

....
....

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

.....

1.02 DIRECTIE

.....

1.03 LOCATIE

.....

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Bomengranulaat Porfier 16-32 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	DEFICODEN 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			GROEIPLAATS T.B.V. BOOM				
10			MAKEN GROEIPLAATS				
100010	510399		Maken groeiplaats Betreft het maken van een groeiplaats voor een boom 1e grootte Situering: ## VERMELDEN ## Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 :3 Afmetingen groeiplaats: 5 x 5 m Verhardingsmateriaal verwijderen en naast de plantplaats in depot plaatsen Groeiplaats ontgraven Vrijkomende grond### OMSCHRIJVEN WAT MET VRIJKOMENDE GROND DIEN TEGEBEUREN### Ontgravingsdiepte ## m minus maaiveld ## Ontgravingsdiepte voor Bomenzand 300 en 500 0,80 m Maar niet dieper dan 0,15m boven GHG ontgravingsdiepte voor overige materialen 1,00 m maar niet dieper dan 0,10m boven GHG##	st	1,00	V	
11			GROEIPLAATS VOORZIENINGEN				
110			GROEIPLAATS BOOM 1E GROOTTE 5X5 METER ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME VAN 25 M3 ##				
110010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: in de groeiplaats, aangebracht volgens besteksponr 100010. ## LET OP! UITGEGAAN IS VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDERS VAN VORM IS DIEN TEGEBEUREN AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT offertegroenrecycling@denoudengroep.com ##.	st	1,00	V	
		2	Bij een te planten boom				
		9	Beluchtingssysteem, type Airo-Tec 80/2 HD® , leverancier Den Ouden Organic.				
			Het systeem bestaat uit:				
			- Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m	st			4,00 L
			- Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10m waaruit middels zagen 2 lengtes van 1,05 m verkregen worden	st			1,00 L
			- T-stuk, PVC, diam. 80 mm, kliksysteem, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker	st			2,00 L
			- Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, kliksysteem, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers	st			4,00 L
			- Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st			2,00 L
			## OF ##				
			- Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, dikte 1 mm	st			2,00 L
			## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde product specificaties:				
			Beluchtingskokers:				
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		1	Diameter drainbuis: 80 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
12						9	De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag groeiplaatsverbetering van 25-30 cm				
121							BOMENGRANULAAT PORFIER 16-32				
							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 ##				
121010	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat Porfier 16-32, te verwerken volgens bestekspostnr 121020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Geproduceerd conform BRL 9341 Bomengranulaat Porfier op basis van gerecyclede breuksteen 16-32 mm Leverancier: Den Ouden Organic Specificaties: Organische stofgehalte 1,0 -4,0 % d.s. Zuurgraad 4,8 - 7,0 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm Chloridegehalte < 250 mg/l Carbon/zuurstof (C/N) 20 - 40 CBR > 65 % Draagkracht (LWD) na verdichting > 50 MPa Netto poriënvolume > 30 % Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Soortelijk gewicht 1400 kg / losse m³ (circa 20% verdichting) Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.90 in Deel 3 van dit bestek. Sortering 16/32	ton	42,00	V	
						9	Bomengranulaat Porfier op basis van gerecyclede breuksteen 16-32 mm Leverancier: Den Ouden Organic Specificaties: Organische stofgehalte 1,0 -4,0 % d.s. Zuurgraad 4,8 - 7,0 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm Chloridegehalte < 250 mg/l Carbon/zuurstof (C/N) 20 - 40 CBR > 65 % Draagkracht (LWD) na verdichting > 50 MPa Netto poriënvolume > 30 % Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Soortelijk gewicht 1400 kg / losse m³ (circa 20% verdichting) Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.90 in Deel 3 van dit bestek. Sortering 16/32	ton		42,00	L
						3					
121020	510223					9	Leveren op plaats van verwerking				
						9	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden Grondsoorten: bomengranulaat, geleverd volgens bestekspostnr 121010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	25,00	V	
						9	Gaten ontgraven volgens bestekspostnr. 100010 Gemiddeld 25m3 per groeiplaats				
						9	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag of verharding Totale laagdikte bomengranulaat circa 0,90 m				
						9	De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm Uiteindelijke verdichtingsgraad 95-100%				
						1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 INFORMATIEOVERDRACHT****51 01 12 KEURING BOMENGRANULAAT - PORFIER 16-32**

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring , een AP04-keuring (niet ouder dan 24 maanden) of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000 m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster 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 07 BOMENGRANULAAT PORFIER/LAVA- EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groeiplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van de groeiplaats niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van de groeiplaats voorkomen.
- 04 Bomengranulaat 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 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 100% bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 20 BOMENGRANULAAT PORFIER 16-32**

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 06 Soortelijk gewicht 1400 KG / losse m3 (circa 20% verdichting)
- 07 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 65% bedragen.