

Biopharm Filling Kalundborg

Udførelse af råhusentreprise for Novo Nordisk A/S



AARSLEFF

Per Aarsleff A/S har opført en større fabriksbygning for Novo Nordisk i forbindelse med udvidelse af deres faciliteter i Kalundborg. Den nye bygning, der er opført i flere plan og med en fem meter dyb kælder, skal sikre, at Novo Nordisk kan dække den fremtidige efterspørgsel efter deres nuværende produkter.

Insitubeton, betonelementer og stål

Kontrakten omfattede jord- og kloakarbejder, betonarbejder, elementmontage og efterfølgende belægningsarbejder. Husets fundamenter, gruber og terrændæk i kælderniveau er udført i insitubeton.

Kælderen er udført med omkransende betonelementvægge og med et kraftigt betondæk hvilende på søjlebælker. Kælderdekkeet er udført som filigrandæk med en meget kraftig tykkelse, der er kraftigt armeret for at kunne bære de kommende produktionsanlæg.

Over jorden er huset etableret med betonsøjler, som bærer stålbjælker udført som gitterspær, der således kan huse fabrikens tekniketage. Facaderne er udført med dobbelthøje sandwich-betonelementer, og tagdækket er udført i huldækelementer, monteret på stålkonstruktionen.

Ud over betonarbejderne omfattede kontrakten også levering og montering af stålkonstruktioner.

Etablering af byggegrube

Hovedentreprisen omfattede ud over opførelse af råhuset også byggemodningsarbejderne inklusive etablering af byggegruben. Med en planlagt kælder på fem meters dybde og med yderligere gruber til Novo Nordisks tekniske anlæg nåede gravearbejderne ned i dybder på ni meter, hvilket betød, at vi nåede tæt på grundvandsniveauet. Vi sikrede derfor gruberne mod grundbrud med aktiv grundvandssænkning og sikrede også konstruktionerne mod efterfølgende indtrængning af grundvand.

Stram tidsplan

Projektet blev udført med en meget stram tidsplan med klare delterminer og tæt koordinering med Novo Nordisk. Fordi projekteringen blev udført sideløbende med udførelsesfasen, måtte dele af konstruktionerne tilpasses løbende, men med alle nødvendige faglige kompetencer inhouse i Aarsleff var det ikke noget, der skabte unødige forsinkelser.



Data

- Byggegrube - 13.900 m³ jord
- Stålspons
- Grundvandssænkning – 6 aktive borer
- Kloakarbejder – regnvand, spildevand og proceskloak
- Betonarbejder – 3.810 m³ beton, 290 tons armering
- Betonelementleverance og montage
- Stålleverance og montage
- Belægnings- og gartnerarbejder.

Bygherre

Novo Nordisk A/S

Aftaleform

Hovedentreprise

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Rådgiver

NNE Pharmaplan A/S

Anlægsperiode

August 2011-juni 2012

Kontraktsum

45,3 mio. kr.

Kontakt

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

ANLÆG-191-rev.2 11/2016