

## Schweden, Eslöv-Örtofta Neubau Zuckersilo

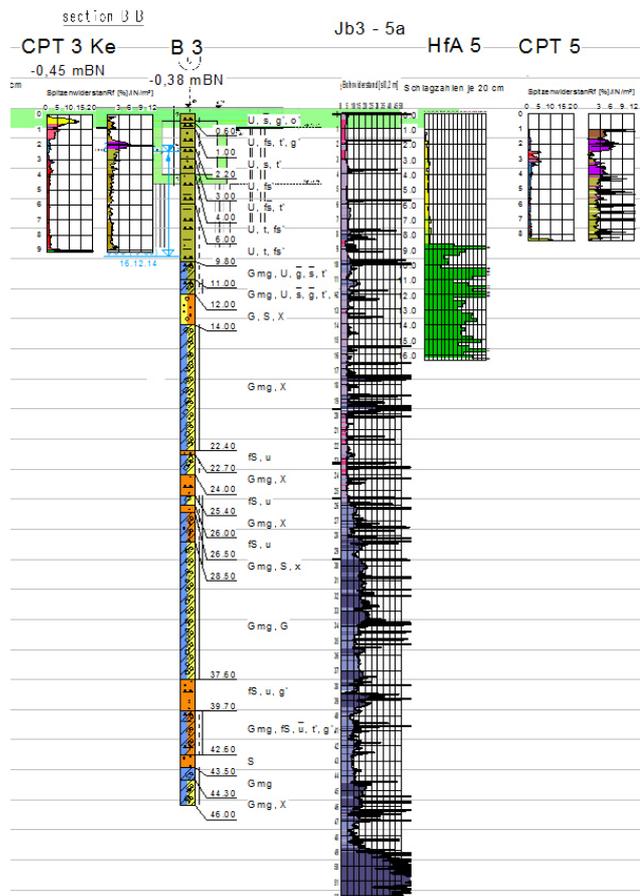
In Südschweden plant die Nordic Sugar AB im Werk „Örtofta Sockerbruk“, ca. 12 km nördlich der Universitätsstadt Lund bei Malmö, den Neubau eines 80.000 t Zuckersilos mit einem Durchmesser von ca. 49 m und einer Höhe von ca. 70 m.

Hierzu lagen bereits Untersuchungen von schwedischen Geotechnikern in Form von Drucksondierungen CPT, Superschweren Rammsondierungen (HfA) sowie Bohrversuchen (Jordbergsonderingar) vor.

Die GGU wurde beauftragt, die vorhandenen Baugrunduntersuchungen und Gründungsempfehlungen auszuwerten und Angaben zur Pfahlgründung und Pfahltragfähigkeit zu machen.

Es war ein Konzept für die ergänzend notwendige Baugrunduntersuchung festzulegen. Die bis in Tiefen von ca. 46 m ausgeführten Bohrungen wurden geotechnisch überwacht und an den Bohrkernen wurden im Labor der GGU bodenmechanische Versuche zur Bewertung der Festigkeit des im Untergrund anstehenden Geschiebemergels durchgeführt. Bei den Bohrungen wurden im Mergel Kiese, Steine und Blöcke durchteuft.

Eine anschauliche Gegenüberstellung aller aus den direkten und indirekten Aufschlussverfahren gewonnenen Daten lieferte die Basis zur Bewertung der Tragfähigkeit, den Empfehlungen für die in Frage kommenden Pfahlsysteme und eine Vorabschätzung der für diese Systeme erforderlichen Pfahllängen.



Auftraggeber: Nordic Sugar AB, Copenhagen  
 Bearbeiter GGU: Dipl.-Ing. G. Aschenbrenner  
 Zeitraum: 2014-2015