

## CSL metingen (integriteitsmetingen)

Deze meetmethode wordt al decennia gebruikt voor het controleren van de integriteit van grote-diameter boorpalen en heeft in deze toepassing zijn waarde inmiddels duidelijk bewezen.

Brem Funderingsexpertise levert de CSL-methode (Crosshole Sonic Logging methode) middels eigen apparatuur op de Nederlandse markt en past de meettechniek inmiddels ook toe om de kwaliteit van diepwanden aan te tonen. Grondinsluitingen, bentonietverontreinigingen en /of andere schadelijke verstoringen kunnen hiermee eenvoudig opgespoord worden waardoor eventuele gebreken pro-actief verholpen kunnen worden. Hierdoor worden ernstige gevolgen voor het project zelf, maar zeker ook voor de directe omgeving, voorkomen. De meting wordt uitgevoerd conform ASTM D6760-8.

Daarnaast wordt de methode op dit moment doorontwikkeld zodat ook de kwaliteit van diepwandvoegen en alle andere in-de-grond-gevormde in Nederland gangbare betonnen paaltypes hiermee aangetoond kan worden. Dit kan zelfs naderhand nog plaatsvinden door een diep gat ( $\varnothing$  40 mm) in de palen te boren, dit met water te vullen en vervolgens de meting uit te voeren. Op deze manier is deze meting ook te gebruiken voor aanvullend onderzoek bij palen waarvan de akoestische meetsignalen (hamertjettik) een afwijking aangeven en waarvan niet duidelijk is waardoor deze veroorzaakt wordt.

