

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
						6	Hoeveelheid: gemiddeld 0,2 m3 /m2 plantplaats Gelijkmatig verdelen over oppervlakte 2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m	m3		3,20	L

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 de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 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.

CONCEPT

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****51 05 06 BEMONSTERING BODEMVERBETERAAR**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van te leveren bodemverbeteraar 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 Bodemverbeteraars die door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, worden 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 de directie voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van DCM geaccepteerd.
- 04 De aannemer is verplicht een controlemonster te nemen van elk van de deelvrachten van de bodemverbeteraar. Het controlemonster dient door de aannemer tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en de monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 De aannemer is verplicht een meting te verrichten van de EC en de pH(H₂O) van elke deelvracht, en de resultaten daarvan aan de opdrachtgever ter beschikking te stellen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 02 BODEMVERBETERAAR**

- 02 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:1,5 zoals bij de PPO Kas methode.
- 03 De toe te passen bodemverbeteraar dient te voldoen aan de volgende specificaties;
DCM VIVIMUS® UNIVERSEEL:
Een organisch bodemverbeterend middel dat op het moment van leveren voldoet aan de hieronder opgegeven waarden en eigenschappen.
- Organisch bodemverbeterend middel op basis van tuinturf, gecomposteerde naaldhoutschors, druivenpittenkoek, gedroogde kippenmest en gedroogde koemest.
 - Tuinturf verwerkt in het middel dient gewonnen te zijn op plaatsen speciaal aangewezen door de landelijke overheden van de betreffende locaties. Dus wordt er niet geproduceerd in een gebied toegewezen door de autoriteiten als natuurreservaat, of zoals gekwalificeerd onder de Ramsar Convention of in de zaak van ruwe materialen winning in landen van de EU en aangesloten landen onder EU besluit 79/409/EEC en 92/43/EEC. Daarnaast is een regeling van kracht, die ervoor zorgt dat het exploiterende bedrijf na de veenwinning het gebied weer volledig in de natuurlijke staat terug brengt.
 - Bevat bacteriën: Bacillus sp.; maken bodemfosfor vrij en opneembaar voor plantenwortels voor een betere opname van voedingselementen.
 - Bevat enkel grondstoffen toegestaan conform de Verordening (EG) nr. 889/2008 en zijn wijzigingen inzake de biologische productiemethode.

Fysische eigenschappen:

- Droge stof (d.s.)	: 40 - 50 %	(NEN 5754)
- Organische stof (O.S.)	: 50 - 70 % d.s.	(NEN 5754)
- Lutum	: 0,0 - 5,0 %	(NEN 5753)
- Vochtgehalte	: 45 - 65 %	
- Poriënvolume	: 80 - 90 %	
- Soortelijk gewicht	: 200 - 350 kg / m ³	

Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5,0 mmol O ₂ /kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
----------------------	---

Chemische eigenschappen:

HFD PAR ART LID

- pH (H ₂ O)		: 5,5 - 6,5	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)		: 5,0 - 6,0	(NEN-ISO 10390)
- EC		: 0,5 - 1,0 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- N	(stikstof)	: 750 - 1250 mg/100 g. d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P- _{Al}	(fosfaat)	: 100 - 200 mg/100 g. d.s.	(NEN 5793)
- K	(kalium)	: 200 - 400 mg/100 g. d.s.	(HCl)
- Mg	(magnesium)	: 500 - 1200 mg/100 g. d.s.	(NaCl)
- Cl	(chloor)	: < 250 mg/l substraat	(NEN-EN 13652)
- CaCO ₃	(koolzure kalk)	: < 0,5 % d.s.	(NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:1,5 extractie

- NO ₃	(nitraat)	: 0,0 - 0,5 mmol/l
- NH ₄	(ammonium)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- K	(kalium)	: 1,0 - 2,5 mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg	(magnesium)	: 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO ₄	(sulfaat)	: 0,2 - 1,2 mmol/l
- Si	(silicium)	: 0,1 - 0,8 mmol/l
- HCO ₃	(waterstofcarbonaat)	: 0,0 - 0,2 mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- Cl	(chloor)	: 1,5 - 3,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 5,0 - 25 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 2,5 - 5,0 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,5 - 2,0 µmol/l
- B	(boor)	: 10 - 30 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- Mo	(molybdeen)	: 0,0 - 0,2 µmol/l

Te voldoen aan de Standaard RAW bepalingen 2015 artikel 51.06.02 lid 02:

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden, aan te tonen middels een onkruidtoets van niet ouder dan 6 maanden, conform de RHP-methode.
- Nagenoeg vrij van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, ijzer, glas en dergelijke.