

....
....

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

.....

1.02 DIRECTIE

.....

1.03 LOCATIE

.....

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Bomenzand BRL 500 incl. beluchtingssysteem

1.05 TIJDSBEPALING**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

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 bijwoon- en stoppunten:

Bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Alvorens tot het verwerken van bomengranulaat, bomenzand of bomengrond over te gaan, dienen de groeiplaatsen door de directie gecontroleerd te worden wat betreft diepte en afstand tot het grondwater

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

PAR

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 HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110030	224602				9			De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag groeiplaatsverbetering van 25-30 cm Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN ZAND DIRECT OP HET BOMENGRANULAAT WORDT TOEGEPAST ## Betreft: scheidingslaag tussen groeiplaats en cunetzand. Grondsoorten: Groeiplaats medium en cunetzand Geotextiel: De hoeveelheid is exclusief overlap. Doordrukweerstand > 1500N Doorlaatbaarheid >1 mm/min Af te dekken ondergrond 5 x 5 meter De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m BOMENZAND 500 BRL GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS-VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME VAN 25 M3 ##	m2	25,00	V	
121					9							
121010	220321					4		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrond waarde vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen Grondsoort: Bomenzand 500 BRL Leverancier Den Ouden Organic Geproduceerd conform BRL 9335-4 Het materiaal dient maximaal 20% vocht te bevatten bij verwerking Specificaties: Organische stofgehalte 4,0 - 5,5 % Lutum 1,5 - 4,0 % Som organische stof en lutum 5,5 - 9,0 % Zuurgraad 4,8 - 7,0 pH (KCl) M50-cijfer 400 - 700 µm D60/D10-cijfer < 3,0 Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V	
					7							
					1							
						1				25,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand in groeiplaats Situering: ## VERMELDEN ## Niet verwerken bij vorst of onder natte omstandigheden, bomenzand < 15% vocht Grondsoorten: bomenzand, geleverd volgens bestekspostnr 170010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten ontgraven volgens bestekspostnr. 100010 Gemiddeld 25m3 per groeiplaats	m3	25,00	V	
				9				Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag en afdekken met scheidingslaag van geotextiel geleverd volgens bestekspostnr. 110030 ## AANVUL HOOGTE AANPASSEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD-WAARDE = ONDERZIJDE STRAATLAAG ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 15 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##	m3 m2			25,00 25,00
						9		De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 0,30 m) en verdichten tot max. 1,8-2,0 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines				
							1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 INFORMATIEOVERDRACHT****51 01 30 KEURING BOMENZAND**

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van bomenzand, verstrekt hij de directie een recente analyse.
- 02 De gevraagde analysegegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**51 02 11 BOMENZAND - EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 De bodem van de groeiplaats en de groeiplaatswanden dienen doorgespit of doorgestoken te worden om een scherpe begrenzing van de groeiplaats te voorkomen.
- 02 Versmering / verslemping van de bodem en wanden van de groeiplaats voorkomen.
- 03 Bomenzand niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bij regen of extreem natte omstandigheden mag er geen bomenzand verwerkt worden.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 15 GRANUZAND**

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.

51 07 BOUWSTOFFEN**51 07 10 GEOTEXTIEL IN BOOMPLAATSVERBETERING MET BOMENGRANULAAT**

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als scheidingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:

Geotextiel:

- Doordruk weerstand: > 1500 N
- Doorlaatbaarheid: 0,135 m/s