

ABO-Milieuconsult B.V.  
Amundsenweg 29  
4462 GP Goes

Provincie Zeeland

Datum : 28 maart 2024  
Ons kenmerk : ANL23-8517-3  
Betreft : AANPAK controle kwaliteit grond ophoging  
Panoramaheuvel

Behandeld door : [REDACTED]  
Telefoon : [REDACTED]  
Email : [REDACTED]

### **Achtergrond en probleemstelling**

In het Hedwige- Prosperproject is de vrijkomende grond uit de dijken verwerkt in een zogenaamde Panoramaheuvel. In eerste instantie werd ingeschat dat met het te verwerken volume grond een heuvel zou worden gerealiseerd van 29,7 m + mv (indicatief). Op basis hiervan is een ontwerp van de panoramaheuvel opgenomen in het bestek. Gaande weg het werk is gebleken dat de hoogte niet zou worden gehaald. De uiteindelijke hoogte van de heuvel kwam op circa 20 m-mv.

Parallel aan het werk in de Hedwigepolder is gestart met het ontwerpen van de gecombineerde radar- en uitkijktoren. Daarbij is 29,7 m + NAP als uitgangspunt gebruikt. Deze hoogte is cruciaal voor het functioneren van de radarinstallatie vanwege de afstand tot de Schelde. De ontwerpen en technische berekeningen zijn op deze hoogte gebaseerd. Pas op een laat moment is duidelijk geworden dat de heuvel lager zou uitvallen. Na nog wat extra inspanning van de Vlaamse Waterweg is er een heuvel opgeleverd waarop nog een te kort is van circa 40.000 m<sup>3</sup> om op de gewenste 29,7 m + NAP te komen.

Om het te kort aan te vullen zijn er diverse scenario's afgewogen en uiteindelijk is er gekozen voor het hergebruik van gebiedseigen grond uit een depot dat is gelegen in de Prosperpolder op Vlaamse grondgebied. Het betreft schone gebiedseigen grond op een korte transport afstand wat het betaalbaar maakt.

Door ABO-Milieuconsult BV is in maart 2024 een AP04 partijkeuring uitgevoerd op de circa 40.000 m<sup>3</sup> (70.000 ton) welke dient te worden gebruikt voor de beoogde ophoging van de Panoramaheuvel.

### **Opzet en omschrijving werkzaamheden**

Door Provincie Zeeland is aan ABO-Milieuconsult B.V. gevraagd om (als extra controle) indicatieve steekproeven uit te voeren op de kwaliteit van de te transporteren grond. Een indicatieve steekproef betreft een werkbezoek aan de depotlocatie (afgravingslocatie) en tevens een werkbezoek aan de toepassingslocatie (Panoramaheuvel te Hedwigepolder) waarbij van de zojuist toegepaste grond een indicatief monster zal worden genomen. Van dit monster zal indicatief de milieuhygiënische kwaliteit worden bepaald.

Gedurende circa 10 weken zal elke week een controle/werkbezoek worden uitgevoerd.

### **Circa 10 controles/werkbezoeken**

Het werkbezoek heeft als doel inzicht te krijgen in de kwaliteit van de aanvulgrond en het signaleren van aandachtspunten. Een zintuiglijke (visuele) beoordeling van de kwaliteit van de (ontgraven of aangeleverde) grond vormt daarbij een belangrijk onderdeel.

Tijdens de wekelijkse indicatieve steekproef zullen twee monsters (elk bestaande uit minimaal 10 steken) worden genomen van de zojuist aangeleverde-/aangebrachte grond ter plaatse van de Panoramaheuvel. Hiervan zal in eerste instantie 1 monster worden ingezet ter analyse op het NEN 5740 standaardpakket grond aangevuld met de parameters arseen, chroom, OCB PFAS en GENX en. Indien een overschijding wordt aangetoond in het geanalyseerde monster zal ook het tweede monster ter analyse worden ingezet (duplo controle). Indien ook in het tweede monster een overschijding van een van de geanalyseerde parameters wordt aangetoond zal direct overleg worden gevoerd met de opdrachtgever.

De resultaten zullen per controle/werkbezoek aan de opdrachtgever worden gerapporteerd middels een korte briefrapportage waarin naast de geconstateerde bijzonderheden (eventueel aangevuld met fotos) ook een indicatieve toetsing van de resultaten aan de Regeling Besluit bodemkwaliteit is opgenomen.

Voor nadere informatie kunt u telefonisch contact opnemen met bovengenoemde projectleider.

[REDACTED]  
General Business Unit Manager