

Project **IBBS vergelijk zettingssystemen**

Onderwerp: Monitoring
 Projectnummer: N-00872000
 Locatie: Botlek
 Opdrachtgever: BTC
 Klantgroep: Aannemerij
 Datum: 1999

Beschrijving:

Het doel van de proef is om onder praktijkomstandigheden vast te stellen wat de toepasbaarheid is van automatische monitoring van maaiveldzettingen. Concreet betekent dit dat de zettingsmeetsystemen worden vergeleken met referentiemetingen (nauwkeurigheds- waterpassing).

De meetopstelling bestond uit twee delen. Boven de noordbuis, loodrecht op de tunnelas, is over een lengte van 20 meter een 1 meter diepe sleuf gegraven. Op de bodem van de sleuf zijn negen rvs zakbaken met een voetplaat van 50*50 cm geplaatst op een onderlinge afstand van 2,5 meter. Op de voetplaat van de zakbaak is een betonnen sokkel bevestigd waarop de ondergrondse meetsystemen zijn geïnstalleerd.

De meetpunten van de geodetische systemen zijn bevestigd op de zakbaak. Er is gekozen voor een enkele raai zakbaken waaraan alle meetsystemen zijn bevestigd in plaats van het voorstel uit het Meet- en instrumentatieplan om voor elk type meetsysteem een raai zakbaken te plaatsen. Een zakbaak dient als referentiepunt en is mechanisch gekoppeld aan drie vastpuntconussen welke geplaatst zijn tot een diepte van 35 meter onder het maaiveld. Het andere gedeelte van de meetopstelling bestond uit vijf zakbaken welke los ingegraven zijn en bevond zich aan de andere zijde van de weg.

