

BIJLAGE J



VRAAGSPECIFICATIE

Perceel 2: Opwaarderen grond, gemeente Amersfoort

Tenderned kenmerk: 530145

INHOUDSOPGAVE	blz.
H1 INLEIDING	2
1.1 De opdracht	2
1.2 Huidige situatie	2
1.3 Toekomstige situatie	2
1.4 Opbouw vraagspecificatie	3
2 OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN	4
2.1 Resultaat en doelstelling van de opdracht	4
2.2 Binnen scope	4
2.3 Doelstellingen	4
2.4 Werkgebied en voorzieningen	4
2.5 Uitwerking in eisen	4
3 PROGRAMMA VAN EISEN	6
3.1 Basisgrond	6
3.2 Eisen grondproducten	6
3.3 Eisen advies en levering	7
3.4 Eisen opwaarderen basisgrond naar bomengrond Amersfoort	9
3.5 Eisen kwaliteitskeuringen	10
3.6 Eisen coördinatie van de werkzaamheden	10
Bijlagen	
Bijlage J.1 Definities, afkortingen en informatie	
Bijlage J.2 Producteis samengesteld grondproduct “Bomengrond Amersfoort”	
Bijlage J.3 Producteis grondproduct “Teelaarde”	
Bijlage J.4 Berekening samengesteld product, Excel-bestandstype	
Bijlage J.5 Basisgrond onderzoeksgegevens van vijf partijkeuringen (zipbestand)	

H1 INLEIDING

1.1 De opdracht

Het gemeentelijke gronddepot is gelegen aan de Nijkerkerstraat 33A te Amersfoort.

Op dit depot wil de gemeente Amersfoort opgeslagen basisgrond laten opwaarderen tot grondproduct(en) geschikt als bomengrond. De gemeente wil ook op het depot beschikken over grond die geschikt is voor het gebruik in plantvakken. Daarvoor wil de gemeente de mogelijkheid onderzoeken om de basisgrond op te waarderen voor gebruik in plantvakken en anders grondproduct teelaarde inkoop. Hiervoor wil de gemeente een Opdrachtnemer inhuren.



Figuur 1: Gronddepot Nijkerkerstraat 33A, Amersfoort (bron: Google maps)

1.2 Huidige situatie

De gemeente heeft een gronddepot in eigen beheer. Op dit gronddepot wordt vrijkomende grond opgeslagen en geclusterd onder de certificering van de gemeente Amersfoort conform de BRL 9335 met protocol 9335-1 en protocol 9335-4. De gemeente is certificaathouder van BRL 9335 met protocol BRL 9335-1 en protocol BRL 9335-4.

De grond komt vrij uit werken en activiteiten binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Amersfoort. Op het depot wordt grond opgeslagen die conform protocol BRL 9335-4 geschikt is om te dienen als basisgrond voor het opwaarderen naar de toepassing in groeiplaatsen van bomen. De gemeente heeft in de huidige situatie een marktpartij die geschikte basisgrond opwaardeert tot bomengrond. Hiervoor heeft de gemeente een raamovereenkomst afgesloten die op 31 oktober dit jaar afloopt.

1.3 Toekomstige situatie

De huidige raamovereenkomst voor deze werkzaamheden loopt af op 31 oktober. De gemeente wil daarom een nieuwe raamovereenkomst aanbesteden voor het opwaarderen van grond, zodat ook in de komende jaren voldoende bomengrond beschikbaar is.

Daarnaast wil de gemeente grond beschikbaar hebben op het depot die geschikt is voor gebruik in plantvakken. In de nieuwe raamovereenkomst is daarom opgenomen dat de opdrachtnemer, samen met de gemeente, onderzoekt of het haalbaar is om de basisgrond op te waarderen tot grond die geschikt is voor plantvakken. Als blijkt dat dit niet of slechts gedeeltelijk haalbaar is, kan de gemeente teelaarde laten leveren door de opdrachtnemer voor gebruik in plantvakken.

De opdrachtnemer adviseert de gemeente over het opwaarderen van de basisgrond en organiseert en levert groenproducten in de zin van BRL 9335-4, zoals compost.

Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat hij deelpartijen basisgrond verwerkt tot het samengestelde grondproduct “Bomengrond Amersfoort”. Deze grondproducten worden vervolgens door de gemeente Amersfoort ingezet voor groeiplaatsverbeteringen voor bomen en beplanting in de stad.

De vraag naar, productie van en levering van deze grondproducten is seizoensgebonden en de hoeveelheden variëren per jaar.

De opdrachtnemer moet er rekening mee houden dat de gemeente minimaal tweemaal per jaar een deelopdracht verstrekt voor de productie van een of meerdere deelpartijen basisgrond tot een samengesteld grondproduct. Het productievolume per opdracht is variabel, maar omvat per deelopdracht minimaal één partij van circa 2.000 ton basisgrond.

De werkzaamheden vinden plaats op het gemeentelijk gronddepot en moeten worden afgestemd met de aanwezige depotbeheerder.

Het gronddepot zal worden opgeheven zodra dit nodig is voor het realiseren van het project aangaande de aanpassing van het knooppunt Hoevelaken. De gemeente kan dan de werkzaamheden voortzetten op een andere locatie binnen de gemeente Amersfoort of gebruik maken van de ontbindende voorwaarde in de overeenkomst en de werkzaamheden beëindigen.

1.4 Opbouw vraagspecificatie

De Opdrachtnemer dient het resultaat te realiseren (§ 2.1) binnen de gestelde eisen. De Opdrachtnemer moet zorgen dat hij binnen de opdracht voldoet aan de eisen en proceseisen die in de overeenkomst en deze vraagspecificatie zijn gesteld.

Hierbij opgemerkt dat eisen die voortkomen uit wettelijke bepalingen en richtlijnen bekend worden verondersteld bij de opdrachtnemer en daarmee ook onderdeel uitmaken van het pakket aan randvoorwaarden en eisen.

2 OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN

2.1 Resultaat en doelstelling van de opdracht

Resultaat van opdracht is:

- Het periodiek en op verzoek van de gemeente produceren van basisgrond van de opdrachtgever, naar grondproduct “Bomengrond Amersfoort”
- Het periodiek en op verzoek van de gemeente leveren van “grondproduct Teelaarde”

2.2 Binnen scope

De Opdrachtnemer (ON) moet het resultaat van de opdracht realiseren. De scope van deze opdracht voor de Opdrachtnemer bestaat in hoofdzaak uit:

- Advies en kwaliteitsonderzoek samengesteld grondproduct “Bomengrond Amersfoort” (inclusief eigen benodigd aanvullend grondonderzoek basisgrond van de gemeente).
- Inkoop en leveren van benodigde deelstromen (groen-, zand en grondproducten), conform protocol BRL 9335-4
- Het verwerken en opwaarderen basisgrond (conform protocol BRL 9335-4) beschikbaar gesteld door OG naar een samengesteld grondproduct “Bomengrond Amersfoort” inclusief noodzakelijke handelingsactiviteiten (laden, samenvoegen, transport en meermaals verwerken in depot) op het gronddepot.
- Leveren grondproduct Teelaarde protocol BRL SIKB 9335-4.
- Het met de gemeente onderzoeken van de haalbaarheid van het produceren van grond die geschikt is voor de toepassing in plantvakken. In het geval dit haalbaar is: het produceren en leveren van grond geschikt voor plantvakken, inclusief inkoop en levering benodigde deelstromen.

Buiten de scope van dit werk:

- Kwaliteitskeuringen steekproef door OG;

2.3 Doelstellingen

De onderstaande doelstellingen dient de Opdrachtnemer mee te nemen in het realiseren van het Werk. Deze doelstellingen worden in het kader van de gunning meegewogen.

- Het betrouwbaar en voorspelbaar realiseren van de opdracht
(Met “betrouwbaar en voorspelbaar” wordt bedoeld dat de opdracht op tijd, binnen budget en met een hoge klanttevredenheid wordt gerealiseerd).
- Hoge kwaliteit prestatie op het samengestelde grondproduct, ondanks omstandigheden buiten invloedssfeer Opdrachtnemer.
(met hoge kwaliteit van het samengestelde grondproduct wordt bedoeld, dat het product tenminste bij het verwerken door de gemeente voldoet aan de minimale eisen grondparameters)

2.4 Werkgebied en voorzieningen

Het werkgebied is het gemeentelijk gronddepot (zie § 1.1, figuur 1) in Amersfoort. Het opwaarderen van grond geschiedt op het gemeentelijk gronddepot.

De Opdrachtgever heeft op het gronddepot een kantoorunit ter beschikking staan. Deze is in overleg met depotbeheerder beschikbaar, voor de duur van het opwaarderen. De unit is voorzien van meubilair, een werkkamer, vergaderruimte, toilet en wasbak voorziening.

2.5 Uitwerking in eisen

De opdrachtgever heeft een programma van eisen opgesteld voor de opdracht. Eerst wordt informatie gegeven over de op te waarderen basisgrond (§3.1). Daarna worden de eisen gegeven voor de te leveren grondproducten (§3.2). Hierna volgen de product- en proceseisen aangaande het advies over de te leveren

groenproducten (§3.3), waarna in §3.4 eisen worden gegeven aan het proces van opwaarderen van de basisgrond tot bomengrond. Vervolgens worden in §3.5 de eisen gegeven die betrekking hebben op analyses en keuringen van grond. Afsluitend worden eisen gegeven die betrekking hebben op de coördinatie van de werkzaamheden in §3.6.

De onderdelen van de opdracht die worden behandeld in deze vraagspecificatie zijn gepresenteerd in het onderstaande schema



3 PROGRAMMA VAN EISEN

De opdrachtgever heeft een programma van eisen opgesteld voor de opdracht.

3.1 Basisgrond

Beschrijving Basisgrond	Opmerkingen
Basisgrond stelt OG ter beschikking aan ON. Een deelpartij basisgrond met milieuklasse achtergrondwaarde is voorzien van een partijkeuring op basis van protocol 1001 standaardpakket A, niet asbestverdacht of (waar meetbaar) geen asbest is aangetoond.	Eis protocol BRL 9335-4 Milieuhygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
Een deelpartij basisgrond varieert in omvang, minimaal 1.200 tot circa 2.000 ton per vak. De partijen liggen verspreid op het gronddepot in aparte vakken met een maximale hoogte van 5 meter, gerekend vanaf het bestaande maaiveld. De basisgrond heeft een gemiddelde dichtheid van 1,60 ton/m ³ en het zandmediaan M50-cijfer is gemiddeld 1,50 µm.	De basisgrond is vooruitlopend door OG gezeefd. De gezeefde grond bevat eventueel < 1% onrechtmatigheden groter dan 30mm. Voorbeelden van onrechtmatigheden zijn puin, asfalt, hout, plastics, ijzer of glas. Vrijkomende overgebleven onrechtmatigheden van de zeefoverloop van de op te waarderen basisgrond, vervallen aan OG.

Voorbeeld partijkeuring(en)					
Analysegegevens	2024-04	2024-06	2024-09	2024-10	2024-12
meettemperatuur pH(CaCl ₂) °C	20-21	20	18-20	19-20	19-20
zuurgraad pH(CaCl ₂)	6,8-6,9	6,4-8,2	6,6-6,9	7,2	7,0-7,1
droge stof %	81,9	85,1	86,1	86,7	86
organisch stof gew. % ds	3,4	2,0	1,9	1,8	2,3
lutum <2 µm gew. % ds	1,5	2,0	1,95	1,7	1,65

Tabel 1: Basisgrond, zie bijlage J.5 voor volledige partijrapportages.

3.2 Eisen grondproducten

Het door de Opdrachtnemer geleverde grondproducten dienen aan de volgende eisen te voldoen:

Nr.	Eis	Bron/toelichting
1 1	De door ON samengestelde grondproducten voldoen analytisch aan protocol BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten en Besluit bodemkwaliteit.	Eis Opdrachtgever <i>Het organisch stofgehalte bedraagt maximaal 10% (m/m).</i> <i>Grondproducten, waarbij het organische stofgehalte door de levering en dosering van deelstromen (groenproduct of een andere organische stof van plantaardige herkomst) is gestegen tot 10% (m/m) of meer, vallen niet onder het BBK, maar onder het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.</i>
1 2	De samengestelde grondproducten voldoen aantoonbaar aan de productspecificaties grondproduct "Bomengrond Amersfoort".	Eis Opdrachtgever <i>Zie bijlage J.2</i>

1	3	De geleverde grondproduct teelaarde voldoet aantoonbaar aan de productspecificaties "Teelaarde".	Eis Opdrachtgever <i>Zie bijlage J.3</i>
---	---	--	--

3.3 Eisen advies en levering

Nr.	Eis	Bron/toelichting
2	1	Grondproducten worden samengesteld uit te leveren deelstromen voedingsgrond, ééntoppig zand en groenproducten, waarvan de milieu hygiënische kwaliteit vooraf aantoonbaar bekend is en door ON vooraf rekenkundig zijn getoetst en voldoen aan: • Milieu-hygiënische klasse landbouw natuur of certificaat en meetbaar (analyse) geen asbest bevat, in het kader van Besluit bodemkwaliteit. • uitgewerkte berekening, zie bijlage J.4. • getoetst op de eisen van compost in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. • een analysecertificaat op basis van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet; • een RHP-certificaat; • een Keurcompost-certificaat; • een NL BSB Productcertificaat; • Hierbij moet vooraf zijn vastgesteld dat het groenproduct niet meer dan 0,5 gewichtsprocent aan bodemvreemde niet biologisch afbreekbare delen bevat. • te maken grondproduct op basis van de massabalans dan wel keuring, welke mengverhouding gewenst is en theoretisch 8% (m/m) organische stof is, alvorens de start van het opwaarderen naar een grondproduct plaatsvindt. • Is aantoonbaar vrijgesteld van invasieve uitheemse plantensoorten, waaronder Reuzenberenklauw en Japanse Duizendknoop. Het analysepakket van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet omvat organische stof en 8 zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn). Barium, kobalt, molybdeen, minerale olie en de som-PAK en som-PCB en PFAS worden in dat verband niet in de groenproducten bepaald. Indien een parameter die geen onderdeel is van het Standaardpakket niet is geanalyseerd, dan wordt deze verondersteld kleiner dan de Achtergrondwaarden te zijn. Dit tenzij aan de hand van de specifieke eigenschappen van de partij (herkomst, aard, historie e.d.) anders door ON wordt geoordeeld. Indien de aanwezigheid van een specifieke parameter – op grond van de herkomst, aard en historie van de betreffende partij - toch aannemelijk is, wordt in de levering aangegeven dat het gehalte van de betreffende parameter alsnog zal worden vastgesteld door ON, hetzij op de afkomstlocatie, hetzij op een het gemeentelijke gronddepot. Eis Opdrachtgever <i>Berekening samengesteld product bijlage J.4. Door ON nader in te vullen voor gebruik:</i> • Algemene partijgegevens • Analyse parameters meststoffenwet te leveren voedingsgrond/groenproducten en ééntoppig zand door ON, op basis analyse-rapport. • Analyse parameter organische stofgehalte basisgrond, op basis van overhandigde deelpartij rapportage OG. • Totaal hoeveelheid basisgrond, eenheid is per ton. Op basis van overhandigde partijrapportage OG. • Totaal hoeveelheid te leveren deeltroom/groenproduct en ééntoppig-zand de eenheid is per ton. Op basis van soortelijk gewicht deelstromen en organische stofgehalte, opgegeven door leverancier en aange-toond door ON. • Totaal hoeveelheid samengesteld grondproduct. Op basis van organische stof berekening. • ON bepaald de mengverhouding basisgrond met te leveren deelstromen. <i>In overeenstemming met protocol BRL 9335-4 https://www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen/brl-9335. De ON stelt de berekeningen voorinformatie herkomst met analyses vooraf beschikbaar aan de OG.</i>

2	2	Het te leveren groenproduct “Natuurcompost” is toegestaan en moet voldoen aan: • RHP-keur of BRL Keurcompost, klasse A. • > 90 % gemaakt van natuurlijke materialen zoals rietstengels, takken en gras • maximale korrelgrootte in voedingsmengsel 20 mm; • vrij van onrechtmatigheden groter dan 20 mm, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en zoveel mogelijk vrij van overblijvende onkruiden en eventuele verontreinigingen door transportmiddelen, vermenging door ander grondstoffen in het omliggende opslag gebied door ondergrond of een niet schone opslaglocatie; • pH(KCl): 5 - 8,0 • droge stof % > 60 • gehalte organisch stof gew. % ds: > 25 • gehalte lutum gew. % ds: < 5 (van de minerale delen) • EC: < 1,5 mS/cm • respiratiewaarde max. ≤5 mmol O₂/ kg OS uur Respiratieproef (NEN-EN-16087-1)	Eis Opdrachtgever
2	3	Het te leveren groenproduct “Turf of Laagveen” is toegestaan en moet voldoen aan: • gehalte droge stof gew. % > 25 NEN-EN 13040 • organische stof gew. % > 90% EN13039 • pH(KCl): 3,0 – 4,0 EN10390 • EC < 0,4 mS/cm EN13038	Eis Opdrachtgever <i>Dit product moet op een duurzame wijze gewonnen worden. Aan te tonen door overlegging van het Responsibly Produced Peat (RPP) certificaat van het product of toelichting dat product gelijkwaardig duurzaam gewonnen is.</i>
2	4	Het leveren van de volgende deelstromen zijn <u>niet</u> toegestaan: • organische bestanddelen of dierlijke mest • baggerspecie • hoogveen • zuiveringsslib • GFT-compost • groencompost afkomstig van de tuinbouw en Bokashi.	Eis Opdrachtgever
2	5	De deelstroom, dient te voldoen aan milieuklasse achtergrondwaarde, conform het Besluit Bodemkwaliteit.	Eis Opdrachtgever <i>Eis protocol BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.</i>
2	6	Het te leveren grondproduct Teelaarde; • mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd); • mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen; • moet homogeen zijn; • Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden); • moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout); • moet vrij zijn van verontreinigingen en onkruiden;	Eis Opdrachtgever <i>Bijlage J.3 producteisen Teelaarde en werkprotocol BRL SIKB 9335-4.</i>
2	7	De ON moet de haalbaarheid onderzoeken van het produceren van grond geschikt voor plantvakken met gebruik van de beschikbare basisgrond. Hierin moet een afweging plaatsvinden op (in ieder geval) de aspecten: kosten, kwaliteit grondproduct, milieu-impact.	Eis Opdrachtgever <i>Onderzoek uitwerken in samenwerking met- en inbreng van de OG.</i>

2	8	Al het in te zetten materieel met een verbrandingsmotor moet voldoen aan minimaal de basiseisen uit de routekaart Schoon en Emissieloos bouwen. Eisen zijn opgenomen in productblad: https://moederbestek.nl/wp-content/uploads/2024/04/Moederbestek_emissies_productblad_basis_2025_01012024.pdf	Eis Opdrachtgever
2	9	ON moet gebruik maken van HVO100 als brandstof voor het transport per as dat wordt ingezet voor de aanvoer van deelstromen en teelaarde.	Eis Opdrachtgever <i>Ook toegestaan: elektrisch aangedreven.</i>

3.4 Eisen opwaarderen basisgrond naar bomengrond Amersfoort

Nr.	Eisen	Bron/toelichting	
4	1	De basisgrond dient stapsgewijs opgewaardeerd en gemengd te worden met geleverde deelstromen (groenproduct, voedingsgrond en, ééntoppig zand) tot een homogeen grondproduct “Bomengrond Amersfoort”. • Voorbewerking van de basisgrond met geleverde deelstromen middels de wiellader met weeginstallatie. Op basis van de mengverhouding per ton, conform de berekening samengesteld product door ON (bijlage J.4). • Nabewerking, middels de hydraulische kraan (dieplepel op rupsbanden). • Eindbewerking middels mobiele grond schudzeef op rupsen, met twee zeefdekken fracties (1e fractie van 0-20 mm, 2e fractie van 20-40 mm) en voorzien van een trogtransportband. Deze band is minimaal 20 meter in lengte met eigen energie aandrijving, op rupsbandentransportband met een capaciteit van minimaal 500 ton per uur.	Eis Opdrachtgever <i>Dat wil zeggen de verschillende samenstellende deeltjes kunnen hierin niet meer onderscheiden worden, ze zijn uniform verdeeld in het eindmengsel.</i> <i>De mengverhouding is door ON vooraf bepaalt en is afhankelijk van de samenstelling van de deelstromen), op basis van de berekening zie eis nummer 2.1) en de producteis nummer 1.2.</i>
4	2	De inzet van personeel en gebruik van mechanische hulpmiddelen (grond schudzeef met trogtransportband, hydraulische kraan en wiellader met real-time gewicht berekening), is ter keuze van ON. De inzet van de depotbeheerder en machinist met materieel van OG is niet toegestaan.	Eis Opdrachtgever
4	3	Werkzaamheden op het gronddepot dienen te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07:00 en 16:00 uur.	Eis Opdrachtgever
4	4	De levering van deelstromen op het gronddepot dienen bij voorkeur op dezelfde dag opgewaardeerd te zijn met de basisgrond naar een grondproduct.	Eis Opdrachtgever <i>Vanwege ruimte gebruik met beperkte opslagcapaciteit op gronddepot.</i>
4	5	De basisgrond, geleverde deelstromen worden door ON op het gronddepot getransporteerd en meermaals verwerkt in een nieuwe depot vak(en), in samenspraak en op aanwijzing van de depotbeheerder van OG.	Eis Opdrachtgever
4	6	Bij transport van deelstromen en grondproduct(en) door ON op het gronddepot, dient geen kwaliteitsverandering optreden.	Eis Opdrachtgever
4	7	Bij natte weersomstandigheden op het gronddepot, moeten de werkzaamheden (proces opwaarderen basisgrond naar bomengrond) tijdelijk door ON onderbroken worden. Hierover worden geen (meer)kosten door ON in rekening gebracht bij OG.	Eis Opdrachtgever

4	8	Al het in te zetten materieel met een verbrandingsmotor moet voldoen aan minimaal de basiseisen uit de routekaart Schoon en Emissieloos bouwen. Eisen zijn opgenomen in productblad: https://moederbestek.nl/wp-content/uploads/2024/04/Moederbestek_emissies_productblad_basis_2025_01012024.pdf	Eis Opdrachtgever
4	9	De ON moet gebruik maken van HVO100 voor het materieel dat gebruikt wordt op het depot en aangedreven wordt door een dieselmotor.	Eis Opdrachtgever

In het geval uit het onderzoek naar de productie van grond voor plantvakken (zie eis 2.7) de conclusie wordt getrokken dat de productie met basiskwaliteit grond haalbaar is, heeft de gemeente de mogelijkheid om binnen de overeenkomst grond te laten opwaarderen tot de gewenste kwaliteit geschikt voor plantvakken. Hiermee zal de levering van grondproduct teelaarde door de ON (deels) vervallen en “vervangen” worden door productie op het gronddepot. OG en ON leggen in dat geval de afgesproken prijzen, product- en proceseisen schriftelijk vast.

3.5 Eisen kwaliteitskeuringen

Nr.	Eisen	Bron/toelichting	
5	1	Een deelpartij grondproduct “Bomengrond Amersfoort” moet per 2.000 ton namens en in opdracht door ON bemonsterd, geanalyseerd en gerapporteerd worden en voldoen aan: • protocol BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. • analyse voldoet aan kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (altijd toepasbaar: landbouw, natuurgrond). • Analyse voldoet maximaal 10 % (m/m) organisch stof gehalte. • analyse voldoet aan de eisen voor compost uit de Meststoffenwet. • Analyse is in overeenstemming met de beschreven onderzoeksmethode bepaald, zie bijlage J.2 “Bomengrond Amersfoort” • Analyse tonen aan dat het grondproduct voldoet aan de gestelde producteisen (eis 1.2 en bijlage J.2) • Aanvullende analyse op PFAS, Asbest en RAW-zeefkromme zijn overbodig en niet nodig.	Eis opdrachtgever <i>Een gecertificeerde instantie met een erkende monsternemer op basis van SIKB-protocol 1001. De deelpartij wordt met aselect 2*6 grepen APO4 bemonsterd (1 greep is minimaal 1,5 kg.) waarbij 2 mengmonsters van elke 6 grepen ontstaan van minimaal 9 kg. Beide mengmonsters worden ingestuurd naar een geaccrediteerd en erkend laboratorium, waarbij 1 mengmonster wordt geanalyseerd.</i>

3.6 Eisen coördinatie van de werkzaamheden

Nr.		Proceeseis	Bron/toelichting
6	1	ON wijst een vast contactpersoon (de sleutelfunctionaris) aan voor de communicatie tussen OG en ON. Deze contactpersoon is verantwoordelijk voor de gehele overeenkomst en is volledig beslissingsbevoegd. De contactpersoon is het aanspreekpunt voor periodiek overleg en/of evaluatie en is verantwoordelijk voor de samenwerking tussen OG en ON. Hieronder valt ook het contact met de depotbeheerder van OG en het behandelen van eventuele klachten.	Eis Opdrachtgever

6	2	Overleg tussen OG en ON vindt plaats, over de wijze waarop het werk wordt uitgevoerd. Tijdens de overleggen wordt onder andere de naleving van het proces en de eisen uit de vraagspecificatie besproken. ON zorgt na ieder overleg voor vastlegging van de gemaakte afspraken in een rapportage, welke OG ontvangt en na akkoord door beide partijen wordt ondertekend.	Eis Opdrachtgever
6	3	De ON is verantwoordelijk voor de borging van de VGM aspecten van de werkzaamheden op het gronddepot en de afstemming met de depotbeheerder.	Eis Opdrachtgever <i>De depotbeheerder is coördinator VGM van het gehele depotterrein.</i>
6	4	Gedurende de uitvoering van het werk dienen alle werknemers en vertegenwoordigers die zorgdragen voor de uitvoering van het werk in de (formele) contacten met OG, de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen en te gebruiken. Bij de uitvoering van het werk dienen alle documenten in de Nederlandse taal te zijn/worden opgesteld, met uitzondering van de technische documentatie (niet zijnde de gebruikershandleidingen) die in het Engels mogen zijn opgesteld.	Eis Opdrachtgever
6	5	Van alle te leveren deelstromen (groenproduct compost, voedingsgrond en ééntoppig zand) die gebruikt worden voor het samenstellen naar grondproducten, moet ON de volgende gegevens overhandigen, voordat kan worden overgaan tot de inkoop, het leveren, opwaarderen en kwalificatie: • actueel analyserapport • gegevens producent of leverancier • geleverde hoeveelheid in eenheid per ton • herkomst is duidelijk traceerbaar • resultaat van de verificatie Voorzien van tenminste een van de volgende kwaliteitsdocumenten: RHP-certificaat, RAG-keurmerk, Keurcompost-certificaat of NL BSB Productcertificaat. Hierbij moet zijn vastgesteld dat het groenproduct niet meer dan 0,5 gewichtsprocent aan bodemvreemde niet-biologisch afbreekbare delen bevat.	Eis protocol BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
6	6	ON geeft minimaal vijf werkdagen vooraf aan wanneer hij de werkzaamheden op het gronddepot gaat uitvoeren.	Eis Opdrachtgever
6	7	Iedere geleverde deelstroom, wordt geleverd met een papieren of digitale vrachtbrief. Op deze vrachtbrief wordt tenminste de volgende informatie vermeld: • Datum; • Tijdstip; • Kenteken; • Hoeveelheid levering in ton; • Het soortelijk gewicht van het geleverde; • De samenstelling van het geleverde en aan welke kwaliteit de levering voldoet met oorspronkelijke locatie van	Eis Opdrachtgever

		herkomst; • Kenmerk analyserapport van partij of vracht. De vrachtbrief wordt in tweevoud door de aanwezige depotbeheerder van OG gecontroleerd en afgetekend.	
6	8	De depotbeheerder van OG moet het aangeleverde groenproduct vooraf visueel beoordelen op de aanwezigheid van verontreinigingen en op bodemvreemd materiaal. Het resultaat van deze beoordeling wordt door de depotbeheerder schriftelijk vastgelegd en gemeld.	Eis protocol BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
6	9	Indien een deelpartij grondproduct “Bomengrond Amersfoort” door ON gereed is gemeld, controleert ON analytisch of de kwaliteit voldoet. OG kan steekproefsgewijs een validatietoets met onderzoek laten uitvoeren, door derden.	Eis Opdrachtgever <i>Keuring in overeenstemming met eisen Kwaliteitskeuring zoals vermeld in bijlage J.2.</i>
6	10	Nadat de kwaliteit van een deelpartij grondproduct “Bomen-grond Amersfoort” aantoonbaar analytisch voldoet, kan de ON de kosten declareren op basis van de in het prijzenblad opgegeven vergoedingen.	Eis Opdrachtgever

Bijlage J.1: Definities, afkortingen en informatie

Term/afkorting	Definitie	Opmerking
Oplevering	Aanvaarding van het grondproduct	
OG	Opdrachtgever/Certificaathouder	Gemeente Amersfoort
ON	Opdrachtnemer	
Prestatie	Prestatie kan zijn: werkwijze, mensen, middelen, materialen, technieken, oplossingen, etc. De prestatie hoeft niet alleen betrekking te hebben op de eindresultaten, maar mag ook betrekking hebben op een tussenresultaat.	
Compost	Product dat bestaat uit één of meer organische afvalstoffen die al dan niet met bodembestanddelen zijn gemengd en die met behulp van micro-organismen zijn afgebroken en omgezet tot een homogeen en zodanig stabiel eindproduct, dat daarin alleen nog een langzame afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt en dat niet mede bestaat uit dierlijke meststoffen.	BRL 9335-4 Milieuhygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
Deelstroom	Producten op basis waarvan een grondproduct conform protocol BRL 9335-4 wordt samengesteld. Dit kunnen zowel grond als groenproducten zijn.	BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
Groenproduct	Organische producten, niet zijnde dierlijke mest of zuiveringsslib, die worden gebruikt ter verbetering van de fysisch-chemische kwaliteit van grond. Voorbeelden zijn compost, gecomposteerd boomschors of blad.	BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.
Grondproduct	Een product dat tot stand komt op basis van samenvoegen van deelstromen zand of grond met groenproducten waarvan Nationale beoordelingsrichtlijn voor Grond Pagina 13 van 47 BRL 9335, versie 4.0 22 juni 2017 de kwaliteit vooraf bekend is en dat voldoet aan de definitie van grond van het Besluit bodemkwaliteit. Een grondproduct bevat maximaal 10% (m/m) organisch stof voor toepassing binnen Bbk, daarboven geldt de Meststoffenwet.	BRL 9335-4 Milieu-hygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijgevoegde informatie

De ON heeft gedurende de aanbestedingsperiode de gelegenheid om de gegevens/situatie te verifiëren.

Deskundig, bekwaam en zorgvuldig handelen

De OG gaat uit van een deskundig, bekwaam en zorgvuldig handelend opdrachtnemer, zowel in de interpretatie van informatie, communicatie en het uitvoeren van het werk.

Bijlage J.2 en verder: Als separaat document bijgevoegd.