

Gemeente Beverwijk  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 450  
1940 AL Beverwijk

datum	3 september 2018
uw aanvraag van	21 augustus 2018
uw projectnummer	
projectnummer	435721
onderwerp	Offerte nazorgwerkzaamheden Aagtenpark te Beverwijk

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van het verzoek van [REDACTED] Kalf van 21 augustus jl. ontvangt u hierbij onze offerte voor het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden ter plaatse van de voormalige stortlocatie CAIJ- en Aagtenbelt te Beverwijk.

## 1. Aanleiding, situatie en doel

De aanleiding tot het uitvoeren van de werkzaamheden is beschreven in het 'Nazorgplan leeflaag Aagtenpark Beverwijk' (kenmerk: AZ91C RAP20180416, Wareco B.V., d.d. 25 april 2018).

De Aagtenbelt is in 1960 geopend, de locatie was tot dat moment in gebruik als weiland. De vuilstort was bedoeld voor het storten van huisvuil en bedrijfsafval. Onder andere uit financiële en beheerrapportages van de gemeente Beverwijk blijkt dat in de loop van de jaren zestig naast huisvuil, ook bedrijfsafval, sludge en chemisch afval op de Aagtenbelt zijn gestort. Na de sluiting van de Aagtenbelt in 1973 werd de CAIJ-belt geopend. Hier werd vanaf het begin geen chemisch of gevaarlijk bedrijfsafval meer geaccepteerd. Na sluiting is de stortplaats tot 1996 gebruikt voor het incidenteel storten van baggerslib en licht verontreinigde grond.

Beide stortlocaties zijn in het verleden voorzien van een afdeklaag. Omdat deze deklaag voor wat betreft dikte en kwaliteit niet (overal) voldeed aan de eisen die aan een leeflaag worden gesteld is in de periode 2010-2017 een leeflaag aangebracht. Rond de stort is een sloot aangelegd die het percolaat opvangt en het water afvoert naar de riolering. Op de locatie is vervolgens het Aagtenpark aangelegd (in 2017 afgerond).

In de periode 2010-2017 is in vier fasen een leeflaag aangebracht. De kwaliteit van de leeflaag is aangepast aan het gebruik van de locatie:

- extensief gebruik: BGW2, laagdikte een volle meter (slecht toegankelijke terreindelen);
- minder extensief gebruik (goed toegankelijke terreindelen): bovenlaag BGW1 laagdikte 0,5 m, onderlaag BGW2 laagdikte 0,5 m;
- intensief gebruik: BGW1, laagdikte één meter (alleen de delen waar kinderen spelen én graven).

contactpersoon: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]@anteagroup.com  
bijlage(n): [REDACTED] als genoemd

T (06) 53 67 10 37

typ.:  
coll.:

Ter plaatse van bebouwing of verharding wordt de gesloten verharding beschouwd als leeflaag. Tussen de leeflaag en de oude deklaag/stortmateriaal is geen signaleringsdoek aangebracht.

Ten opzichte van het saneringsplan zijn in de uitvoeringsfase de volgende wijzigingen aangebracht:

- ter plaatse van de taluds was het niet mogelijk een meter leeflaag aan te brengen. De dikte van de leeflaag neemt daardoor af richting de omliggende ringsloot. Ter plaatse van de taluds is begroeiing aanwezig waarmee eventuele contactmogelijkheden worden voorkomen;
- langs het fietspad ter hoogte van het meest zuidelijke terreindeel, wordt conform plan geen leeflaag aangebracht vanwege het steile talud. Deze locatie is uitgebreid in noordelijke richting. Het terreindeel is aan de zijde van het fietspad, het park en de Aagtendijk afgesloten met een hekwerk. Het terreindeel grenst aan de ringsloot, hier is geen hekwerk aanwezig;
- ten tijde van de economische crisis was weinig grond beschikbaar. In verband hiermee zijn, met instemming van de provincie Noord-Holland, staalslakken onder de leeflaag toegepast. Hieraan zijn de volgende voorwaarden gesteld:
  - de staalslakken worden met een minimale laagdikte van 0,25 m aangebracht;
  - om zettingen in het terrein te kunnen vaststellen zijn ter plaatse van de staalslaktoepassingen zakbakens geplaatst.

Het doel van de nazorgwerkzaamheden is het vaststellen of de leeflaag nog voldoet aan de gestelde eisen conform de gebruiksnorm. Hieraan kan afbreuk zijn gedaan door beschadigingen door fauna, beschadiging van aanwezige verhardingen of het hekwerk, afschuiving van taluds of onvoldoende begroeiing.

De nazorgwerkzaamheden zoals die in deze offerte worden aangeboden, hebben alleen betrekking op de instandhouding van de leeflaag.

## **2. Onderzoeksstrategieën en protocollen**

De inspectiewerkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform het 'Nazorgplan leeflaag Aagtenpark Beverwijk'.

Antea Group is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, de veldinspectie zal worden uitgevoerd door een gecertificeerde veldmedewerker zodat indien mogelijk direct controleboringen kunnen worden uitgevoerd.

## **3. Visuele inspectie leeflaagkwaliteit**

Van 2018 tot en met 2022 (5 jaar) zal de kwaliteit van de leeflaag visueel worden geïnspecteerd in de periode na de zomer. Vooruitlopend op de eerste inspectie stellen wij een overleg op locatie voor waarbij onze projectleider en veldmedewerker aanwezig zullen zijn. Het doel van dit overleg is onder andere kennis te maken, afspraken te maken over betreding van het terrein, eventuele overdracht van sleutels of te benaderen contactpersonen voor toegang en om gezamenlijk een beeld te krijgen 'hoe het park erbij ligt'.

Jaarlijks (in totaal 5 keer) wordt een visuele inspectie van de gehele leeflaag uitgevoerd waarbij wordt gelet op beschadigingen (scheuren/gaten) van de leeflaag, stortmateriaal aan het maaiveld, beschadigingen van verhardingen paden/wielerbaan en indicaties voor afname van de dikte van de leeflaag (zoals verzakkingen, afschuivingen langs talud). Verder wordt gekeken naar de begroeiing op de taluds en de locaties waar geen leeflaag is aangebracht.

Bij verzakkingen of andere indicaties die wijzen op een afname van de dikte van de leeflaag zal de dikte worden vastgesteld door middel van boringen. Doordat er geen signaleringsdoek is aangebracht, zal het op de terreindelen waar geen slakken zijn toegepast mogelijk lastig te bepalen zijn hoe dik de leeflaag is. Bij de visuele inspectie wordt gecontroleerd of het hekwerk dat langs het fietspad, de Aagtendijk en het park staat, nog in goed staat verkeert.



### 3.3 Rapportage

Per jaar wordt een voortgangsrapportage opgesteld die de volgende onderdelen bevat:

1. uitgevoerde werkzaamheden;
2. geconstateerde overschrijdingen van signaleringswaarden;
3. overzicht meldingen/calamiteiten (logboek);
4. te nemen acties of reeds genomen maatregelen naar aanleiding van overschrijdingen van signaleringswaarden en calamiteiten;
5. fotorapportage visuele inspectie.

Deze rapportage wordt jaarlijks ter controle ingediend bij de gemeente Beverwijk en de Omgevingsdienst IJmond. Na controle wordt deze ter goedkeuring ingediend bij het bevoegd gezag door middel van E-formulieren.

Uitgangspunt bij deze rapportage is dat u als nazorgplichtige de punten 3 en 4 bijhoudt en aanlevert voor in de rapportage. Wij kunnen uiteraard ondersteunen bij het invullen van het logboek, de tijdbesteding hiervoor is niet opgenomen in deze offerte.

### 4. Kosten, planning en voorwaarden

De totale kosten voor de uit te voeren werkzaamheden bedragen € 18.405,00 exclusief B.T.W. doch inclusief reis- en verblijfkosten. De specificatie van deze kosten is in de bijlage opgenomen.

Indien de opdracht aan ons wordt gegund, zullen wij de eerste monitoringsrapportage dit jaar aan u voorleggen, zodat deze tijdig bij het bevoegd gezag kan worden ingediend. Graag bespreken wij met u tijdens het startoverleg op locatie wat het beste moment is om de inspectie uit te voeren i.v.m. bladval in de herfst bijvoorbeeld.

Indien sprake is van structurele beschadiging van de leeflaag dient de oorzaak en een mogelijke oplossing te worden bepaald door een ecooloog. Hiervoor is een stelpost opgenomen ter grootte van € 900,00 exclusief B.T.W. (locatiebezoek, verslaglegging en overleg met een ecooloog).

Wij hebben in deze offerte een post opgenomen voor een gezamenlijk startoverleg. Eventueel vervolgoverleg kan ons inziens vooral telefonisch plaatsvinden. Daarvoor brengen wij u geen kosten in rekening. In het geval zich uitzonderlijke situaties voordoen die overleg op locatie vereisen, stellen wij een stelpost voor ter grootte van € 500,00 exclusief B.T.W.

Indien onderhoudswerkzaamheden onder milieukundige begeleiding dienen te worden uitgevoerd kunnen wij desgewenst de milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001, verzorgen. Deze werkzaamheden zijn vooralsnog niet in deze offerte opgenomen.

■■■■■ ruim 20 jaar werkzaam bij ons bureau, zal als projectleider het verloop van het proces bewaken en de rapportages opstellen. Indien gewenst kan een CV of rapport worden aangeleverd om de relevante werkervaring aan te tonen.

Wij v ■■■■■ dienst te zijn geweest en zien uw nadere bericht met belangstelling tegemoet ■■■■■ men met de heer Prins van ons bureau.

Met v  
Ante

Ir. ■■■■■  
Projectmanager

**Bijlage: kostenspecificatie**

Nr.	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Prijs per eenheid	Totaal excl. BTW
1	<b>Vorbereiding (5 maal)</b>				
	- coördinatie en planning }	5	uur projectleider	125,00	625,00
	- opstellen monitoringsprogramma }	10	uur adviseur	95,00	950,00
	- startoverleg (eenmaal op locatie) }	3	uur projectleider	125,00	375,00
		3	uur veldmedewerker	85,00	255,00
	Subtotaal Vorbereiding				2.205,00
2	<b>Veldwerk (5 maal)</b>				
	- veldwerk inspectie	120	uur veldmedewerker	85,00	10.200,00
	- begeleiding veldwerk	10	uur adviseur	95,00	950,00
	Subtotaal Veldwerk				11.150,00
3	<b>Rapportage (5 maal)</b>				
	- projectleiding, kwaliteitscontrole }	10	uur projectleider	125,00	1.250,00
	- opstellen en aanvullen monitoringsrapport }	40	uur adviseur	95,00	3.800,00
	Subtotaal Rapportage				5.050,00
	<b>Totaal monitoring excl. BTW</b>				<b>18.405,00</b>