

Gemeente Beverwijk

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 450

[REDACTED] BEVERWIJK

Retouradres: Postbus 20748, [REDACTED] Amsterdam

Datum 30 november 2021**Contactpersoon** [REDACTED]**Kenmerk** O001-1284540RMH-V01-sal-NL**Telefoonnummer** [REDACTED]**Onderwerp** Offerte: bepaling leeflaagdikte Aagtenpark Beverwijk

Geachte [REDACTED]

Hierbij ontvangt u onze offerte voor het uitvoeren van een beperkt vooronderzoek afgeleid van de NEN 5725 en een verkennend bodemonderzoek afgeleid van de NEN 5740 op de locatie Aagtenpark te Beverwijk.

Aanleiding en doel van de nazorg

Het Aagtenpark betreft een park dat is aangelegd op twee aan elkaar grenzende stortplaatsen. Omdat de afdeklaag na sluiting van de stortplaatsen niet voldeed, is in de periode van 2010-2017 een leeflaag aangebracht. De dikte van de aangebrachte afdeklaag is minimaal 1 meter, zodat de locatie geschikt is voor het gebruik door recreanten. Doelstelling van de nazorg is het waarborgen dat de aangebrachte leeflaag en het daarmee bereikte saneringsresultaat in stand blijft.

De gemeente Beverwijk heeft als plan om een ecobos in het park te realiseren. Ter controle willen ze voor de beplanting controleren of de dikte van de leeflaag nog voldoet aan de minimale eis van 1 meter. De bodemkwaliteit van de leeflaag is al reeds bekend. Een volledig bodemonderzoek conform de NEN 5740 wordt daarom niet nodig geacht.

Voorinformatie

Voor het park is het 'Nazorgplan leeflaag Aagtenpark Beverwijk, Wareco¹ opgesteld. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met dit plan op 19 juli 2018. Het nazorgplan heeft betrekking op het eeuwigdurend in stand houden en controleren van de isolerende voorzieningen (leeflaag), gebruiksbeperkingen, administratief beheer en daarbij behorende (financiële) verantwoordelijkheden. Als de leeflaag dunner wordt dan de vereiste dikte, neemt de kans op contact met het verontreinigd stortmateriaal toe.

De nieuw ter plaatse bomenrij volgt het Klaas Groot pad (totale lengte circa 550 meter) in het Aagtenpark. Er kunnen langs dit tracé 165 bomen geplant worden in een dubbele bomenrij. Gemiddeld komen er in twee rijen op een afstand van 6 meter een boom. De verschillende soorten zullen in clusters soms dichter en soms verder uit elkaar worden gezet.

¹ Kenmerk AZ91C RAP20180416, van 25 april 2018

Het Klaas Groot Pad wordt goed herkenbaar in het park.



Figuur 1 Ligging toekomstige ecobos

Onderzoeksstrategie

Het onderzoek wordt uitgevoerd afgeleid van de NEN 5740². Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek wordt een beperkt vooronderzoek afgeleid van de NEN 5725³ uitgevoerd. Hierbij wordt relevante (bodem)informatie verzameld en geïnterpreteerd en relevante bevindingen op kaart gevisualiseerd.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de uiteindelijke onderzoeksstrategie voor het bodemonderzoek opgesteld. Voor het vooronderzoek kunnen de volgende informatiebronnen worden geraadpleegd:

- Onderzoeken uitgevoerd door TAUW
- Nazorgplan Aagtenpark

Het bodemonderzoek is afgeleid van de volgende onderzoeksstrategie uit de NEN 5740: Strategie voor een diffuus belaste lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-L)

Het bodemonderzoek heeft alleen betrekking tot het bepalen van de dikte van de leeflaag. Er zullen geen chemische analyses worden uitgevoerd.

Veldwerkzaamheden

In tabel 1 zijn de voorgestelde werkzaamheden samengevat.

² NEN 5740:2009+A12016 Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

³ NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

Kenmerk O001-1284540RMH-V01-sal-NL

Tabel 1 Voorgestelde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	
Lengte onderzoekslocatie in meter	550
Veldwerk	
Boring tot 1,25 m -mv	12

TAUW vindt veiligheid en kwaliteit belangrijk. In bijlage 1 zijn onze veiligheids- en kwaliteitsaspecten voor dit project vermeld.

Rapportage en levertijd

De resultaten van het beperkte voor- en bodemonderzoek worden in een rapport verwerkt met duidelijke conclusies en adviezen. De doorlooptijd van het project na opdrachtverlening is naar verwachting zes weken.

Aanbiedingsprijs en betalingsregeling

Wij bieden u het project aan voor een prijs van EUR 1.700,00 exclusief BTW.

Wij zullen de kosten als volgt in rekening brengen:

- Een (voorschot)declaratie van 50 % van de kosten bij opdrachtverlening
- Een eindafrekening na levering van het definitieve rapport of het advies, of (als dat eerder is) binnen drie maanden na aanbidding van het conceptrapport

TAUW hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na factuurdatum.

Wij brengen extra kosten in rekening als:

- Wij het stootijzer moeten inzetten als zich obstakels en/of puin in de bodem voordoen die de normale boorwerkzaamheden belemmeren. De kosten bedragen EUR 35,00 per meter
- De locatie niet toegankelijk blijkt te zijn en er wachturen voor de boorploeg ontstaan. De kosten bedragen EUR 150,00 per uur per boorploeg
- Indien meer boringen en/of analyses benodigd zijn dan is opgenomen in deze offerte, bijvoorbeeld vanwege de mogelijke diverse gelaagdheid en het aantreffen van bijmengingen in de bodem of vanwege uitsplitsingsanalyses of spoedanalyses. Deze kosten zullen eerst met u worden afgestemd

Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW.

Geldigheidsduur

Deze aanbieding geldt tot 31 december 2021.

Coördinatie

Binnen de uitvoering van het project zal [REDACTED] uw centrale aanspreekpunt zijn en de coördinatie van de werkzaamheden verzorgen.

Voorwaarden

Deze opdracht wordt uitgevoerd onder toepassing van de bepalingen opgenomen in de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011 (DNR 2011), eerste

Kenmerk O001-1284540RMH-V01-sal-NL

herziening, juli 2013 (DNR 2011), gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Amsterdam op 3 juli 2013 onder nummer 56/2013. Alle geschillen die naar aanleiding van deze opdracht of van de daaruit voortvloeiende opdrachten mochten ontstaan, zullen, met inachtneming van artikel 58 van de DNR 2011, worden beslecht door arbitrage overeenkomstig de regels beschreven in het Arbitragereglement van de Raad van Arbitrage voor de Bouw.

Voor deze opdracht wordt er conform de DNR 2011 een aansprakelijkheid gehanteerd gelijk aan de advieskosten van TAUW met een maximum van EUR 1.000.000,00.

De DNR 2011 is in te zien of te downloaden via de website van TAUW: [DNR2011](#).

Mocht u graag een papieren versie van de DNR 2011 willen ontvangen dan kunt u deze aanvragen bij de contactpersoon die genoemd is in deze offerte.

Met het bevestigen van deze offerte gaat u akkoord met het digitaal ter hand stellen van de algemene voorwaarden en bevestigt u dat u de mogelijkheid heeft gehad om kennis te nemen van de algemene voorwaarden.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Wij verwachten dat dit voorstel tegemoet komt aan uw wensen. Als u vragen heeft geven wij natuurlijk graag een toelichting.

Als u ons opdracht verleent op basis van deze offerte, vragen wij u deze brief ondertekend retour te zenden.

Met vriendelijke groet,



Senior projectleider, BU Meten, Inspectie & Advies

M +31 (0) 20 611 1111

E [\[redacted\]@tauw.com](mailto:[redacted]@tauw.com)

Bijlage(n) 1. Veiligheid en kwaliteit

Kenmerk O001-1284540RMH-V01-sal-NL

In te vullen door de opdrachtgever:		(s.v.p. in blokletters)
Naam:	Functie:	
Datum:	Handtekening:	
Factuuradres (indien afwijkend van postadres):	Stempel opdrachtgever:	
E-mailadres voor factuur:		
BTW-nummer:		
Uw order-/bestelnummer ten behoeve van vermelding op onze factuur:		

Bijlage 1 Veiligheid en kwaliteit

Veiligheid

Onze missie is het leveren van een bijdrage aan een veilige en duurzame leefomgeving. Het borgen van de veiligheid van onze medewerkers is daarbij een voorwaarde. Daarom stelt TAUW een veiligheid aanspreekpunt aan die zorg draagt dat de risico's en maatregelen worden geborgd. Om risico's voor onze medewerkers te beoordelen en adequate veiligheidsmaatregelen te treffen hanteert TAUW de Safety CODE systematiek. In de voorbereiding van onze werkzaamheden kijken wij daarom naar de Conditie en Organisatie van het werk, het Doel van de werkzaamheden en specifieke Equipment.

Wij doen standaard een Klic-melding. Indien er kabels en leidingen op locatie aanwezig zijn die niet bij KLIC bekend zijn, gaan wij ervan uit dat u deze op kaart aanlevert.

Door de huidige situatie is het verstandig elkaar niet fysiek op te zoeken, maar om meer digitaal samen te werken. Om projecten doorgang te laten vinden zullen overleggen, participerende bijeenkomsten, presentaties en andere sessies online plaats moeten vinden. Om u daarbij te helpen hebben wij voor verschillende soorten overleggen en werkvormen digitale middelen ter beschikking, waarmee bijeenkomsten en ons advieswerk door kunnen gaan. Hierbij kunt u denken aan standaard apps, maar ook aan specifieke TAUW-producten waarmee wij u ondersteunen. Wij gaan hierover graag het gesprek met u aan.

Kwaliteitsaspecten



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's worden uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek worden uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Alle overige werkzaamheden die tevens aangeboden zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

TAUW is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).