

Geotechniekdag KVIV dd. 04 december 2018

Sluis Terneuzen – Uitvoeringsrisico Heibaarheid

Ganne Patrick, Geotechnisch Specialist, Besix

Ter voorbereiding van de aanbesteding van de Nieuwe sluis Terneuzen, is er on site een heibaarheidsproef uitgevoerd. Het referentieontwerp van de Nieuwe sluis Terneuzen bij aanbesteding gaat uit van kolkwanden en een bouwkuip van de sluishoofden met combiwanden. De aanwezigheid in de ondergrond van Boomse klei en van glauconiethoudend zand, bemoeilijkt de voorspelbaarheid van de heibaarheid van damplanken en buispalen. De heibaarheidsproef beschouwt niet enkel de heibaarheid, maar tevens de impact op de omgeving.

Tijdens de presentatie wordt een overzicht gegeven van de verschillende uitvoeringsrisico's. Er wordt tevens ingegaan op de verschillende monitoringsaspecten en diens invulling aan de verschillende uitvoeringsrisico's.

Er wordt aangetoond dat het inbrengen van buispalen tot in de Boomse klei, of tot in het glauconiethoudend zand, zwaar heiwerk vereist. Een significante uitvoeringsaspect hierbij blijkt de slotcondities. Tevens wordt er inzicht verkregen over de impact van het heiwerk op de omgeving : oa. trillingshinder, geluidshinder komen aan bod.