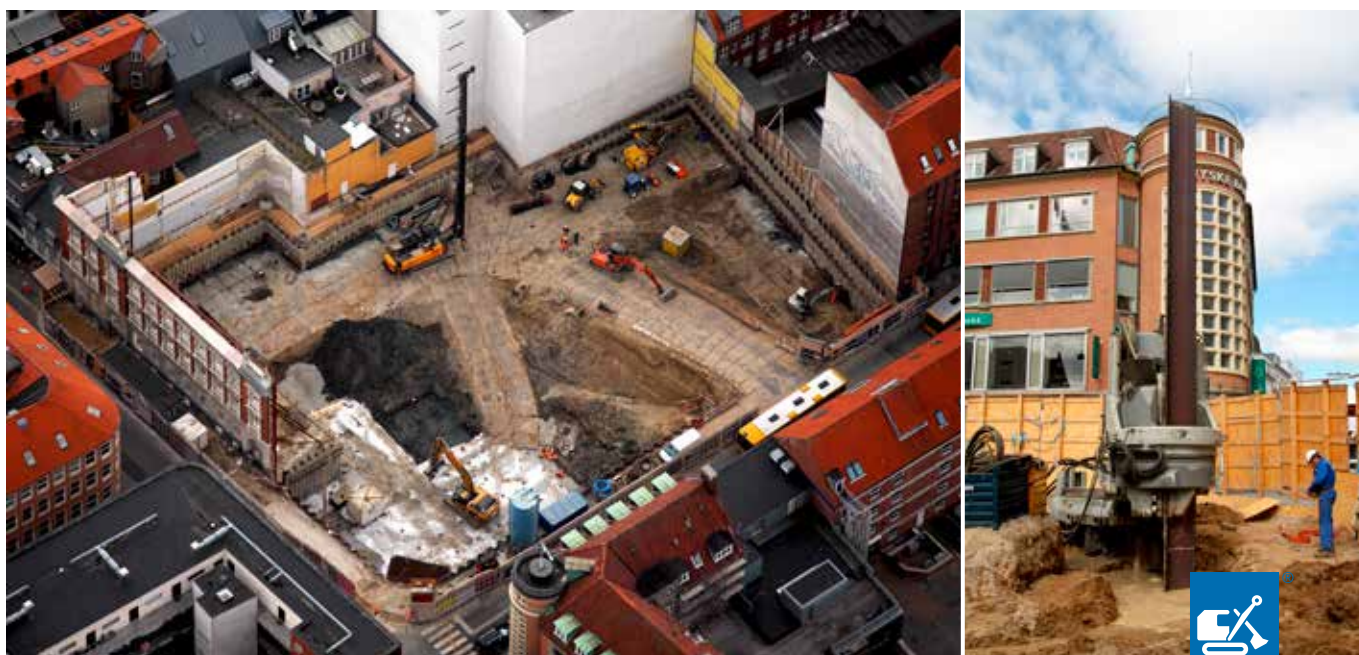


Byggegrube i hjertet af Aarhus

2.600 kvadratmeter byggegrube for Scandic Hotel



AARSLEFF

I centrum af Aarhus har Aarsleff udført byggegruben til Scandics nye hotel, som skal stå færdigt i 2012.

Sekantpæle

I forbindelse med byggeriet har Aarsleff udført indfatningsvægge som blandt andet nedpresset spuns. Ud over den pressede spuns bestod indfatningsvæggene også af en sekantpælevæg. Indfatningen blev afstivet med omtrent 330 skrå lineankre i op til tre niveauer. Endelig udgravede vi cirka 18.000 kubikmeter jord til deponering på Aarhus Havn og udførte afløbs- og drænarbejder afsluttet med et 15 centimeter armeret betonrenselag til den 2.600 kvadratmeter store byggegrube.

1.250 kvadratmeter presset spuns

Opgaven var udfordrende, da al vores arbejde foregik midt i den hektiske bykerne, og vi skulle forstyrre omgivelserne så lidt som muligt. Det var blandt andet vigtigt at overholde støj- og vibrationsgrænserne i forbindelse med spunsarbejdet. Derfor er de 1.250 kvadratmeter spuns til byg-

gegrubeindfatningen presset på plads med en Z-Crush Piler, som løsner jorden samtidig med, at den presser spunsen ned til endelig placering.

Forankring af bundpladen

Hotellet får parkeringskælder i to etager, og med en udgravning i 8,5 meters dybde, er der risiko for at bunden hæver. Det skyldes, at der findes aflejring af sprækket ler, som har den egenskab, at det udvider sig, dels når jorden ovenover fjernes, og dels når leret får vand. For at modvirke hævnin-gen installerede vi cirka 350 lodrette jordankre til en dybde af 20 meter under bundpladens niveau for at holde betonbundpladen på plads.



AARSLEFF



Data

- Udgravning og bortkørsel af cirka 18.000 m³ jord
- 330 skrå lineankre
- 350 lodrette jordankre, Ø40 boret med fortrængnings-snegl
- Støbning af 2.600 m² renselag
- 1.250 m² presset spuns som 85 lbm tæt spuns
- 145 lbm sekantpælevæg
- 25 lbm indvendig interimsafstivning af byggegrube.

Bygherre

A. Enggaard A/S

Aftaleform

Totalentreprise

Entreprenør

Aarsleff, Anlæg og Fundering

Rådgiver

Moe & Brødsgaard A/S

Anlægsperiode

Juli 2010-august 2010

Kontraktsum

23 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
og Fundering
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-154-rev.2 11/2016