



Den Haag

Grondleveringen en -acceptaties

Bestek 2022.600.014

Datum
18-05-2022

Versie
Definitief

Auteur
B. Ebus / E. Mentink

Opdrachtnaam
Raamovereenkomst grond

Opdrachtgever
DSB – SB M. Nuij-Dols

Opdrachtnummer
7003066

Status
Definitief

Inhoudsopgave

1	Algemeen	4
1.1	Opdrachtgever en aanvrager	4
1.2	Onderaannemers	4
1.3	Vergunningen en aanvullende eisen	4
1.4	Relatie bestek en raamovereenkomst	4
2	Bepalingen acceptatie ongekeurde en indicatief gekeurde grond	5
2.1	Uit te voeren werkzaamheden	5
2.2	Beschrijving werkzaamheden	5
2.3	Communicatie tijdens uitvoering	6
2.4	Zeven	7
2.5	Indicatieve analyse	7
3	Bepalingen en kwaliteitseisen te leveren grond	8
3.1	Algemene omschrijving te leveren materialen	8
3.2	Productieproces en opslag	9
3.3	Kwaliteitssysteem voor RAG Landscaping of gelijkwaardig	9
3.4	Product specifieke eisen bomenvoedingsgrond	10
3.4.1	Algemene eisen	10
3.4.2	Chemische eisen bomenvoedingsgrond	10
3.5	Product specifieke eisen bomenzand	10
3.5.1	Algemene eisen	10
3.5.2	Chemische, fysische en fytosanitaire eisen bomenzand "Haags mengsel" en verrijkt bomenzand	11
3.6	Product specifieke eisen bomengrond	12
3.6.1	Algemene eisen	12
3.6.2	Chemische, fysische en fytosanitaire eisen bomengrond (zandig en venig)	12
3.7	Product specifieke eisen Sandwichgrond	13
3.7.1	Algemene eisen	13
3.7.2	Chemische, fysische en fytosanitaire eisen sandwichgrond	13
3.8	Product specifieke eisen Teelgrond A, B en C	14
3.8.1	Algemene eisen	14
3.8.2	Chemische, fysische en fytosanitaire eisen teelgrond A, B en C	14
3.9	Product specifieke eisen Dressgrond	15
3.9.1	Algemene eisen	15
3.9.2	Chemische, fysische en fytosanitaire eisen dressgrond	15
4	Opdrachtverstrekking, Facturatie, Rapportage, Meerwerk, Korting enz.	16
4.1	Grondacceptatie	16
4.1.1	Aanmelding en Omschrijvingsformulier deelopdracht	16
4.1.2	Kostenraming / Prijsopgave	16
4.1.3	Facturering en betaling	17
4.1.4	Rapportage	18
4.1.5	Meerwerk	18
4.1.6	Korting bij stagnatie	18

4.2	Grondlevering	19
4.2.1	Opdrachtverstrekking	19
4.2.2	Facturatie	19
4.2.3	Controle en Stagnatie	20
4.2.4	Rapportage	20
Bijlage 1 Overzicht Chemische, fysische en fytosanitaire eisen per grondproduct		22
Bijlage 2 Inschrijvingsstaat		23

1 Algemeen

1.1 Opdrachtgever en aanvrager

De Dienst Stadsbeheer afdeling Stedelijk Beheer van de Gemeente Den Haag is opdrachtgever en contractmanager.

Opdrachtgever van deelleveringen is één van de opdrachtgevende diensten van de Gemeente Den Haag

Aanvrager is een bemiddelende dienst van de Gemeente Den Haag (veelal Ingenieursbureau Den Haag of Groenbedrijf Den Haag).

1.2 Onderaannemers

Onderaannemers zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van de opdrachtgever.

Onderaannemers moeten bij inschrijving kenbaar gemaakt worden. Nieuwe onderaannemers gedurende de contractperiode mogen geen effect hebben op de aanbestedingscriteria (reisafstand e.d.). De opdrachtgever heeft acht kalenderweken om haar toestemming of afkeuring op de onderaannemer kenbaar te maken.

Onderstaande tekst vanuit de aanbestedingsleidraad blijft van toepassing gedurende de duur van het contract

1.3 Vergunningen en aanvullende eisen

- De inschrijver dient blijkens een geldig schriftelijk bewijs te kunnen aantonen dat hij vergunningsgerechtigd is om de inrichting te exploiteren waarbij ongekeurde (mogelijk sterk verontreinigde) en indicatief gekeurde grond (afvalstoffen) kan worden geaccepteerd en eventueel gezeefd (o.a. Wet Milieubeheer). De inrichting (voor acceptatie) dient een vergunning te hebben waarbij minimaal 50 vrachtbewegingen (enkele reis) per dag toegestaan zijn. Er wordt uitgegaan van één of maximaal 2 twee ontvangstlocatie, indien niet beide locaties zowel de acceptatie als de levering faciliteren zal de rijafstand tussen de locatie meetellen in de beoordeling (zie aanbestedingsleidraad).
- De inschrijver dient gecertificeerd te zijn voor BRL 9335 (Zowel protocol 9335-1 (inclusief vloeistof dichte vloer) als 9335-4)
- De inschrijver beschikt over een inrichting met:
 - Geijkte weegbrug met gekoppeld registratiesysteem
 - Permanent fysieke aanwezigheid van een medewerker gedurende werkdagen tussen 7.30 uur en 16.00uur (voor oa aftekenen van de bonnen, aanwijzen depot)
 - Fysieke scheidingen tussen de verschillende depots
 - Capaciteit voor het accepteren van grote hoeveelheden grond (25.000 ton per jaar)

1.4 Relatie bestek en raamovereenkomst

Dit bestek maakt als bijlage onderdeel uit van de raamovereenkomst grondlevering en -acceptaties van gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer, Stedelijk beheer.

2 Bepalingen acceptatie ongekeurde en indicatief gekeurde grond

2.1 Uit te voeren werkzaamheden

Bij verschillende (voornamelijk riool- en herinrichtings-)projecten in opdracht van de Gemeente Den Haag dient overtollige ongekeurde of indicatief gekeurde (niet sterk verontreinigde) grond te worden afgevoerd. Dit is grond die vaak vanwege omvang, bereikbaarheid, tijdsdruk of samenstelling niet gekeurd is conform Besluit Bodemkwaliteit (AP04).

De volumes van afzonderlijk te accepteren partijen ongekeurde of indicatief gekeurde grond verschillen tussen enkele tonnen en enkele honderden tonnen. De aanleverperiodes per partij verschillen tussen 1 dag en enkele maanden. Per project zal een aanvrager, namens een gemeentelijke opdrachtgever, opdrachtnemer verzoeken één of meerdere partijen grond te accepteren. Het staat de Gemeente Den Haag ten alle tijden vrij om partijen grond binnen Den Haag her te gebruiken. Ook staat het de Gemeente Den Haag vrij om individuele partijen groter dan 500 ton of kleinere partijen (gezamenlijk meer dan 500 ton) vallend onder één project of programma die conform BRL 9335 mogen worden opgeboukt buiten de raamovereenkomst af te laten voeren voor o.a. acceptatie of tijdelijke opslag en AP04-keuring.

De aangeboden ongekeurde of indicatief gekeurde grond dient op basis van de eenheidsprijzen in de Inschrijfstaat te worden geprijsd. Uitdrukkelijk wordt vermeld dat indien een latere representatieve indicatieve keuring of keuring conform Besluit Bodemkwaliteit een andere kwaliteit oplevert dan bij het aanbieden van de partij hier geen rechten aan kunnen worden ontleend. Slechts wanneer de aangevoerde partij als “Niet toepasbaar” wordt geclassificeerd zullen nadere afspraken worden gemaakt in verband met afvoer naar een erkende reiniger. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om een contra-analyse te nemen door een onafhankelijk daarvoor gecertificeerd bureau. Deze contra-analyse is bindend. De kosten voor de contra-analyse zijn voor de opdrachtgever.

Per partij volgt de opdrachtnemer de volgende procedure (verdere uitwerking in 4.1.3):

- Opdrachtnemer stelt een kostenraming op, op basis van de eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat en hoeveelheden opgegeven door de aanvrager en mailt deze naar de aanvrager.
- Opdrachtnemer maakt desgewenst de transportbegeleidingsbrieven of mailt het omschrijvingsformulier naar de aanvrager.
- Opdrachtnemer zorgt voor beschikbare ruimte om de partij te accepteren.
- Opdrachtnemer zorgt voor registratie en weging (weegbrug) van de vracht.
- De opdrachtnemer dient per partij een e-factuur in bij de opdrachtgever, zie paragraaf 4.1.3, facturering en betaling.

2.2 Beschrijving werkzaamheden

Bij verschillende projecten in opdracht van de Gemeente Den Haag wordt overtollige ongekeurde of indicatief gekeurde grond afgevoerd. Dit is grond die vaak vanwege (geringe) omvang, bereikbaarheid, tijdsdruk of samenstelling niet gekeurd is conform Besluit Bodemkwaliteit (AP04).

In ca. 10% van de gevallen zal de aanvrager op basis van het omschrijvingsformulier zelf de transportbegeleidingsbrieven verzorgen. In ca. 90% van de gevallen dient de opdrachtnemer de

transportbegeleidingsbrieven te maken en, na overleg, deze klaar te leggen voor afhaal, dan wel per post te versturen naar de aanvrager.

Ongeveer 30% van het totaal af te voeren volume grond betreft veen (of een veen-klei mengsel). De overige 70% bestaat uit zandgrond/zandgrondmengsels.

Ongeveer 20% van het totaal af te voeren volume grond betreft indicatief niet verontreinigde grond (toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 18160, 19 nov. 2010)). Van deze 20% blijkt ongeveer 60% na keuring conform Besluit Bodemkwaliteit (AP04) Klasse Achtergrondwaarde. Aan bovenstaande percentages kunnen geen rechten worden ontleend.

Ongekeurde grond zal op de volgende manieren worden aangeboden:

- 1) Bij acceptatie van ongekeurde grond zal opdrachtnemer worden verzocht 1 (in sommige gevallen 2) indicatieve analyse(s) (Standaardpakket landbodem en grond) uit te laten voeren.
- 2) Ongekeurde grond zal worden aangeboden op basis van de Bodemkwaliteitskaart van Den Haag.

Alle werkzaamheden m.b.t. de acceptatie van ongekeurde en indicatief gekeurde grond dienen conform de vigerende (milieu)wetgeving te worden uitgevoerd.

Alle te accepteren grond wordt door derden aangeleverd.

2.3 Communicatie tijdens uitvoering

Partijen grond zullen door (onder)aannemers worden aangevoerd met door de aanvrager verstrekte transportbegeleidingsbrieven.

De aanvrager dient direct geïnformeerd te worden indien op de ontvangstlocatie wordt geconstateerd of vermoed dat:

- De transportbegeleidingsbrieven niet corresponderen met de vracht of ongeldig zijn.
- De in de aanmelding gemelde hoeveelheid van de partij wordt overschreden.
- De aangevoerde vracht meer dan 20% puin / bodemvreemd materiaal bevat.
- De aangevoerde vracht een sterke verontreiniging bevat.
- De aangevoerde vracht duidelijk anders van grondsoort is dan de aangemelde grondsoort.

In alle gevallen zullen in overleg met de aanvrager nadere afspraken worden gemaakt. Het laten uitvoeren van een indicatieve analyse (Standaardpakket landbodem en grond) hoort hierbij tot de mogelijkheden. Slechts met vooraf gekregen toestemming van de aanvrager kunnen deze analyses worden verrekend op basis van de eenheidsprijzen in de Inschrijvingsstaat.

Indien blijkt dat de aangeboden partij aan de hand van de door de aanvrager aangeleverde analysecertificaten als "niet toepasbaar" wordt gekwalificeerd dient dit met de aanvrager te worden gecommuniceerd. Aanvrager heeft het recht om deze sterk verontreinigde grond vervolgens rechtstreeks aan een erkende reiniger aan te bieden.

Na afloop van de grondaanvoer-werkzaamheden bericht de aanvrager (per mail of telefonisch) de opdrachtnemer dat de aangemelde partij volledig is aangevoerd. De partij kan nu (maar eventueel ook tussentijds, indien overeengekomen), indicatief worden geanalyseerd (Standaardpakket landbodem en grond). De analysecertificaten en toetsingen (aan Besluit Bodemkwaliteit) dienen per mail naar de aanvrager worden verstuurd in pdf-formaat. De partij kan daarna worden gefactureerd.

2.4 Zeven

Indien opdrachtnemer vermoedt dat de aangeleverde partij meer dan 20 gewichtspercentage bodemvreemd materiaal bevat, dient opdrachtnemer telefonisch contact op te nemen met de aanvrager en minimaal 4 representatieve foto's van de partij per mail te versturen naar de aanvrager. Opdrachtnemer mag daarna op eigen initiatief de partij zeven. De kosten van het zeven (op basis van de totale (tonnen) ingewogen grond) kunnen worden doorberekend conform de eenheidsprijzen behorende bij deze aanbesteding, mits na afloop middels weegbonnen kan worden aangetoond dat het gewichtspercentage bodemvreemd materiaal meer dan 20 gewichtsprocent van het totale gewicht van de aangeleverde partij bedroeg. Tevens levert de opdrachtnemer minimaal 2 representatieve foto's van het zeefresidu. Het zeefresidu zal in nader overleg met de aanvrager en op kosten van de opdrachtgever worden afgezet.

2.5 Indicatieve analyse

Indien de aanvrager heeft verzocht om een indicatieve analyse (Standaardpakket landbodem en grond) op een (ongekeurd) aangeleverde partij dient het resultaat in de vorm van een analysecertificaat en indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit naar de aanvrager te worden gemaïld.

3 Bepalingen en kwaliteitseisen te leveren grond

3.1 Algemene omschrijving te leveren materialen

Het contract heeft betrekking op de levering van onderstaande producten met aangegeven toepassingsgebied:

Productnaam	% o.s. ¹	Toepassingsgebied
Bomenvoedingsgrond	30-50	op locatie (in de stad bij de boom), door derden te mengen met uitkomend zand tot bomenzand 5%.
Bomenzand "Haags mengsel" 5 %	5-6	in de doorwortelbare ruimte onder verharding.
Bomenzand 500	4-5	In doorwortelbare ruimte onder verharding op een ondergrond met een kunstmatige waterspiegelconstructie
Verrijkt bomenzand, 8 %	8-10	in of onder een drukverdelende of dragende constructie.
Bomengrond (zandig), 12 %	6-12	in of onder een drukverdelende of dragende constructie of voedingspijlers.
Bomengrond (venig) 20 %	12-20	in een drukverdelende laag dikker dan 150 mm of dragende constructie, tevens is deze grond geschikt voor het aanplanten van vaste planten
Sandwich grond	10-14	Inveegmengsel kratconstructie tot 150 mm
Teelgrond A	8-12	plantvakken voor bosplantsoen/heesters
Teelgrond B	3-5	Grasvelden en ligweiden
Teelgrond C	2-3	Schrale (ecologische) grasbermen
Dressgrond	2-5	Sportvelden en gazons te aanvulling/verbetering toplaag

¹ O.S. = Organische stof

Alle te leveren materialen dienen minimaal aan de Achtergrondaarde (AW) van het Besluit Bodemkwaliteit te voldoen (BRL 9335-4 certificaat voor samengestelde grondproducten). Samengestelde grondproducten met > 10 % organische stof en als grondstof een mest- en/of compostcomponent dienen te voldoen aan de Uitvoeringsregeling meststoffenwet.

Voor producten: bomenzand (alle varianten), bomengrond (alle varianten) bomenvoedingsgrond, Sandwich grond en dressgrond geldt tevens dat deze RAG-Landscaping gecertificeerd moeten zijn (zie ook paragraaf 3.3).

Voor specifieke eisen van de verschillende producten zie de paragrafen 3.4 tot en met 3.9 en bijlage 1.

3.2 Productieproces en opslag

1. De productie en opslag van bomenvoedingsgrond, bomenzand en bomengrond dient in een overdekte ruimte plaats te vinden.
2. Transport van bomenvoedingsgrond, bomenzand en bomengrond, dient plaats te vinden in gesloten voertuigen/bakken of onder dekzeilen.
3. Voorafgaand aan het transport dient gecontroleerd te worden of de laadruimte voldoende schoon is en moet aantoonbaar zijn wat de voorafgaande lading van het transportmiddel was. Indien nodig moet de laadruimte schoon gemaakt te worden. De opdrachtnemer is medeverantwoordelijk voor de kwaliteit van het product dat vervoerd wordt in de laadruimte van derden. De opdrachtnemer kan de levering opschorten als de laadruimte van het vervoersmiddel dat afhaalt vervuild is.
4. De eigenschappen van de opslag/productielocatie (alle leveranties) mogen niet leiden tot aantasting van de zuiverheid van het product. Hiervoor zijn een aantal proceseisen opgesteld voor de locatie die onderstaande zaken voorkomen:
 - a. Verontreiniging door kiemkrachtige- en/of wortelonkruiden zoals bijvoorbeeld Japanse Duizendknoop (zero tolerantie);
 - b. Vermenging van producten door banden, laadschoppen en andere transportmiddelen;
 - c. Verontreiniging of vermenging van het product vanuit omliggende terreinen;
 - d. Verontreiniging als gevolg van een niet schone opslaglocatie;
 - e. Vermenging of verontreiniging vanuit of door de ondergrond om omliggende terreinen;
 - f. Opslag van het geproduceerde bomenzand, bomengrond en bomenvoedingsgrond dient overdekt plaats te vinden.

De opdrachtnemer verplicht zich tot het naleven van deze proceseisen.

5. De opdrachtgever zal onaangekondigd door een onafhankelijke erkende instelling monsters laten nemen van de te leveren producten. Deze producten worden in een gecertificeerd laboratorium onderzocht op gestelde eisen. De opdrachtnemer verleent bij aangaan van de overeenkomst de opdrachtgever toestemming om ten aller tijden tijdens openingsuren op het terrein deze monsterneming te laten uitvoeren. Tevens zal beoordeeld worden of de opdrachtnemer zich houdt aan hierboven genoemde eisen omtrent opslag en productielocatie. Kosten voor bemonstering en analyse zijn voor opdrachtgever.

3.3 Kwaliteitssysteem voor RAG Landscaping of gelijkwaardig

De opdrachtnemer dient gedurende de gehele contractperiode over een kwaliteitsborgingssysteem te beschikken. Dit kwaliteitsborgingssysteem dient minimaal te voldoen aan de normen zoals opgenomen in RAG Landscaping.

Alle te leveren bomenvoedingsgrond, bomenzand, bomengrond, Sandwichgrond en dressgrond dient te worden geleverd onder dit kwaliteitssysteem.

De opdrachtgever zal bij de opdrachtnemer regelmatig bewijsstukken voor het voldoen aan de eis met betrekking tot het kwaliteitsborgingssysteem opvragen. De opdrachtnemer dient altijd aan te tonen dat hij en zijn te leveren en geleverde producten aan de deze eis voldoet. Deze opdrachtnemer dient dit aan te tonen door het overleggen van:

- een kopie van het meest recente geldige certificaat met vermelding van het jaar van afgifte en de expiratedatum, of
- een kopie van het meest recente geldige certificaat betreffende een gelijkwaardig kwaliteitsborgingssysteem met vermelding van het jaar van afgifte en de expiratedatum van het certificaat. Het certificaat dient te zijn afgegeven door een instantie, die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering als bedoeld in artikel 2:96 AW. Inschrijver dient hierbij onderbouwd toe te lichten en aan te tonen dat het gecertificeerde kwaliteitsborgingssysteem gelijkwaardig is, of

- andere bewijzen van gelijkwaardige maatregelen, die tenminste voldoen aan de hierboven gestelde normen op het gebied van de kwaliteitsborging. Opdrachtgever dient hierbij onderbouwd toe te lichten en onafhankelijk aan te tonen dat de maatregelen gelijkwaardig zijn en voldoen aan de door de opdrachtgever gestelde normen.

3.4 Product specifieke eisen bomenvoedingsgrond

3.4.1 Algemene eisen

Bomenvoedingsgrond is een substraat dat samengesteld kan zijn uit een component organische stof als laagveen of compost, lutum en zand. Bomenvoedingsgrond wordt uitsluitend toegepast om, op locatie, met het uitkomend zand te mengen tot een grondmengsel met 5-6 % organische stof.

3.4.2 Chemische eisen bomenvoedingsgrond

Bepaling	Methode	Normen Bomenvoedingsgrond
Lutum (% van de minerale delen)	NEN 5753	8 -12
Organische stof (% van droge stof)	EN 13039	30-50
EC (mS/m)	EN 13038	< 60
pH-KCl	EN 10390	4,0 -8,0
Koolzure kalk (CaCO ₃) (gewichts %)	NEN ISO 10693	<1
Fosfaat P-Al (mg/ 100 g ds)	NEN 1189	> 60
Kalium (K) (mg/l substraat)	EN 13651	300 -475
Magnesium Mg (mg/l substraat)	EN 13651	> 360
Stikstof N-totaal (g/kg d.s.)	EN 13654	> 160
Chloride Cl (mg/ / substraat)	EN 13652	< 210
Stabiliteit (respiratie) (mmol O ₂ / kg o.s. per uur)	NEN-EN 16087-1: 2011	< 5

3.5 Product specifieke eisen bomenzand

3.5.1 Algemene eisen

Bomenzand is een substraat samengesteld uit een component organische stof als laagveen, lutum en zand. Bomenzand wordt toegepast onder verhardingen in druk verlagende constructies of bodemverbetering onder druk verlagende constructies.

Bomenzand moet voldoen aan de milieu hygiënische eisen voor grondstoffen en substraten met een organisch stofgehalte minder dan 10 % (Besluit Bodemkwaliteit). Bedrijvend die RAG Landscaping gecertificeerd zijn leveren met hun product een BRL 9335-4 certificaat voor samengestelde grondproducten.

3.5.2 Chemische, fysische en fytosanitaire eisen bomenzand "Haags mengsel" en verrijkt bomenzand

Bepaling	Methode	Normen Bomenzand "Haags Mengsel" 5%	Normen Bomenzand 500	Normen Verrijkt bomenzand 8%
EC (mS/m)	EN13038	< 60	< 60	< 60
pH-KCL	EN10390	5,0-7,5	5,0-7,5	5,0-7,5
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)
Cl (mg/l substraat)	EN 13652	Kleiner of gelijk aan 210	Kleiner of gelijk aan 210	Kleiner of gelijk aan 210
Fosfaat (P-Al)	EN1189	30-60 mg/100g droge stof	30-60 mg/100g droge stof	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	EN 13651	120-300 mg/l substraat	120-300 mg/l substraat	120-300 mg/l substraat
Magnesium (CAT)	EN 13651	120-360 mg/l substraat	120-360 mg/l substraat	120-360 mg/l substraat
Stikstof (N- totaal)	EN 13654	80-160 mg/kg droge stof	80-160 mg/kg droge stof	80-160 mg/kg droge stof
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	>80 % (gewichtsprocenten)	>80 % (gewichtsprocente n)	>80 % (gewichtsprocente n)
Stabiliteit (respiratie) (mmol O ₂ / kg o.s. per uur)	NEN-EN 16087-1: 2011	< 5	<5	< 5
Grofheid (M50)	NEN 5753	350-400 mu	480-650 mu	350-400 mu
Eéntoppigheid (D60/D10)	NEN 5753	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Organische stof (gewicht %)	EN 13039	5-6 %	4-5 %	8-10 %
Lutum (gewicht %)	NEN 5753	1-3 %	1-4%	2-4 %
Totaal OS en lutum maximaal	NEN 5753	6-8 %	5-8 %	10-14 %
Onkruidscore	RHP	< 50 per m ²	< 50 per m ²	< 50 per m ²

3.6 Product specifieke eisen bomengrond

3.6.1 Algemene eisen

Bomengrond is een substraat samengesteld uit een component organische stof als laagveen, blad- en houtcompost, lutum en zand. Bomengrond wordt toegepast in groenstroken (zandige bomengrond) onder verhardingen in druk verlagende constructies van meer dan 150 mm of bodemverbetering onder druk verlagende constructies.

Bomengrond weinig kan toegepast worden voor de aanplant van vaste planten

Bedrijven die RAG Landscaping gecertificeerd zijn leveren met hun product een BRL 9335-4 certificaat voor samengestelde grondproducten.

3.6.2 Chemische, fysische en fytosanitaire eisen bomengrond (zandig en weinig)

Bepaling	Methode	Normen bomengrond (zandig)	Normen bomengrond (weinig)
EC (mS/m)	EN13038	< 60	< 60
pH-KCL	EN10390	4,0-8,0	4,0-8,0
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)
Cl (mg/l substraat)	EN 13652	Kleiner of gelijk aan 300	Kleiner of gelijk aan 300
Fosfaat (P-Al)	EN1189	30-60 mg/100g droge stof	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	EN 13651	120-300 mg/l substraat	120-300 mg/l substraat
Magnesium (CAT)	EN 13651	120-360 mg/l substraat	120-360 mg/l substraat
Stikstof (N-totaal)	EN 13654	80-160 mg/kg droge stof	80-160 mg/kg droge stof
Stabiliteit (respiratie) (mmol O ₂ / kg o.s. per uur)	NEN-EN 16087-1: 2011	< 5	< 5
Grofheid (M50)	NEN 5753	160-350 µ	140-300 µ
Eéntoppigheid (D60/D10)	NEN 5753	---	---
Organische stof (gewicht %)	EN 13039	6-12 %	12-20 %
Lutum (% minerale delen)	NEN 5753	< 10 %	2-10 %
Totaal OS en lutum maximaal	NEN 5753	< 15 %	
Bulkdichtheid/veldcapaciteit	NEN-EN 13040	600-1200 kg/m ³	600-1200 kg/m ³
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	>60%	>60%
Onkruidscore	RHP	< 50 per m ²	< 50 m ²

3.7 Product specifieke eisen Sandwichgrond

3.7.1 Algemene eisen

Sandwichgrond is een substraat samengesteld uit zand, blad- en houtcompost en beperkte hoeveelheid tuinturf en wordt toegepast als inveegmengsel in kratconstructies tot 150 mm

Bedrijven die RAG Landscaping gecertificeerd zijn leveren met hun product een BRL 9335-4 certificaat voor samengestelde grondproducten.

3.7.2 Chemische, fysische en fytosanitaire eisen sandwichgrond

Bepaling	Methode	Sandwichgrond
EC (mS/m)	EN13038	<35
pH-KCL	EN10390	4,0-8,0
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)
Cl (mg/l substraat	EN 13652	Kleiner of gelijk aan 200
Fosfaat (P-Al)	EN1189	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	EN 13651	120-300 mg/l substraat
Magnesium (CAT)	EN 13651	75-360 mg/l substraat
Stikstof (N-totaal)	EN 13654	50-160 mg/kg droge stof
Stabiliteit (respiratie) (mmol O ₂ / kg o.s. per uur)	NEN-EN 16087-1: 2011	<7
Grofheid (M50)	NEN 5753	250-375 µ
Eéntoppigheid (D60/D10)	NEN 5753	---
Organische stof (gewicht %)	EN 13039	10-15%
Lutum (% minerale delen)	NEN 5753	<3
Totaal OS en lutum maximaal	NEN 5753	---
Bulkdichtheid/veldcapaciteit	NEN-EN 13040	600-1200 kg/m ³
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	---
Onkruidscore	RHP	< 50 per m ²

3.8 Product specifieke eisen Teelgrond A, B en C

3.8.1 Algemene eisen

Teelgronden worden toegepast om een bodemverbetering te bereiken. De basiseisen zijn bepaald aan de hand van het genoemde in RAW Standaard 2020, hoofdstuk/paragraaf/artikel 51.06.01.

- Teelgrond A is geschikt voor gebruiksdoeleinde “bosplantsoen en sierplantsoen”.
- Teelgrond B is geschikt voor gebruiksdoeleinde “gazons, speel- en ligweiden”
- Teelgrond C is geschikt voor gebruiksdoeleinde “schrale grasvelden’ (ecologische bermen).

Hieronder is per type teelgrond aangegeven aan welke eisen het te leveren materiaal dient te voldoen.

- Teelgrond mag niet grijs of blauw verkleurd zijn (gereduceerd).
- Teelgrond dient homogeen gemengd te zijn.
- Aanwezigheid van onafgerijpt organisch materiaal is niet toegestaan (o.a. takken, wortel- of plantenresten, graszoden).
- Verontreiniging door wortelonkruiden zoals bijvoorbeeld Japanse Duizendknoop (zero tolerantie)
- Teelgrond mag geen bodemvreemde stoffen bevatten (o.a. (beton)puin, stenen, hout, ijzer en plastics).

3.8.2 Chemische, fysische en fytosanitaire eisen teelgrond A, B en C

Bepaling	Methode	Normen Teelgrond A	Normen Teelgrond B	Normen Teelgrond C
EC (mS/m)	EN13038	< 150	< 150	< 150
pH-KCL	EN10390	6,0-7,5	6,0-7,5	6,0-7,5
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)	Bij pH < 6,0 = CaCO ₃ < 0,5 (gewichtsprocent) Bij pH > 6,0 = CaCO ₃ < 2 (gewichtsprocent)
Cl (mg/l substraat)	EN 13652	Kleiner of gelijk aan 350	Kleiner of gelijk aan 350	Kleiner of gelijk aan 350
Organische stof (% v.d. droge stof)	NEN 5753	8-12	3-5	2-3
Lutum (% van de minerale delen)	NEN 5753	Maximaal 7 %	Maximaal 5 %	Maximaal 3 %
Totaal OS en lutum maximaal	NEN 5753	Maximaal 15 %	Maximaal 8%	Maximaal 5%
Stabiliteit (respiratie) (mmol O ₂ / kg o.s. per uur)	NEN-EN 16087-1: 2011	< 5	< 5	< 5
M50 getal	NEN 5753	150-220 mu	150-220 mu	150-220 mu
Onkruidscore	RHP	< 50 per m ²	< 75 per m ²	< 75 per m ²

3.9 Product specifieke eisen Dressgrond

3.9.1 Algemene eisen

Dressgrond is een substraat samengesteld uit een component organische stof, zoals laagveen of compost en zand. Dressgrond wordt toegepast op sportvelden en gazons ter aanvulling of verbetering van de toplaag.

Bedrijven die RAG Landscaping gecertificeerd zijn leveren met hun product een BRL 9335-4 certificaat voor samengestelde grondproducten.

3.9.2 Chemische, fysische en fytosanitaire eisen dressgrond

Bepaling	Methode	Normen
EC (mS/m)	EN13038	< 60
pH-KCL	EN10390	4,5-7,5
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	< 1 (gewichtsprocent)
Cl (mg/l substraat	EN 13652	Kleiner of gelijk aan 300
Fosfaat (P-Al)	EN1189	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	EN 13651	120-300 mg/l substraat
Magnesium (CAT)	EN 13651	120-360 mg/l substraat
Stikstof (N-totaal)	EN 13654	80-160 mg/kg droge stof
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	>80 % (gewichtsprocenten)
Minerale delen < 50 µ	NEN 5753	< 10 %
Grofheid (M50)	NEN 5753	180-280 µ
Organische stof (gewichts %)	EN 13039	2-5 %
Organische stof + min delen < 50 µ	NEN 5753	< 10 %
Bulkdichtheid droog (kg/m ³)	EN 13040	700-500
Onkruidscore	RHP	< 50 per m ²

4 Opdrachtverstrekking, Facturatie, Rapportage, Meerwerk, Korting enz.

In dit hoofdstuk worden de volgende zaken weergegeven: afspraken en voorwaarden in zaken te volgen procedure rond opdrachtverstrekking, prijsopgave, facturatie, rapportage, meerwerk en kortingen. Voor de duidelijkheid is voor zowel grondacceptatie als grondlevering een aparte paragraaf geschreven.

4.1 Grondacceptatie

Per partij volgt de opdrachtnemer globaal de volgende procedure:

- Aanvrager mailt **aanmelding** deelproject naar opdrachtnemer.
- Opdrachtnemer stelt een **kostenraming** op, op basis van de eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat en hoeveelheden opgegeven door de aanvrager en mailt deze naar de aanvrager.
- Opdrachtnemer maakt desgewenst de transportbegeleidingsbrieven of mailt het **omschrijvingsformulier** naar de aanvrager.
- Opdrachtnemer zorgt voor beschikbare ruimte om de partij te accepteren (zie Hoofdstuk 2: Bepalingen acceptatie ongekeurde en indicatief gekeurde grond).
- Opdrachtnemer zorgt voor registratie en weging (weegbrug) van de vracht (en hier volgt een **rapportage** uit).
- De opdrachtnemer dient per partij een e-factuur in bij de opdrachtgever, zie paragraaf 4.1.3, **facturering en betaling**.

De procedure rond de kostenraming, rapportage en facturatie & betaling wordt hieronder verder uitgewerkt.

4.1.1 Aanmelding en Omschrijvingsformulier deelopdracht

Na aanmelding (per mail) ontvangt de aanvrager van de opdrachtnemer een kostenraming en omschrijvingsformulier (inclusief afvalstroomnummer) per mail. Met betrekking tot termijnen van gegevensverstrekking, opdrachtverlening en daadwerkelijke start van grondaanvoer aan opdrachtnemer zullen nadere afspraken worden gemaakt welke per deelopdracht (aanmelding) per mail worden vastgelegd.

4.1.2 Kostenraming / Prijsopgave

De kosten voor de hier onder genoemde zaken dienen door de opdrachtnemer in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen (zie inschrijfstaat):

- Alle administratieve handelingen zoals het wegen en registreren van de binnenkomende vrachten.
- Alle administratieve handelingen zoals prijsopgave, facturering en rapportage.

De aanvrager levert per deelopdracht voor de te accepteren partij de volgende gegevens aan (per mail):

- Projectnaam en -nummer
- Inkooporder nummer Den Haag (indien al beschikbaar)
- Straatnaam (locatie)

- Hoeveelheid (inschatting)
- Analysecertificaten (losse certificaten of in rapportvorm met een tekstuele verwijzing naar de relevante analyses/mengmonsters) (indien aangeboden als indicatief onderzocht)
- De dichtstbijzijnde boornummers uit het onderzoek van CSO Lieveense, d.d. 16 april 2020, SOB010866.RAP001 t.b.v. de Actualisatie bodembeleid inzake PFAS (aanvulling PFAS op Bodemkwaliteitskaart van Den Haag). De PFAS-analyses uit dit onderzoek worden geacht representatief te zijn.
- Eventueel verzoek tot het nemen van een of meerdere indicatieve analyses (Standaardpakket landbodem en grond).
- Eventueel verzoek tot het zeven van de partij.
- Opdrachtgever / Ontdoener (Naam, dienstonderdeel, adresgegevens)
- Aanvrager (Naam, dienstonderdeel, adresgegevens)

Indien de partij wordt aangeboden als ongekeurde grond dient op basis van de door aanvrager opgegeven hoeveelheid een prijsopgave te worden opgesteld met daarin het acceptatietarief en de eventuele gevraagde indicatieve analyses (Standaardpakket landbodem en grond).

Indien de partij wordt aangeboden inclusief zeven dient dit te worden opgenomen in de prijsopgave conform de eenheidsprijzen behorende bij deze aanbesteding.

Op basis van bovenstaande dient een prijsopgave te worden uitgebracht conform de eenheidsprijzen behorende bij deze aanbesteding. In deze kostenraming dient de door aanvrager opgegeven hoeveelheid, de eenheidsprijs (acceptatietarief in euro per ton) eventuele aanvullende kosten (indicatieve analyse of zeven) en het totaalbedrag te worden vermeld.

4.1.3 Facturering en betaling

Binnen 4 weken na de afronding van de aanvoer van een partij grond, wordt door de opdrachtnemer een concept factuur opgesteld en per mail in pdf-formaat verstuurd aan de aanvrager. Deze conceptfactuur dient vergezeld te zijn van een overzicht met de aangevoerde vrachten inclusief datum van inname, afvalstroomnummer, depotnummer, transportbegeleidingsbriefnummer, kenteken en gewicht.

De aanvrager controleert de conceptfactuur en na akkoord van de aanvrager kan de officiële factuur ingediend worden. De aanvrager heeft 14 kalenderdagen om de conceptfactuur te controleren en reactie aan de opdrachtnemer te geven. Bij uitblijven van deze reactie kan de opdrachtnemer na 14 kalenderdag de definitieve factuur indienen zonder akkoord.

De opdrachtnemer zendt de e-factuur in combinatie met bovengenoemd overzicht naar het in de order vermelde factuuradres, e.e.a volgens format zoals aangegeven door de opdrachtgever.

In de e-factuur te vermelde gegevens door de opdrachtnemer zijn o.a.:

- Naam, dienst en adres van opdrachtgever.
- Opgegeven projectnaam en eventueel projectnummer.
- Naam aanvrager.
- Door opdrachtgever aangeleverde inkoopordernummer.
- Factuurnummer.
- Factuurdatum.
- Specificatie van de uitgevoerde werkzaamheden (op verzoek ondersteund door (kopie) weegbonnen).

- Door aanvrager opgestelde prestatiebevestiging. (indien verstrekt)

Een e-factuur dient in een keer in zijn geheel per aangevoerde partij grond te worden ingediend binnen 4 weken na afronding van de aanvoer. Voor langlopende projecten kan per kwartaal een deelfactuur worden ingediend. Dit gebeurt op verzoek van opdrachtnemer en na voorafgaande toestemming van de opdrachtgever.

Eventueel meerwerk wordt uitsluitend betaald als hiervoor vooraf schriftelijke goedkeuring en opdracht is verleend. Een kopie van deze goedkeuring moet bij de factuur worden gevoegd.

De opdrachtnemer kan de status van de e-factuur volgen via het Peppol-Netwerk als de e-factuur via het Peppol netwerk is aangeleverd.

4.1.4 Rapportage

De contractmanager verlangt van de opdrachtnemer elke maand een overzicht met daarop aangegeven een cumulatief overzicht van de geaccepteerde producten per project, te zenden aan de contractmanager van dit contract. 1 maal per jaar maakt de opdrachtnemer een overzicht met de gegevens per kalenderjaar en een gecompriemd overzicht op basis van besteksposten. Dit overzicht bevat minimaal alle informatie die genoemd is bij prijsopgave (paragraaf 4.1.2) en facturering en betaling (paragraaf 4.1.3).

Slechts op verzoek van de contractmanager (namens de opdrachtgever) dienen de weegbonnen van een deelopdracht te worden verstuurd. Indien niet opgevraagd dienen de weegbonnen 5 jaar te worden bewaard.

4.1.5 Meerwerk

Eventueel aanvullende werkzaamheden dienen vooraf mondeling en schriftelijk (mail) te worden afgestemd met de opdrachtgever. Indien de opdrachtgever schriftelijk (mail) instemt met de werkzaamheden, worden de werkzaamheden schriftelijk opgedragen volgens een inkooporder.

4.1.6 Korting bij stagnatie

Partijen grond dienen tot 1500 ton per werkdag aangeleverd te kunnen worden. Bij dagelijkse hoeveelheden boven 1500 ton zullen nadere afspraken worden gemaakt. Indien vrachten grond niet kunnen worden geaccepteerd zal de opdrachtgever per project een kortingsregeling hanteren: Elke werkdag (inclusief de dag waarop een vracht van een project niet kan worden geaccepteerd) zal per afvalstroom(nummer) € 500,= (excl. BTW) ingehouden worden totdat het aanvoeren van de desbetreffende partij kan worden hervat. In het geval de schade van opdrachtgever groter is dan de kortingen die opdrachtgever kan inhouden, heeft opdrachtgever ook het recht om het verschil tussen de werkelijke schade en de ingehouden kortingen in te houden. Tevens staat het de opdrachtgever vrij om de partij elders aan te bieden.

4.2 Grondlevering

4.2.1 Opdrachtverstrekking

1. Per project zal de betreffende opdrachtgever een schriftelijke order verstrekken. Deze order bevat de volgende informatie:
 - a. Project/locatie (afleveradres indien franco);
 - b. Te leveren hoeveelheid per product;
 - c. Ordernummer;
 - d. Bij opdrachtgeving door de Dienst Stedelijk Ontwikkeling het SBK-plannummer;
 - e. Leverantie franco werk of afgehaald door derden;
 - f. Naam contactpersoon/afroeper.
2. De afroep geschiedt door de opdrachtgever of diens vertegenwoordiger:
 - a. Minimaal 24 uur voor datum levering bij hoeveelheden, per deelopdracht, tot en met 10 ton;
 - b. Minimaal 48 uur voor datum levering bij hoeveelheden, per deelopdracht, groter 10 ton.
3. Afroep geschiedt schriftelijk, via een e-mail en bevat de volgende informatie:
 - a. Te leveren product(-en);
 - b. Te leveren hoeveelheid per product per ordernummer;
 - c. Betreffende locatie van levering of project + ordernummer + SBK plannummer;
 - d. Leverantie franco of afgehaald door derden + naam van transporteur;
 - e. Datum van levering of planning levering bij gespreide levering;
 - f. Naam van afroeper;
 - g. Naam en afdeling Opdrachtgever.
4. Hoeveelheidbepaling vindt plaats in tonnen. Hiertoe dienen bij aflevering weegbonnen afkomstig van een geijkte weegbrug verstrekt te worden
5. De aflevering dient vergezeld te gaan van een transportbegeleidingsbrief en weegbon per vracht waarop vermeld dient te zijn:
 - a. Geleverde product(-en);
 - b. Geleverde hoeveelheid per product;
 - c. Betreffende locatie van levering of project + ordernummer + (indien van toepassing) SBK plannummer;
 - d. Naam van transporteur;
 - e. Kenteken voertuig dat levert of afhaalt;
 - e. Datum van levering;
 - f. Naam van afroeper;
 - g. Opdrachtgever.

4.2.2 Facturatie

6. De factuur bevat minimaal de volgende informatie: de opdrachtgever, het ordernummer SBK plannummer (indien van toepassing), de datum van levering, het vrachtbriefnummer, soort en hoeveelheid materiaal, alsmede de locatie van aflevering

7. De aannemer dient een conceptfactuur in bij de aanvrager/directievoerder/afroeper van het project per project per ordernummer. Bij langdurige projecten per kalendermaand of per kwartaal zoals afgesproken met de afroeper. De factuur bevat de voor de levering betreffende transportbegeleidingbriefnummers en de hoeveelheden per soort product

De aanvrager controleert de conceptfactuur en na akkoord van de aanvrager kan de officiële factuur ingediend worden. De aanvrager heeft 14 kalenderdagen om de conceptfactuur te controleren en reactie aan de opdrachtnemer te geven. Bij uitblijven van deze reactie kan de opdrachtnemer na 14 kalenderdag de definitieve factuur indienen zonder akkoord

8. De definitieve factuur wordt ingediend via e-factuur bij de opdrachtgever, e.e.a volgens format zoals aangegeven door de opdrachtgever.

Eventueel meerwerk wordt uitsluitend betaald als hiervoor vooraf schriftelijke goedkeuring en opdracht is verleend. Een kopie van deze goedkeuring moet bij de factuur worden gevoegd.

9. De factuur dient gericht te zijn aan de op de order en het afroepformulier vermelde opdrachtgever. En verzonden te worden aan het e-factuur adres van de gemeente Den Haag.
De opdrachtnemer kan de status van de e-factuur volgen via het Peppol-Netwerk als de e-factuur via het Peppol netwerk is aangeleverd

4.2.3 Controle en Stagnatie

De contractmanager zal periodiek, steekproefsgewijs de producten laten keuren op samenstelling door een gecertificeerd laboratorium. Op verzoek zullen de analyseresultaten beschikbaar gesteld worden aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer zal worden geïnformeerd over eventuele afkeuring. Na afkeuring heeft de opdrachtnemer een maand de tijd om de kwaliteit van het afgekeurde deelproduct te verbeteren en dit te onderbouwen met analyseresultaten van een het RAG keuringsinstituut of bij teelgrond een gecertificeerd laboratorium. De opdrachtgever zal dit tevens onaangekondigd toetsen. Bij blijvende, onderbouwde afwijking van de gevraagde te leveren kwaliteit is het de opdrachtgever vrij het contract te ontbinden. Opdrachtgever is niet verplicht om de afgeleverde producten bij aflevering te testen.

Alle kosten voortvloeiend uit een mogelijke afkeuring, te weten eventuele transportkosten, ontgravings- en verwerkingskosten en overige bijkomende kosten, zoals bijvoorbeeld het verwijderen en weer aanbrengen van verhardingen zullen op de opdrachtnemer verhaald worden.

Elke werkdag (inclusief de dag waarop een vracht van een project niet kan worden geleverd) zal per order € 500,= (excl. BTW) ingehouden worden totdat de levering van de desbetreffende partij kan worden hervat. In het geval de schade van opdrachtgever groter is dan de kortingen die opdrachtgever kan inhouden, heeft opdrachtgever ook het recht om het verschil tussen de werkelijke schade en de ingehouden kortingen in te houden. Tevens staat het de opdrachtgever vrij om de partij elders te betrekken.

4.2.4 Rapportage

De contractmanager verlangt van de opdrachtnemer elke maand een overzicht met daarop aangegeven een overzicht van de geleverde producten per project per dienst. De geleverde producten t.b.v. Groenbedrijf Den Haag worden in een separaat overzicht vermeld. Dit overzicht bevat

minimaal alle informatie die genoemd is onder paragraaf 4.2.1 lid 5 Jaarlijks wordt een overzicht opgesteld van 12 kalendermaanden wat aangeleverd wordt aan de contractmanager in de maand januari volgend op het kalenderjaar.

Bijlage 1 Overzicht Chemische, fysische en fytosanitaire eisen per grondproduct

Is als aparte Bijlage toegevoegd.

Bijlage 2 Inschrijvingsstaat

Is als aparte Bijlage toegevoegd.