

# Protocol Aanplant Bomen



Gemeente Deventer  
Het Groenbedrijf  
Versie 02 juli 2019

## Inhoud

	Hoofdstuk	pagina
1.	Inleiding	3
2.	Rollen	4
3.	Proces	4
4.	Aanplant stappen	4
	a. Keuren van de groeiplaats	
	b. Oplevering	
	c. Kopen en keuren van bomen	
	d. Aanplanten van bomen	
	e. Nazorg	

## **1. Inleiding**

Bij het aanplanten van bomen hebben verschillende partijen een rol. Opdrachtgever gemeente Deventer, Civiel aannemers en Het Groenbedrijf.

Dit protocol beschrijft de stappen die genomen moeten worden bij het aanplanten van bomen en geeft aan welke rol welke partij heeft.

Dit protocol is opgesteld door de gemeente Deventer en het Groenbedrijf en is onderdeel van de Dienst Verlenings Overeenkomst (DVO) en het Programma van Eisen Openbare Ruimte (PVE OR).

Paul Mondelaers  
adviseur groenbeheer  
Gemeente Deventer

Bart Kroeze  
Uitvoerder bomen  
Het Groenbedrijf

Bieuwe Roelofs  
Adviseur bomen  
Het Groenbedrijf

Marten-Jan Vonk  
Werkvoorbereiding  
Het Groenbedrijf

## 2. Rollen

### Gemeente Deventer

Gemeente Deventer is de opdrachtgever voor het aanplanten van bomen. Deze opdracht kan worden verstrekt vanuit het beheer.

In het onderhoudsbestek bomen en in het PVE OR (onderdeel van het PVE OR is het Handboek bomen van het Norminstituut) zijn hiervoor eisen en randvoorwaarden opgenomen.

Opdracht tot aanplant kan ook komen vanuit een project. Hier liggen contractstukken aan ten grondslag met als basis eisen en randvoorwaarden uit het PVE OR.

### Civiele Aannemer

In projecten wordt het grondwerk in de meeste gevallen uitgevoerd door de civiele aannemer. Deze aannemer graaft de plantsleuven en brengt het groeiplaatsmedium voor de bomen aan. De aannemer moet zich houden aan de afspraken in zijn contract en aan het [PVE OR](#) (inclusief handboek Bomen en dit protocol)

### Het Groenbedrijf (HGB)

Het Groenbedrijf keurt de door de civiel aannemer aangebrachte groeiplaatsen en de aanplantomgeving in zijn geheel.

Het Groenbedrijf bestelt, keurt en plant de bomen.

## 3. Proces

In verband met de duurzaamheidsambities van de gemeente Deventer is het gewenst dat grondstromen tot een minimum worden beperkt. Uitgangspunt is dan ook dat bomen aangeplant worden in bestaande grondslag. De bestaande grondslag dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het PVE OR/Handboek Bomen.

Hiertoe is het van belang dat initiatiefnemer in een vroegtijdig stadium bodemmonsters laat analyseren op zowel fysische als chemische samenstelling. Deze analyse moet tevens een bemestingsvoorstel bevatten om de grond op te waarderen indien dit mogelijk blijkt.

HGB dient in haar aanbieding een voorstel uit te werken voor het opwaarderen van de grond zodat deze voldoet aan de eisen uit PVE OR/Handboek Bomen

Indien PVE OR afwijkt van Handboek bomen prevaleert het PVE OR

## 4. Aanplant stappen

### **a) Keuren van de groeiplaats**

#### Contracteisen

Het Groenbedrijf moet weten welke eisen er in het contract tussen Gemeente en Civiele aannemer zijn gesteld aan de groeiplaatsinrichting. Gemeente Deventer stelt het contractstuk ter beschikking aan HGB. Het Groenbedrijf moet van de civiel aannemer de certificaten ontvangen van het groeiplaatsmedium.

HGB wordt door de hoofdaannemer/directie &toezicht genodigd voor de eerste bouwvergadering om kennis te kunnen nemen van het werk.

#### Bijwoonmoment

Het graven van de plantsleuf of plantgat is een bijwoonmoment voor HGB. Zo kan men toetsen of er volgens contract gewerkt wordt en bijvoorbeeld verstoringen worden opgeheven.

#### Stopmoment

Het aanbrengen van het groeiplaatsmedium is een stopmoment. Dit stopmoment is voor en nadat het medium is aangebracht. Voorafgaand wordt gecontroleerd of het medium aan de contracteisen voldoet, achteraf wordt verdichting gecontroleerd. In het [PVE OR](#) is opgenomen aan welke eisen de verschillende groeiplaatsmedium moet voldoen.

Onderstaand worden de diverse groeiplaatsmediums behandeld:

#### *Medium Bestaande Grondslag*

Na aanleg van de groeiplaats wordt verdichting gemeten. Als de verdichting te hoog is moeten er maatregelen getroffen worden om de omstandigheden te verbeteren zodat bomengroei mogelijk is. E.e.a. conform Handboek bomen.

Ter plekke van de standplaats van de nieuwe boom dient een locatie van 2x2m, en met een diepte tot maximum 1,20m, doch 0.10m boven de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) vrij te zijn van wortels/stobbe met een diameter groter als 4cm  
De stobbe dient in zijn geheel verwijderd te worden.

*Leverantie teelgrond, bomengrond, beukengrond, specialistische gronden*  
HGB ontvangt het certificaat en leverantiebonnen. Na aanleg medium en omgeving wordt verdichting gemeten. Als het medium afwijkt van de eis of verdichting is te hoog moet alles eruit en opnieuw worden aangelegd.

Bij twijfel over de kwaliteit van de geleverde gronden wordt monsternamen gedaan en bodemonderzoek uitgevoerd.

*Specialistische gronden, bomenzand*  
Van bomenzand dient evenals van de wegfundatie aangetoond te worden dat er voldaan wordt aan de verdichtingseisen vanuit SWP/Groen.

*Specialistische gronden, bomengranulaat*  
HGB ontvangt het certificaat en leverantiebonnen,  
Als het medium afwijkt van de eis moet alles eruit en opnieuw worden aangelegd.

Van bomengranulaat dient evenals van de wegfundatie aangetoond te worden dat er voldaan wordt aan de verdichtingseisen vanuit SWP/Groen. Opnemen in PVE

Bij aanplant in bomengranulaat wordt ter plaatse waar de boom moet komen een uitsparing gemaakt zodat de plantgaten niet in het bomengranulaat gegraven hoeven te worden. Deze uitsparing ten behoeve van de plantplaats van de boom moet minimaal 1 x 1 meter zijn en zo diep als het bomengranulaat is aangebracht. Deze uitsparing wordt gevuld met bomengrond (eisen staan in [PVE OR](#)) zodat de boom makkelijk geplant kan worden. De uitsparing kan bijvoorbeeld met behulp van 4 verticale geplaatste schotten worden aangebracht.

Afstemming tussen civiel aannemer en HGB is hier nodig.

#### **b) Oplevering**

Het Groenbedrijf wordt in de gelegenheid gesteld om twee weken voor de civieltechnische oplevering van het werk de keuring en het grondonderzoek uit te voeren. De resultaten worden gerapporteerd aan de directievoerder. Dit zodat eventuele uit te voeren acties, of acceptatie van de aangelegde situatie, opgenomen kunnen worden in het opnameverslag.

Revisie waar het ondergrondse groeiplaatsmedium incl. eventuele beluchtingssystemen e.d. is aangebracht is een verantwoordelijkheid van de civiel aannemer.

Project dient revisie tijdig aan te leveren bij Gegevensbeheer zodat deze verwerkt is voor de oplevering. Zonder correcte en verwerkte revisie wordt een werk niet overgenomen in beheer

#### **c) Kopen en keuren van de bomen**

HGB moet voldoen aan hoofdstuk 5 Leveren plantmateriaal bomen van Het Handboek Bomen. Bij levering wordt hierop getoetst door HGB. HGB hanteert hiervoor een keuringslijst. Bij keuren moeten offerteaanvraag en offerte getoetste te worden aan de daadwerkelijke levering

**d) Aanplanten van de bomen**

HGB moet voldoen aan hoofdstuk 6 Planten bomen van Het Handboek Bomen. Bomen moeten bij aanplant licht worden gesnoeid , uitsluitend laatst ontwikkelde buitenste twijg.

Bij aanplant in bomengranulaat moet de hierboven bij *Bomengranulaat* beschreven werkwijze worden gevolgd.

Plantseizoen bomen

In aanvulling op handboek bomen is de plantperiode van half november tot 1 maart.

Buiten deze periode alleen in overleg met de Groenadviseur

**e) Nazorg**

Conform Handboek bomen moet er een plantgarantie gegeven worden