

BVB LANDSCAPING

Dit is het BVB Landscaping voorbeeldbestek versie 2023-01

In dit voorbeeldbestek zijn alle voorwaarden opgenomen waarmee u op de juiste manier BVB Urbansubstraat kunt voorschrijven.

Bij het overnemen van de bestekposten, de bepalingen en het correct uitvoeren van de werkzaamheden, bent u verzekerd van de grootst mogelijke kans op een goed resultaat.

Waar u in de tekst ziet staan in dit voorbeeld bestek dient u de locatie, juiste aantal of projectspecifieke informatie in te vullen.

Waar u # ziet staan in dit voorbeeld bestek wordt aanvullende informatie gegeven om de betreffende bestekpost goed te kunnen invullen.

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 TEKENINGEN
.....**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**
.....**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- direct voor het moment van aanbrengen groeiplaatsverbeteraar;
- direct na het moment van aanbrengen groeiplaatsverbeteraar.

04 BIJLAGE

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Bodemkwaliteitskaart;

05 ADRESGEGEVENS BVB LANDSCAPING

BVB Landscaping B.V.

Bezoekadres | Bijsterhuizen 1107 | 6546 AR | Nijmegen

Postadres | Postbus 48 | 3155 ZG | Maasland

KvK Reg. Nr. 11026879

T +31 (0) 174 53 54 18

info@bvb-landscaping.nl

www.bvb-landscaping.nl

CONCEPT

2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
10							GROEIPLAATSVERBETERING GEBIEDSEIGEN BODEM / GROND			
101							STRUCTUURVERBETERING ZANDGRONDEN * Bepalen type bodem (aandachtspunt bestekschrijver) - klei / loss; - zandgrond; - teelgrond;			
1010							<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>			
101010	220101						Grond ontgraven uit plantplaats Grondsoort: zandgrond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,00 V	
101011	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 101010 Grondsoort: zandgrond Betreft: schone grond. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3		1,00 I
1011							<u>Aanbrengen BVB Verrijkmix</u> Bestaande zandgrond: - organische stof: < 2% - lutum gehalte: < 4% - M50 cijfer: tussen 125 en 355 mu Toe te voegen percentage verrijkmix: - Circa 35%			
101110	510221						Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft structuur verbeteren in zandgronden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bodemverbeteraar BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. 3 Hoeveelheid: gemiddeld m3 per 100 m2 9 Bodemverbeteraar mengen met de bestaande bodem tot een homogeen mengsel. Bewerkingsdiepte m.	are	0,00 V	
101120	510222						Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Grondsoorten: Te ontgraven grondsoort: zand Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving. 1 Sleuven; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per boom	m3	1,00 V	
								m3		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101130	510223		5					Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
				2				De aanvulling ter dikte van m mengen met m van de ondergrond				
					9				Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogeen mengsel.			
						1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
									Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Te ontgraven grondsoort: zand	m3	1,00	V
									Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving.	m3		1,00 I
					5				Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per gat Afmetingen gaten: x x m.			
						5			Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
							1		Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van m			
								9	Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogeen mengsel.			
102						1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken					
						1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.					
								GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN TEELGRONDEN * Bepalen type bodem (aandachtspunt bestekschrijver) - klei / loss; - zandgrond; - teelgrond;				
1021						<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>						
102110	220101						Grond ontgraven uit plantplaats Grondsoort: teelgrond	m3	0,00	V		
102111	220201		2				Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld m					
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 102110 Grondsoort: teelgrond Betreft: schone grond. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving.	m3		1,00 I		
					2		Vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1022							Aanbrengen BVB Verrijkmix Bestaande teelgrond: - organische stof: tussen 2% en 8% - lutum gehalte: < 10% - M50 cijfer: tussen 125 en 355 mu Toe te voegen percentage verrijkmix: - Circa 25%			
102210	510221						Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft structuur verbeteren in (rijke) teelgronden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	0,00	V
		1					Bodemverbeteraar BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010.	m3		1,00 I
			3				Hoeveelheid: gemiddeld m3 per 100 m2			
				9			Bodemverbeteraar mengen met de bestaande bodem tot een homogeen mengsel. Bewerkingsdiepte m.			
102220	510222						Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Grondsoorten: Te ontgraven grondsoort: teelgrond	m3	1,00	V
							Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving.	m3		1,00 I
		1					Sleuven; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per boom			
			5				Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
				2			De aanvulling ter dikte van m mengen met m van de ondergrond			
					9		Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogene mengsel.			
						1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
102230	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Te ontgraven grondsoort: teelgrond.	m3	1,00	V
							Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving.	m3		1,00 I
		5					Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per gat Afmetingen gaten: x x m.			
			5				Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
				1			Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van m			
					9		Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogene mengsel.			
						1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
						1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103							GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN KLEI- EN LÖSSGRONDEN * Bepalen type bodem (aandachtspunt bestekschrijver) - klei / loss; - zandgrond; - teelgrond;			
1031							<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>			
103110	220101						Grond ontgraven uit plantplaats Grondsoort: klei / löss Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,00 V	
103111	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 103110 Grondsoort: klei / löss Betreft: schone grond. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3		1,00 I
1032							<u>Aanbrengen BVB Verrijkmix</u> Bestaande klei/ lössgronden - organische stof: < 4% - lutum gehalte: tussen 10% en 30% - M50 cijfer: tussen 90 en 400 mu Toe te voegen percentage verrijkmix: - Circa 50%			
103210	510221						Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft structuur verbeteren in klei/ lössgronden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bodemverbeteraar BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. 3 Hoeveelheid: gemiddeld m3 per 100 m2 9 Bodemverbeteraar mengen met de bestaande bodem tot een homogeen mengsel. Bewerkingsdiepte m.	are	0,00 V	
103220	510222						Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Grondsoorten: Te ontgraven grondsoort: klei/ lössgronden Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010. Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving. 1 Sleuven; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per boom 5 Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren	m3	1,00 V	
								m3		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103230	510223							Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
						2		De aanvulling ter dikte van m mengen met m van de ondergrond				
						9		Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogene mengsel.				
						1		De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
								Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1,00	V	
								Te ontgraven grondsoort: klei- lössgronden				
								Bodemverbeteraar, BVB Verrijkmix geleverd volgens bestekspost 501010.	m3		1,00	I
								Per boom m3 aan verrijkmix toevoegen.				
								Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving.				
				5				Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per gat				
			5			Afmetingen gaten: x x m.						
						Vrijgekomen naast de ontgraving deponeren						
						Overige vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.						
					1	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van m						
					9	Bestaande bodem en verrijkmix mengen tot een homogeen mengsel. Ontgraving aanvullen met het homogene mengsel.						
					1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken						
					1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.						
4						WERK ALGEMENE AARD						
4001						<u>Nemen grondmonsters</u>						
400110	172199					Uitvoeren grondonderzoek.	st	1,00	V			
400111	172101					Nemen monster uit landbodem.	st		1,00	I		
						Betreft monsternamen ter vaststelling van de samenstelling bestaande bodem voor toepassen verrijkmix.						
						Grondsoort						
						Grondwaterstand						
						Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard						
				1		Ongeroerd monster						
					1	Boordiepte 0,5 m						
					1	Laagbemonstering van de bovenste 0,5 m						
400112	172105					Samenstellen mengmonster.	st		1,00	I		
						Betreft het samenstellen van een mengmonster tussen de 15 en 20 Liter.						
						Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard						
				3		Samenstellen uit alle monsters van de monsterplaatsen zoals uitgevoerd bij bestekspost 400111.						
					1	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium van BVB Substrates Coldenhovelaan 10 2678 PS De Lier						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							STELPOST LEVEREANTIE			
501010	100301						Stelpost leverantie BVB verrijkmix Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR		N
		1								

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN MATERIALEN**

- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De aannemer controleert bij beschikking stellen de geleverde materialen op gebreken of onjuiste maatvoering. Alle gebreken of onjuiste maatvoering dienen binnen 1 werkdag schriftelijk gemeld te worden aan de directie.
- 07 Zonder melding als genoemd in lid 03 en lid 06 van dit artikel is het risico voor de aannemer.

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 04 De aannemer dient per geleverde vracht verrijkmix de volgende zaken vast te leggen en tot 12 maanden na verwerking te bewaren:
- Vrachtbrief;
 - Weersomstandigheden bij levering;
 - Vochtgehalte bij levering;
 - Weersomstandigheden bij verwerking;
 - Een controlemonster van 5 Liter;

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Tenzij in het bestek anders aangegeven is vrijgekomen grond vrij toepasbaar.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 wordt verlangd.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 De ontvangstbewijzen zoals bedoeld in 07.17.07 lid 01 van de Standaard dienen wekelijks aan de directie te

HFD PAR ART LID

worden overhandigd.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 VAKOPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De volgende werkzaamheden aan en rondom bestaande bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- het verbeteren van de groeiplaats van bomen.
- 02 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
j. Verrijkingmix: Een bodemverbeteraar zoals benoemd en beschreven onder punt 'e.' van artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 07 In toevoeging op artikel 51.02.01 lid 07 mag de indringingsweerstand van boomvakken tevens maximaal 1,5 MPa bedragen.
- 09 Capillaire opstijging van de ondergrond naar het medium moet mogelijk blijven.
- 10 Opslag van BVB Verrijkingmix dient op gelijke wijze (tijdelijk) opgeslagen te worden als vastgesteld in lid 02 van artikel 51.02.01.

51 02 05 BEMESTEN EN GRONDSTRUCTUURVERBETEREN, ALGEMEEN

- 06 BVB verrijkingmix dient in de adviesrapportage aangegeven verhouding te worden toegepast.
- 07 Gedurende transport, (tijdelijke) opslag en verwerking van het product mag de kwaliteit van het product niet teruglopen.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 06 BODEMONDERZOEK

- 01 Gegevens van de monsternamen dienen per E-mail versturen aan: info@bvb-landscaping.nl.
- 02 Locaties van de grondboringen dienen als volgt te worden aangeleverd:
- Digitaal als DXF formaat;
- Coördinaten volgens Rijksdriehoeksstelsel;
- Digitaal op PDF formaat;
- 03 De verwerkingstijd van het grondmonster is 14 werkdagen na aanlevering aan het laboratorium.
- 04 De adviesrapportage van het verrijkingmix onderzoek wordt via E-mail aangeleverd aan het doorgegeven E-mailadres volgens artikel 51.05.05 lid 02.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

51 05 05 MONSTERNEMING VOORONDERZOEK VAN BOUWSTOFFEN

02 Het aan te leveren monstermateriaal moet voorzien zijn van:

- Projectnaam (voeg deze ook aan het monster toe)
- Waarvoor de analyse nodig is:
 1. Substraat schraal (gras en bermen)
 2. Substraat normaal (bomen en heesters)
 3. Substraat rijk (vaste planten en top laag)
- Contactgegevens van de opdrachtgever:
 - a. Naam
 - b. Bedrijfsnaam
 - c. Telefoonnummer
 - d. E-mailadres

03 Indien er tijdens de monsterneming grote lokale verschillen worden aangetroffen dient de projectlocatie opgesplitst te worden in meerdere segmenten. Deze gebieden dienen separaat bemonsterd en onderzocht te worden om een zo optimaal mogelijke verrijkingmix samen te stellen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 04 BVB VERRIJKINGSMIX**01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- | | | |
|-------------------------|-------|-------------------------------|
| - pH (H ₂ O) | | conform methode NEN-EN 13037 |
| - pH (KCl) | | conform methode NEN-ISO 10390 |
| - EC | ms/cm | conform methode NEN-EN 13038 |
| - Chloride | mg/l | conform methode NEN-EN 13652 |

De volgende mineralen gemeten conform PPO Kas methode 1:2 extractie

- | | | |
|----------------------------------|----------------------|--------|
| - NO ₃ | (nitraat) | mmol/l |
| - NH ₄ | (ammonium) | mmol/l |
| - H ₂ PO ₄ | (fosfaat) | mmol/l |
| - K | (kalium) | mmol/l |
| - Ca | (calcium) | mmol/l |
| - Mg | (magnesium) | mmol/l |
| - SO ₄ | (sulfaat) | mmol/l |
| - Si | (silicium) | mmol/l |
| - HCO ₃ | (waterstofcarbonaat) | mmol/l |
| - Na | (natrium) | mmol/l |
| - Cl | (chlor) | mmol/l |
| - Fe | (ijzer) | µmol/l |
| - Mn | (mangaan) | µmol/l |
| - Zn | (zink) | µmol/l |
| - B | (boor) | µmol/l |
| - Cu | (koper) | µmol/l |

Voorraad voedingselementen:

- | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|
| - N | (stikstof) | mg / 100 gr. d.s. | conform methode NEN-EN 13654-2 |
| - P ₂ O ₅ | (fosfaat) | mg / 100 gr. d.s. | conform methode NEN 5793 |
| - K ₂ O | (kalium) | mg / 100 gr. d.s. | conform methode K-HCl |
| - MgO | (magnesium) | mg / kg. d.s. | conform methode Mg-NaCl |

03 Fysische eigenschappen:

- | | | |
|-------------------|------|---------------------|
| - Organische stof | %-DS | conform NEN-EN 5754 |
| - Lutum | %-DS | conform NEN-EN 5753 |
| - M50 | µm | conform NEN-EN 5753 |
| - D60/D10 | | conform NEN-EN 5753 |

04 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4 of BGM.

05 MKI (Milieu kosten indicator) < € 10,00 / m³ conform ISO 14040-44 en NEN 15804

HFD PAR ART LID

06 Indien de verrijkmix niet direct verwerkt wordt dient deze te worden beschermd tegen uitdroging en uitspoeling.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

04 Met 'Voorafgaand' zoals genoemd in lid 01 van artikel 51.07.04 van de Standaard wordt bedoeld minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden.

CONCEPT