
Addendum

Datum : 8 juni 2017

Bestemd voor : Waterschap Rivierenland

Van : AGEL adviseurs Paraaf :

Projectnummer : 20170079

Betreft : Vooronderzoek Waalbandijk te Neder-Betuwe - Advies, tijdschema en indicatieve prijsopgave vervolgwerkzaamheden

1 INLEIDING

In opdracht van Bosch Slabbers Tuin- en Landschapsarchitecten heeft AGEL adviseurs een vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Waalbandijk te Neder-Betuwe (AGEL adviseurs, projectnummer 20170079 d.d. 8 juni 2017).

De aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek vormt de voorgenomen dijkverbetering van de Waalbandijk. Doel van het vooronderzoek was te bepalen of op de locatie of op delen van de locatie (water-)bodemverontreiniging verwacht kan worden. In samenhang met de andere onderzoeken die in de verkenningsfase worden uitgevoerd, wordt inzicht verkregen in de mogelijkheden en risico's met betrekking tot de mogelijke dijkverbeteringsmaatregelen. Dit inzicht vormt de basis voor het bepalen van de uit te voeren maatregelen ten behoeve van de dijkverbetering.

In dit addendum wordt het advies, tijdschema en een indicatieve prijsopgave besproken voor de vervolgwerkzaamheden.

2 ADVIES

Op basis van de beschikbare bodeminformatie uit het vooronderzoek is bepaald of en waar binnen het projectgebied (water-)bodemverontreiniging verwacht kan worden. Locaties welke niet als verdacht zijn aangemerkt op basis van het vooronderzoek, zijn onverdacht op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Voor onverdachte locaties kan grondverzet plaatsvinden op basis van de Nota bodembeheer. Formeel is bodemonderzoek ter plaatse van onverdachte locaties derhalve niet noodzakelijk.

Ter plaatse van verdachte locaties is mogelijk nog wel (water-)bodemonderzoek noodzakelijk. Op dit moment is nog niet bekend waar en hoe welke dijkverbeteringsmaatregelen uitgevoerd gaan worden.

Gezien de omvang van het projectgebied, de grote hoeveelheid aan beschikbare bodeminformatie en de verkenningsfase waarin het project zich momenteel bevindt, is het niet mogelijk om in detail aan te geven waar aanvullend onderzoek noodzakelijk is en volgens welke strategie. Wanneer het ontwerp is vastgesteld en inzicht in de (water-)bodemkwaliteit op meer detailniveau benodigd is, dient het vooronderzoek als onderbouwing voor het opstellen van een hypothese en onderzoeksstrategie. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de in het vooronderzoek genoemde aandachtspunten.

3 TIJSCHEMA

Voor de uitvoering van vervolgwerkzaamheden geldt de volgende globale planning.

Tabel 3.1: Concept - projectplanning

Activiteit / maand	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Opstellen hypothese en onderzoeksopzet									
Beoordeling opdrachtgever / BG									
Veldonderzoek incl. verhardingen									
Chemisch en fysisch onderzoek									
Opstellen concept rapport									
Beoordeling opdrachtgever / BG									
Opleveren definitieve rapport									

4 INDICATIEVE PRIJSOPGAVE

De kosten voor de vervolgwerkzaamheden behorend tot het uit te voeren (water-)bodemonderzoek zijn sterk afhankelijk van de ingrepen en de mate waarin ook onderzoek naar verhardingen noodzakelijk is. Omdat deze nu nog niet bekend zijn, is sprake van een inschatting in een range tussen een minimum en maximum variant. Deze range wordt geschat tussen € 50.000,-- tot € 1.000.000,--.