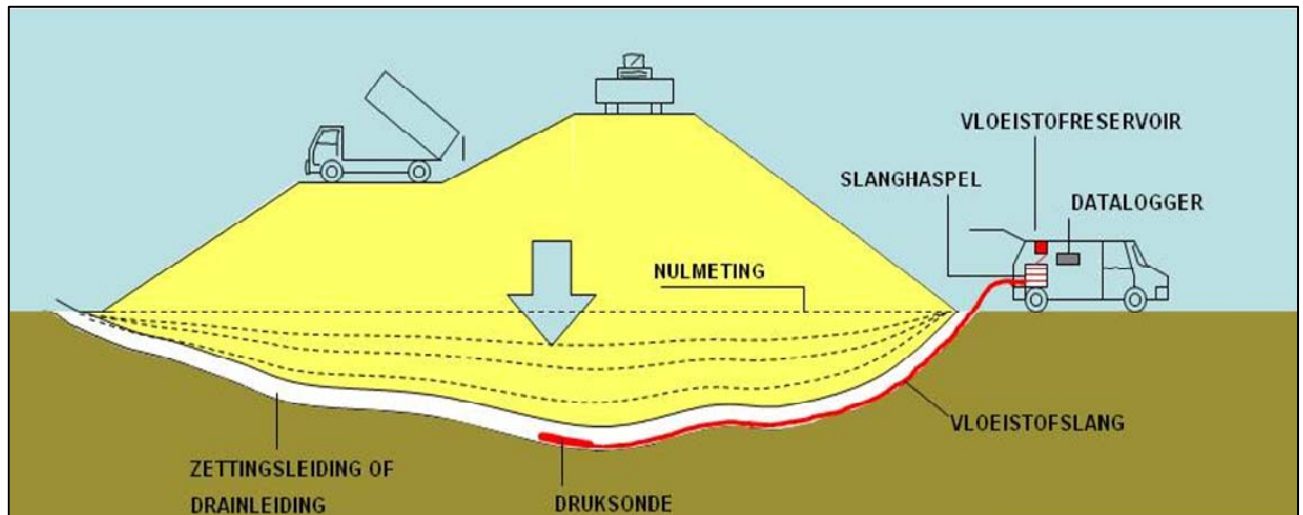


ZETTINGSMETINGEN WESTRANDWEG COENTUNNEL

HET PROJECT.

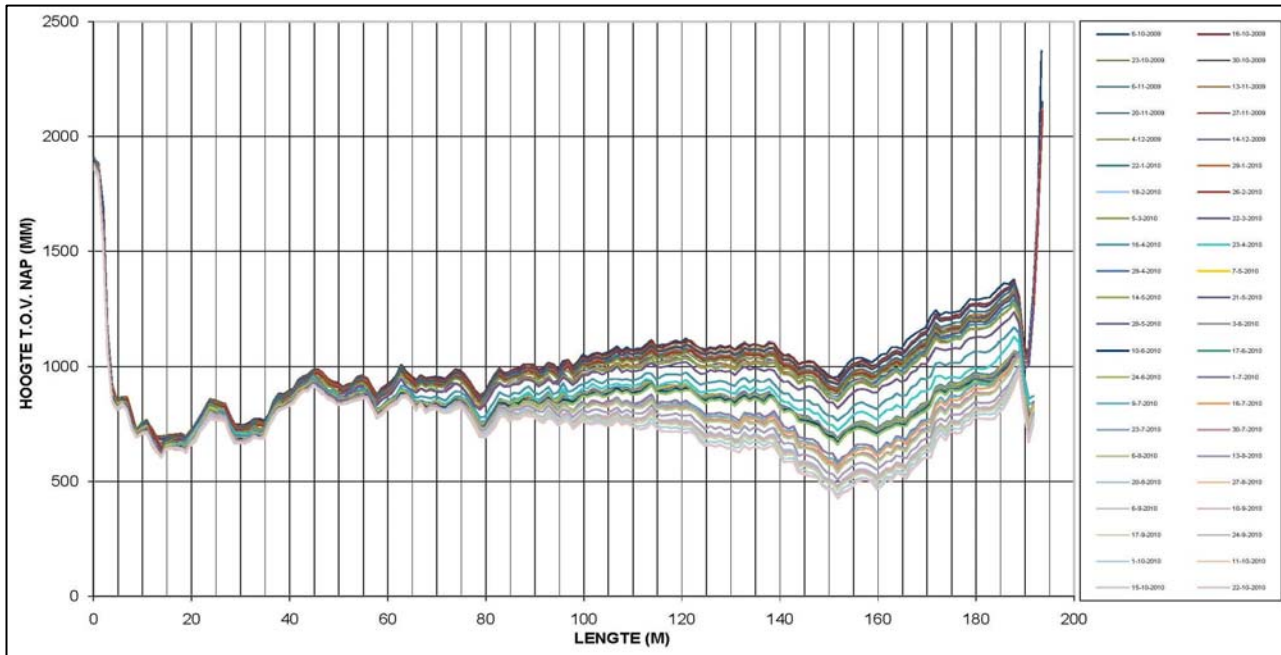
De ophogingen ten behoeve van de toeritten van de Westrandweg (A5) naar de Coentunnel worden aangebracht in een gebied waar (ongelijkmatige) zettingen worden verwacht. Een nauwkeurige monitoring van de zettingen is vereist. In opdracht van MOS Grondmechanica B.V. voert Inventec de zettingsmetingen uit met het LPMH-systeem.



METEN MET HET LPMH-SYSTEEM.

Het LPMH-systeem bestaat kortgezegd uit een druksonde die door middel van een slang op haspel in verbinding staat met een eigen vloeistofreservoir. De sonde wordt met een (te kiezen) lengte-meetinterval door een leiding getrokken. Op elke interval wordt het hydrostatische drukverschil tussen het constante niveau van het vloeistofreservoir en de sonde gemeten. Op deze wijze wordt het lengteprofiel op de millimeter nauwkeurig bepaald. Door met de sonde tevens een vast punt in de omgeving op te meten waarvan het NAP-niveau bekend is, wordt het leidingverloop vastgelegd in absolute waarden t.o.v. NAP. Door herhaling van de meting wordt het zettingsverloop in de tijd zichtbaar. Het systeem is voorzien van automatische compensatie voor variaties in temperatuur en atmosferische druk (1 millibar = 10mm waterkolom!) Voor elk meetinterval kan desgewenst op eenvoudige wijze een tijd-zettingsdiagram worden geproduceerd. Een belangrijk voordeel ten opzichte van zakbaken is dat bij de keuze van de meetpunten geen enkele rekening hoeft te worden gehouden met de eigenlijke ophogingswerkzaamheden: er kan nooit hinder optreden voor bouwverkeer en verdichtingsmaterieel.





WAAROM METEN MET LPMH?

- Nauwkeuriger dan zakkaken.
- Geen verstoring door grondverzetmateriael.
- Geen puntsgewijze meting maar integrale monitoring van het zettingsverloop over het gehele langs- of dwarsprofiel.
- Door betere meting is het zettingsverloop nauwkeuriger te volgen en zijn restzettingen beter te voorspellen.
- De metingen kunnen worden voortgezet na gereedkomen van het werk en blijven dan reproduceerbaar met de allereerste nulmeting.

ANDERE TOEPASSINGEN.

- Bij ruimtegebrek, b.v. ophogingen met smalle kruin.
- Geluidswallen van reststoffen.
- Monitoren van restzettingen na ingebruikname.
- Damping van watergangen.
- Bewaken van ondergrondse leidingen.
- Wanneer werken met zakkaken niet nauwkeurig genoeg wordt geacht.
- Bepaling van het lengteprofiel van riolen.
- Afvalstortlocaties.



Voor aanvang van de metingen wordt ter plekke een check-calibratie uitgevoerd. De lengte van de vloeistofslang bedraagt 400 meter



 **inventec b.v.**

Postbus 497 Tel: 0341-274470
 8070 AL Nunspeet Fax: 0341-274471
 E-mail: info@inventec.nl
 Website: www.inventec.nl