

GREEN TO COLOUR

Dit is het Green to Colour RENEW voorbeeldbestek versie 2024-01

In dit voorbeeldbestek zijn alle voorwaarden opgenomen waarmee u op de juiste manier Green to Colour concept kunt voorschrijven. Dit concept is eigendom van Griffioen Wassenaar B.V.

Bij het overnemen van de bestekposten en het correct laten uitvoeren door uw aannemer, bent u verzekerd van de grootst mogelijke kans op een schitterend resultaat: vaste planten borders die, mits het juiste onderhoud wordt toegepast, jarenlang een sieraad zullen zijn voor uw buitenruimte.

In de bestekposten voor de voorbereiding van de grond en het plantwerk is een keuring opgenomen door Griffioen Wassenaar BV, waarbij het uitgevoerde werk in de betreffende fase wordt beoordeeld. Deze keuring is essentieel voor het mogen voeren van de titel 'GreentoColour'.

Slechts indien het onderhoud volgens de voorschriften van Griffioen Wassenaar BV wordt uitgevoerd, is er sprake van een volwaardig GreentoColour project.

Het merk GreentoColour is merken rechtelijk beschermd en mag niet zonder kennis en toestemming van Griffioen Wassenaar BV worden gebruikt.

Waar u in de tekst ziet staan in dit voorbeeldbestek dient u de locatie of projectspecifieke informatie in te vullen.

Waar u # ziet staan in dit voorbeeldbestek 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, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na ontgraven toplaag
2. Na aanbrengen vaste planten substraat (betreft keurmoment volgens GreentoColour concept)
3. Na aanbrengen vaste planten (betreft keurmoment volgens GreentoColour concept)

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
0							ALGEMEEN - Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen. Wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. Vrijkomende materialen vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. - In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.			
000010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen van rijplaten ten behoeve van de toegang tot de beplantingsvakken. Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: werkterrein Rijplatenbaan ten behoeve van licht, middelzwaar en zwaar verkeer 10x8 vrachtwagens geladen met zand. Afmetingen: ter keuze van de aannemer.	m	999.999,00 V	
			2							
			9							
				9						
				9	9					
					9					
000020	101422						In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspost 110010 Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 000010	m*d	999.999,00 V	
			1							
000030	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 000010	m	999.999,00 V	
			1							
000040	101499						Schoonmaken aan- en afvoerroute Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute zodat de overige gebruikers van de openbare ruimte deze veilig kunnen gebruiken. Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Gedurende gehele periode en voor oplevering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	week	999.999,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							GRONDWERK			
10							GROND ONTGRAVEN - Aangeraden wordt om vooraf op de plant locatie een aantal proefgaten te graven om te bepalen hoe diep de grond moet worden afgegraven totdat er schone (onkruid vrije) grond wordt aangetroffen. - Ontgravingsdiepte aanpassen aan de aangetroffen situatie. - Indien er geen diep wortelende onkruiden worden aangetroffen, volstaat het afgraven van de bovenste 20 cm. #			
100010	220101						Grond ontgraven uit cunet t.b.v. vaste planten Betreft het ontgraven an het cunet t.b.v. het aanbrengen van vaste planten. Situering: zie bestektekening Grondsoort: 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	999.999,00 V	
100020	220201						Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond welke vrijgekomen is bij bestekpost 100010 #hieronder de juiste deficode selecteren# Grondsoort: 1 Grond vrijgekomen bij bestekpost 100010	m3	999.999,00 V	
100030	222199						Doorspitten ondergrond Betreft het na ontgraven van het cunet het sportpitten van de ondergrond. Bewerkingsdiepte: 0.25 m	m2	999.999,00 V	
100040	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de cunetbodem, gegraven volgens bestekpost 100010 Situering: zie tekening #hieronder de juiste deficode selecteren# Cunetbodem tonrond afwerken. Grondsoort: matig humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m 1 Oppervlakken boven water 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	999.999,00 V	
11							GROND AANVOER #Indien er dieper is ontgraven dan 20 cm dient het cunet vanaf de cunetbodem tot 20 cm - mv te worden aangevuld met schone onkruidvrije teelaarde hiervoor kunt u de besteksposten xxxxxx en xxxxxx voor gebruiken.#			
110010	220301						Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het substraat wat wordt geleverd op stelpost 950010 Situering: zie tekening	m3	999.999,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110020	220421							Grondsoort: BVB Green to Colour RENEW volgens artikel 51.06.04/05/06, deel 3 van dit bestek #hieronder de juiste deficode selecteren# Gemiddelde hoogte 0.25 m Met een overhoogte van 20% op moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		999.999,00 L
		1	9					Verwerken volgens artikel 51.02.01 van de Standaard en profileren volgens bestekpost 110020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van substraat aangebracht volgens bestekpost 110010 Incl. keuring door Griffioen Wassenaar B.V. Situering: zie tekening #hieronder de juiste deficode selecteren# Na afwerken niet meer machinaal betreden. Grondsoort: BVB Green to Colour RENEW Gerekend is met een waterstand N.A.P. m Oppervlakken boven water Oppervlakken:	m2	999.999,00 V	
		1						1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							PLANTWERK			
200010	514299						Planten van vasteplanten Betreft het handmatig planten van vasteplanten. Situering: zie tekening vasteplanten, potmaat P11 met goed doorwortelde kluit. Het is niet toegestaan om met een (motor aangedreven) grondboor de plantgaten te maken. vasteplanten geleverd op stelpost 950020 Plantverband: wildverband 8,2 planten p/m2 Plantafstand: 25 - 30 cm Plantafstand tot rand beplantingsvak: 15 cm Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekpost 200020 Incl. keuring door Griffioen Wassenaar BV		0,00 V	
200020	514499						Inboeten vaste planten (nazorg) Betreft het na 6 maanden groeiseizoen het opnemen van de in te boeten vasteplanten en deze vervangen voor de zelfde soort en cultivar. Plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld van de leverancier. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen dode vasteplanten.	EUR		N

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							ONDERHOUD			
300010	514807						Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR- beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Betreft het eerste jaar na aanplant het onkruidvrij houden van de vasteplanten. Situering: zie tekening	week	52,00 V	
		1					Te onderhouden oppervlakte	are		999.999,00 L
			1				Kwaliteitsniveau A+			
				2			Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen			
					9		Grondsoort: GreentoColour substraat			
						1	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant			
						6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
300020	514405						Onkruidvrij maken rand beplantingsvak. Betreft het onkruidvrij maken rand direct aansluitend op vak vasteplanten. #onderstaand de juiste defcodes selecteren#	m	999.999,00 V	
			9				Bewerkingsbreedte: ca 0,3 m			
				1			Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
					2		Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar in mei, juli en september			
300030	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft het direct aansluitend aan de werkzaamheden volgens bestekpost 300050, bemesten van het beplantingsvak met organische mest. Direct voor het mulchen volgens bestekpost 300050 Situering: zie tekening	m2	999.999,00 V	
			9				Betreft: vastplanten border			
				1			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
					9		Organische meststof DCM mix 2	kg		999.999,00 L
						1	Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2			
300040	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft direct voorafgaand aan het mulchen, het verwijderen van het grove- en fijne zwerfafval. #onderstaand de juiste defcodes selecteren#	are	0,00 V	
			9				Betreft: vasteplanten border			
				3			Verwijderen grof en fijn zwerfafval			
						9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
300050	514499						Mulchen vasteplanten vakken Betreft het in maart en/of op aanwijzing van de directie het mulchen van de vasteplanten vakken. Situering: zie tekening Maaisel kneuzen en laten liggen.	m2	999.999,00 V	
300060	514499						Watergeven beplantingsvak Betreft het watergeven van het beplantingsvak Gerekend is met 2 beurten na aanplant op aanwijzing van de directie. Watergeven in de periode van mei - sept. Watergeven met materieel van de aannemer.		999.999,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						<p>Stelpost</p> <p>Stelpost conform par. 37 lid 3 van de UAV 2012 (10% regeling)</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van:</p> <p>#- Griffioen mix van BVB substrates # U dient de waarde van deze stelpost te bepalen op basis van een bij (een van) beide bovengenoemde leveranciers op te vragen offerte voor de benodigde hoeveelheid substraat. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#</p>	EUR	999.999,00 V	
			9							
950020	100301						<p>Stelpost</p> <p>Stelpost conform par. 37 lid 3 van de UAV 2012 (10% regeling)</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van:</p> <p>vasteplanten conform het GreentoColour concept De prijs is inclusief het retour halen van het fust De planten zijn per vak gelabeld, en worden zonder pot geleverd. #U dient deze bestekspost uit te rekenen door een offerte bij Griffioen Wassenaar B.V. op te vragen voor het leveren van de benodigde vasteplanten. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#</p>	EUR	0,00 V	
			9							
950030	100301						<p>Stelpost</p> <p>Stelpost conform par. 37 lid 8 van de UAV 2012 (10% regeling)</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van het ontwerp t.b.v. juiste gebruik soorten vasteplanten concept Greentocolour #U dient deze bestekspost uit te rekenen door een offerte bij Griffioen Wassenaar B.V. op te vragen voor het met de juiste vasteplanten invullen van uw ontwerp. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#</p>	EUR	0,00 V	
			9							

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 gewijzigd in september 2021, 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 RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of info@stadswerken.nl
 2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 - 3a. Gedragscode Flora- en Faunawet Bestendig Beheer en Onderhoud Groenvoorzieningen van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 22 oktober 2014);
 - 3b. Gedragscode Flora- en Faunawet Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting van Stadswerk, de laatst vastgestelde versie (momenteel augustus 2015)
 4. Alle CROW publicaties waaronder specifiek publicatie 96 b

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 01 De volgende werkzaamheden aan 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.
- 02 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR**

- 01 Te verstaan is onder:
- h. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.

51 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 MULCHEN

- 01 In maart mits de directie anders aangeeft, kort maaien van de beplanting na uitloop van ca. 10-15 cm. Terug maaien tot 0-1 cm boven maaiveld en loof fijn hakselen en laten liggen.
- 02 Onder fijn hakselen wordt verstaan, verkleinen tot maximaal 5 cm lengte. in een laagdikte van maximaal 2 cm. Indien de laagdikte hoger is, het materiaal uitspreiden.
- 03 Soorten die niet gemaaid mogen worden zoals Carex of Liriope op aanwijzing van de directie.
- 04 Er dient gebruik gemaakt te worden van een sneldraaiende, éénassige tractor, met maximaal gewicht van 160 kg.

51 02 03 GROEISEIZOEN VASTEPLANTEN

01 De groei periode loopt ca. van 01 april tot en met 31 oktober.

51 02 04 PLANTSEIZOEN

01 Het plantseizoen is jaarrond. Het is niet toegestaan om bij vorst of natte omstandigheden plantwerk uit te voeren.

51 02 05 KEURINGEN

- 01 Na het aanbrengen en afwerken van het GreentoColour substraat dient het resultaat voordat er wordt gestart met het inplanten van de vaste planten, in verband met de garantie op het eindresultaat, te worden gekeurd door Griffioen Wassenaar BV.
De kosten hiervan betreffen €255,- (indicatie prijs, prijswijzigingen voorbehouden)
- 02 Na het inplanten en afwerken van de vaste planten dient het resultaat in verband met de garantie op het eindresultaat te worden gekeurd. Door Griffioen Wassenaar BV.
De kosten hiervan betreffen €255,- (indicatie prijs, prijswijzigingen voorbehouden)

51 02 06 WATERGEVEN

- 01 Watergeven met een broeskop.
- 02 Na het watergeven dient het vochtpercentage van de grond van 0 - 10 cm -mv op minimaal 25% te liggen.
- 03 Water egaal aanbrengen over het hele vaste plantenvak.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 04 BVB GREEN TO COLOUR BASIS RENEW**

- 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) | : 5,5 - 7,0 | | (NEN-EN 13037) |
| - pH (KCl) | : 5,0 - 6,5 | | (NEN-ISO 10390) |
| - EC | : 0,3 - 1,5 | mS/cm | (NEN-EN 13038) |
| - Chloride | : < 250 | mg/l | (NEN-EN 13652) |
| - CaCO ₃ | : < 1,0 | %-ds | (NEN-EN-ISO 10693) |

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

- NO ₃ +NH ₄	(stikstof)	: 0,2 - 4,0	mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	: 0,0 - 1,5	mmol/l
- K	(kalium)	: 0,5 - 4,5	mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l
- Mg	(magnesium)	: 0,1 - 1,0	mmol/l
- SO ₄	(sulfaat)	: 0,0 - 3,0	mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,2 - 2,0	mmol/l
- Cl	(chloor)	: 0,5 - 5,0	mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 1,0 - 100	µmol/l

- 03 Fysische eigenschappen:
- | | | | |
|-------------------|-------------|---------|-----------------|
| - Vochtgehalte | : < 45 | %-(m/m) | (NEN-EN 1097-5) |
| - Organische stof | : 15 - 25 | % d.s. | (NEN 15935) |
| - Lutum | : 3,0 - 8,0 | % d.s. | (NEN 5753) |
- 04 Biologische eigenschappen:
- | | | | |
|----------------------|--------|--------------------------------|--------------------|
| - Respiratiesnelheid | : < 5 | mmol O ₂ /kg OS/uur | (NEN EN 16087-1) |
| - Onkruidruk | : < 30 | stuks per m ² | (RHP Onkruidtoets) |

- 05 Substraat bevat hernieuwbare grondstoffen en mag geen hoogveen, laagveen of tuinturf bevatten. Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas. Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

- 06 Voldoet aan maximale waarden in besluit gebruik meststoffen.

- | | | | |
|----------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| 07 MKI (Milieu kosten indicator) | : < € 4,00 | /m ³ | (ISO 14040-44 en NEN 15804) |
|----------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|

51 06 05 BVB GREEN TO COLOUR HYDRO RENEW

- 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) | : 5,5 - 7,0 | | (NEN-EN 13037) |
| - pH (KCl) | : 5,0 - 6,5 | | (NEN-ISO 10390) |
| - EC | : 0,3 - 1,5 | mS/cm | (NEN-EN 13038) |

HFD PAR ART LID

- Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
- CaCO₃ : < 1,0 %-ds (NEN-EN-ISO 10693)

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

- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,2 - 4,0 mmol/l
- H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 1,5 mmol/l
- K (kalium) : 0,5 - 4,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 2,0 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,5 - 5,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 1,0 - 100 µmol/l

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 35 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 18 - 28 % d.s. (NEN 15935)
- Lutum : 8,0 - 13 % d.s. (NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Onkruiddruk : < 30 stuks per m² (RHP Onkruiddoets)

05 Substraat bevat hernieuwbare grondstoffen en mag geen hoogveen, laagveen of tuinturf bevatten.

Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Voldoet aan maximale waarden in besluit gebruik meststoffen.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 4,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 06 BVB GREEN TO COLOUR DRAIN RENEW**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 (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
- CaCO₃ : < 1,0 %-ds (NEN-EN-ISO 10693)

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

- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,5 - 4,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,1 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 5,0 - 8,0 % d.s. (NEN 15935)
- Lutum : 1,0 - 5,0 % d.s. (NEN 5753)
- M50 : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D60/D10 : < 3,0 (NEN 5753)
- Waterdoorlatendheid : > 5,0 mm / min (FLL Methode)

HFD PAR ART LID

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Onkruiddruk : < 30 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

05 Substraat bevat hernieuwbare grondstoffen en mag geen hoogveen, laagveen of tuinturf bevatten. Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 3,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 4 DEELHOOFDSTUK 51.4**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN****51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

01 Vaste planten inboeten in het plantseizoen zoals genoemd in bepaling 51 02 03

CONCEPT