

Bijlage 1

Vraagspecificatie:

Waterbodemadviesdiensten stedelijk baggerwerk 2022

Auteur

W. Bouwes

Behorende bij registratienummer

20.0880431

Datum

26 oktober 2020

Versie

1.0

Status

Definitief

Afdeling

Afdeling Watersystemen, cluster Beheer



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Locaties en hoeveelheden	3
3	Uit te voeren werkzaamheden waterbodemonderzoek	3



1 Inleiding

Ten behoeve van de voorbereiding en uitvoering van onderhoudsbaggerwerk binnen diverse stedelijke gebieden in 2022, wil het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) inzicht krijgen in de actuele kwantiteit en kwaliteit van de betreffende waterbodem. Naar aanleiding van het resultaat hiervan dient de besteksvoorbereiding en begeleiding van het uit te voeren baggerwerk te worden verzorgd inclusief het verrichten van de uitpeilingen voor het verrekenen met de aannemer.

2 Locaties en hoeveelheden

In onderstaande tabel zijn de totale lengtes te onderzoeken waterloop en het geschatte aantal dwarsprofielen per categorie weergegeven. Zie verder bijlage 3

'Bijlage_3_Tariefmodel_Waterbodemadviesdiensten_stedelijk_baggerwerk_2022' voor een totaaloverzicht van de hoeveelheden en bijlage 6

'Bijlage_6_Kaartmateriaal_Waterbodemadviesdiensten_stedelijk_baggerwerk_2022.gdb' voor bijbehorende ligging van de waterlopen en overige relevante informatie (in .gdb).

Overzicht totale lengte waterloop en geschatte aantal dwarsprofielen:

categorie dwarsprofiel	totale lengte m1	aantal dwp
breedte onbekend	615	14
< 5 meter	8063	184
5 t/m 10 meter	19739	450
>10 t/m 20 meter	16067	366
>20 meter	2141	49
totale hoeveelheden	46625	1063

3 Uit te voeren werkzaamheden waterbodemonderzoek

De algemene doelstellingen van het waterbodemonderzoek zijn geformuleerd in het 'Protocol_waterbodemonderzoek_HHNK_versie 2.0_nov_2019' (zie bijlage 4). Aanvullend en/of afwijkend op dit protocol is/zijn onderstaande eis(en) en/of doelstelling(en) op deze opdracht van toepassing:

Algemeen:

1. Binnen deze opdracht zijn de te onderzoeken waterlopen niet gekoppeld aan baggerblokken. Dit betekent dat de meetplannen, vooronderzoeken etc. niet aan een blok gekoppeld kunnen worden. Wij vragen van de opdrachtnemer een voorstel te doen voor een indeling van eenheden waarin de waterlopen liggen. Bijv. Volendam, Purmerend, Beverwijk etc. Het voorstel dient te worden gedaan na gunning van de opdracht en zal door de opdrachtgever moeten worden goedgekeurd alvorens het eigenlijke werk gestart kan worden;

Inmeten:

1. De onderhoudsdiepte (te vinden in de bijgeleverde GIS-file in bijlage 6 onder de kolom 'diepte') dient inclusief een overdiepte van 0,20 meter en taluds (zie kolommen 'WS Talud LINKS' en 'WS TALUD RECHTS') te worden geprojecteerd in de ingemeten dwarsprofielen. Indien de taludverhouding onbekend is mag hiervoor 1:1,5 worden aangehouden. Na aanlevering van de



profielen wordt door opdrachtgever, aan de hand van een vergelijk van de door opdrachtnemer ingemeten dwarsprofielen en het theoretische gewenste onderhoudsdiepte, beoordeeld welke watergangen gebaggerd en bemonsterd dienen te worden. Eventuele aanpassingen aan het toetsprofiel, zoals het aanpassen van de overdiepte en het mogelijk toevoegen van taluds etc., zullen na het beoordelen van de profielen door hhnk aan opdrachtnemer worden aangeleverd. Deze aanpassingen dienen vervolgens door de opdrachtnemer in de profielen en hoeveelheidsberekeningen doorgevoerd te worden. Uitgangspunt is dat tot maximaal 25% van het totaal aantal profielen een dergelijke aanpassing moet plaatsvinden. Binnen de prijsopgave dient hiermee rekening te worden gehouden. Pas bij een overschrijding van deze 25% mag voor dit onderdeel meerwerk worden gerekend. De hoogte van deze 'mogelijke' meerwerkkosten zullen in goed overleg met opdrachtgever en opdrachtnemer moeten worden vastgesteld;

2. De weergave van de dwarsprofielen dient bij voorkeur in de bekende WDB weergave te worden aangeleverd. Hiervoor mag eventueel in een ander programma worden gebruikt mits de opdrachtgever hier vooraf mee akkoord is gegaan. Ditzelfde geldt voor het programma waarmee de hoeveelheden etc. worden berekend.
3. Voor de prijsaanbieding moet worden uitgegaan dat het aantal te nemen dwarsprofielen uit de categorie 'breedte onbekend' in de categorie '5 t/m 10 meter' komt te vallen.
4. De afrekening geschiedt op basis van het werkelijk aantal uitgevoerde dwarsprofielen. Deze dient bijgehouden te worden in een hoeveelheidsstaat welke door opdrachtnemer dient te worden gemaakt;
5. Opdrachtnemer dient opdrachtgever bij aanvang van het veldwerk ten minste 1 dagdeel uit te nodigen bij het vaststellen van de overgang van bagger naar vaste bodem (te verrekenen binnen eenheidsprijzen kwantiteit- en kwaliteitsbepaling baggerspecie onder 'uurtarief veldwerker'). Bij voorkeur wordt hiervoor een traject genomen met een veenachtige bodem. Indien er twijfel is over de exacte overgang van bagger naar vaste bodem dan dient hierover altijd contact met opdrachtgever opgenomen te worden;

Bemonsteren en analyseren:

1. De afrekening geschiedt op basis van het werkelijk aantal uitgevoerde mengmonsters. Dit wordt tevens door opdrachtnemer bijgehouden in de hoeveelheidsstaat. Ook hiervoor dient de opdrachtnemer bij het uitbrengen van de offerte een prijs per categorie (standaard monster, asbest en/of PFOA/PFOA) in het tariefmodel op te nemen;
2. Bij het spoor 'verspreiden' dient onderscheid gemaakt te worden tussen 'verspreidbaar' en 'vrij verspreidbaar' (zie bijlage 8 als voorbeeld).

Inventariseren van omgevingskenmerken en veldwerkinventarisatie:

1. Er dient rekening gehouden te worden met het inventariseren van circa 10 duikers en circa 5 bruggen welke niet bij de opdrachtgever bekend zijn. Verrekening vindt plaats op basis van werkelijk aantal ingemeten kunstwerken. De ingemeten gegevens dienen te worden ingevoerd in de als bijlage 5 bijgevoegde 'Invullijst_Excel_kunstwerken'. Tevens dienen de nieuw ingewonnen kunstwerken (ligging incl. ingemeten waarden) te worden aangeleverd in een .gdb en/of shapefile. Bij het overschrijding van bovenstaande aantallen dient contact opgenomen te worden met de opdrachtgever alvorens verder mag worden gegaan met het inmeten van nieuwe kunstwerken;
2. Zoals ook in het 'Protocol_waterbodemonderzoek_HHNK_versie_2.0_nov_2019' is opgenomen is het binnen de te bemonsteren (en dus te baggeren) trajecten van belang dat kenmerken, zoals overhangende bomen, beschoeiingen, boothuizen, aanlegsteigers, kademuren, bruggen



en duikers etc. die een risico en/of belemmering vormen bij uitvoering van de baggerwerkzaamheden (bijv. door de slechte staat waarin ze verkeren of de ligging ervan) worden vastgelegd op foto (in JPG-formaat). De locatie van de betreffende foto wordt vastgelegd in rd-coördinaten (GPS). Tevens dient per geval kort beschreven te worden wat het risico en/of belemmering is;

3. Verzorgen afzet baggerspecie: Er dient onderzocht te worden of de baggerspecie in lokale depots van het HHNK kan worden gestort of dat deze, omwille van de kwaliteit, in een extern depot moet worden verwerkt. In bepaalde gevallen is het wellicht mogelijk om de baggerspecie op de kant te verwerken. Dit dient tevens duidelijk in het rapport naar voren te komen. Binnen deze uitvraag wordt ervan uitgegaan dat de administratieve afhandeling van de depots en de wijze waarop de acceptatie binnen onze eigen depots plaatsvindt volledig door hhnk en/of de aannemer (baggeraar) wordt geregeld;
4. Voor de te baggeren trajecten dient de opdrachtnemer een klic-melding aan de opdrachtgever aan te leveren;

4 Opstellen bestek(ken)

Het opstellen van een RAW-bestek bestaande uit de volgende onderdelen:

1. Op basis van de in de voorbereiding verzamelde gegevens dient een bestek te worden opgesteld conform de RAW-systematiek (ARW2016). Hiervoor dient als basis het actuele moederbestek van HHNK (zie 'Bijlage_7_Moederbestek_baggerwerk_stedelijk_2022') te worden gehanteerd. Uitgangspunt voor de inschrijving is dat alle te onderzoeken watergangen gebaggerd moeten worden;
2. Opstellen risicodossier;
3. Opstellen stakeholderanalyse;
4. Het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) voor de ontwerpfase;
5. Het uitvoeringsplan (Flora- en faunawet) wordt door opdrachtgever opgesteld;
6. Het opstellen van een directiebegroting, welke eventueel na nota van inlichtingen bijgesteld moet worden;
7. Aanleveren definitief bestek + tekeningen analoog in 3-voud;

5 Uitvoeringsbegeleiding

Uitgangspunt voor de uitvoeringsbegeleiding is een minimale inzet van 18 uren per week voor de directievoerder en een minimale inzet van 30 uren per week voor de toezichthouder. De toezichthouder dient tijdens de uitvoering van het baggerwerk dagelijks minimaal 2 uur op het werk aanwezig te zijn.

Het bureau dient voor het werk het volgende directieteam in te zetten:

1. een directievoerder voor het voorzitten van de bouwvergaderingen, ondersteuning van de toezichthouder, advisering van de opdrachtgever en aansturing en coördinatie van de werkzaamheden;
2. een toezichthouder voor het houden van toezicht alsmede het onderhouden van de nodige contacten met onder andere vergunningverlenende instanties, aannemer, omwonenden, perceeleigenaren, gebruikers, en dergelijke;
3. een veldwerkploeg voor het uitpeilen van de hoeveelheden (incl. dataverwerking in WDB en Autocad);
4. Puntpeilingen die dienen te worden genomen ten behoeve van het controleren van afgemelde trajecten van de aannemer vallen onder het standaard takenpakket van de toezichthouder en zijn derhalve niet in het tariefmodel gespecificeerd;
5. Uitpeilingen doormiddel van dwarsprofielen dienen tevens door de opdrachtnemer te worden uitgevoerd. Hierbij dienen de vastgestelde dwarsprofieltarieven uit het raamcontract te worden



aangehouden. Per 5 dwarsprofielen uit het waterbodemonderzoek dient voor de uitpeiling ten minste 1 dwarsprofiel te worden genomen met een minimum van 1 dwarsprofiel per waterloop. Het geschatte aantal uitpeilingen doormiddel van dwarsprofielen is in het tariefmodel opgenomen Eventuele afwijkingen in aantallen worden verrekend;

6 Overleg en afstemming

Overleg en afstemming bestaat uit het voeren van een startbespreking direct na gunning ten kantore van het HHNK te Heerhugowaard. Dit overleg heeft tot doel om kennis te maken, het uitwisselen van gegevens, doornemen uitgangspunten etc. Daarnaast zal er een afrondings-/evaluatiegesprek plaatsvinden met als doel het opgeleverde werk en het proces te bespreken en te evalueren. Verder zal tussentijds – naar behoefte – overleg plaatsvinden ten kantore van het HHNK. Naar schatting zal dit ongeveer 6 keer zijn, en betreft:

1. Startoverleg;
2. Voortgangsoverleg(gen) waterbodemonderzoek;
3. Overleg met HHNK in het kader van de waterwet (melding verzorgen onderhouds- en kwaliteitsbaggeren);
4. Overleg met wegbeheerder, groenbeheerder ten behoeve van indicatieve opstelplaatsen, - transportroutes, eventueel snoeiwerk en eventueel lokale afzet baggerspecie;
5. Overleg met bevoegd gezag om gezamenlijk door te nemen welke eventuele vergunning(-en) benodigd is (zijn) voor de afzet van de baggerspecie;
6. Overleg ten behoeve van het bespreken van conceptbestek ten kantore van het HHNK te Heerhugowaard;