

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

NOTA VAN INLICHTINGEN Naam project: Raamovereenkomst groeiplaatsen

Besteknummer: 652999001

Behorende bij 'Beschrijvend document 652999001'

Datum: 13-11-2025

_____ datum / paraaf

_____ Auteur : R.Bankers

_____ Projectleider : L. Vriens

_____ Afdelingshoofd VPR : Kees Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling Projectrealisatie

INLEIDING

Dit document betreft de Nota van Inlichtingen op de raamovereenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen met bijbehorende en bijkomende werkzaamheden .

De vragen en antwoorden op de overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in document: 652999001 vragen en antwoorden Nota van inlichtingen. PDF.

De mutaties op de besteksposten overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in dit document deel 2.2 Nadere beschrijving.

De mutaties op de bepalingen deel 3 op de overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in dit document deel 3 bepalingen.

VRAGEN EN OPMERKINGEN VANUIT DE OPDRACHTGEVER

>> Diverse vragen en opmerkingen zie verder in deze NVI

MUTATIES BESTEK.

Op de volgende onderstaande onderdelen van het bestek zijn vragen gesteld en/of zijn gemuteerd en nader in deze Nota van inlichtingen weergegeven.

* Deel 0: Totstandkoming van de overeenkomst
--- Geen mutaties.

* Deel 1: Algemeen
--- Geen mutaties.

* Deel 2.1: Algemene gegevens
--- Geen mutaties.

* Deel 2.2: Nadere beschrijving
--- Geen mutaties.

* Deel 3: Bepalingen
>> Enkele mutaties, zie nader in deze Nota van inlichtingen.

03 INSCHRIJVINGSBILJET
--- Geen mutaties.

04 INSCHRIJVINGSSTAAT
--- Geen mutaties.

05 Bijlagen
--- Geen mutaties.

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek (Deze bepaling is toegevoegd:)**

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (Deze bepaling is toegevoegd:)

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen
51 06 BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen
51 06 08 UITGERIJPTE HOUTCOMPOST (Deze bepaling vervalt en wordt vervangen door:)

- 01 Uitgerijpte compost dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 5,8 en 7,5.
- 04 Het chloridegehalte is kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is ligt tussen 1,0 en 2,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 10 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 20-40 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 ug/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet ligt tussen de 25 en 40 gewichtsprocenten.
- 10 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P ₂ O ₅ -Al)	250 - 600 mg / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	<1600 mg K ₂ O / L substraat
Stikstof (N-totaal)	500 - 1000 mg / 100 g droge stof

- 11 De uitgerijpte compost moet zoet en aangenaam ruiken, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig. Het mag niet zwart van kleur zijn en voldoende uitgerijpt zijn.
- 12 Uitgerijpte compost mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten. Uitgerijpte compost moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden (conform RHP-methode), vrij van kruiden (conform RHP-methode) die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en het product bevat max 1% onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 13 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 14 Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- 15 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 16 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen

51 06 10 GROF BOMENGRANULAAT HARDSTEEN (Deze bepaling vervalt en wordt vervangen door:)

- 01 Grof Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:
- 02 Op granulaat:

- Dichtheid bij 97% proctordichtheid	1700-1800 kg/m ³ .
- Fractiegrootte	16-32 mm.
- Porienvolume bij 97% proctordichtheid	> 40 %.
- CBR	>65%
- 04 Chemisch op voedingsgrond (granulaat afgezeefd)

- Zuurgraad pH (H ₂ O)	5,8 - 7,0
- Zuurgraad pH (KCL)	4,8 - 7,0
- Geleidingsvermogen	<1,5mS/cm
- Organische stof	9,0 - 14,0 %-DS

HFD PAR ART LID

- | | |
|----------------------|---|
| - Lutum | 4,0 - 8,0 %-DS |
| - Chloride gehalte | < 300 mg/l |
| - Vochtgehalte | < 25 % |
| - Stikstof (N) | 80 - 250 mg / 100 g droge stof |
| - Fosfaat(P-Al) | 20 - 80 mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof |
| - Kalium (CAT) | 180 - 500 mg K ₂ O / l substraat |
| - Magnesium (CAT) | 75 - 350 mg MgO / l substraat |
| - Respiratiesnelheid | < 5mmol O ₂ /kg o.s./uur |
| - Schimmelbiomassa | > 100 ug/g |
- 08 Fysisch op granulaat incl. voedingsgrond
- | | |
|----------------------------|----------|
| - oppervlaktestijfheid Ev2 | >60Mpa |
| - Gebroken oppervlak C95/1 | >95 % |
| - Vochtgehalte | <12 % |
| - Organisdche stof | 3-5 %-DS |
| - Lutum | 1-3 %-DS |
- 09 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 10 Bomengranulaat moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.
 De schimmels en gisten in Schimmelgedomineerde houtcompost mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek.
 De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 11 Grof bomengranulaat mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
 Grof bomengranulaat moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en het product bevat max 1% van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 12 Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020.
- 13 Geleverd conform BRL 9341 certificaat, steenachtige substraten volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 14 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.
 Verwerkingseisen grof bomengranulaat:
- In lagen van 0,20 -0,30 m aanbrengen en verdichten.
 - Per laag verdichten met 3 tot 6 ton trilplaat slagkracht. LWD-waarde bij verwerking 50-80 MPa.
 - Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 94% en 98%.
 - De rand van de groeiplaats met een Wacker Stamper verdichten.
 - Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
 - Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
 - Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.
 - Waterdoorlatend (>13L per m²/sec) geweven scheidingsdoek (> 40 kN treksterkte, dat geen water buffert) aanbrengen op het substraat alvorens zand of puinfundatie aangebracht wordt.
 - Zorg voor voldoende beluchting, dit kan door middel van een open straatlaag, beluchtingssysteem (>45% geperforeerd) of sandwichpaneel.
 - Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak.
 - Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.
 - Alleen verwerken 10 cm boven GHG / grondwaterpeil.
 - Niet aanbrengen bij >12% vocht in het substraat.