
TECHNISCHE BEPALINGEN

Hoofdstuk 51 Groenvoorzieningen

Wijziging Technische Bepalingen

Gewijzigde bepalingen zijn grijs gemarkeerd

Niet gemarkeerde bepalingen zijn nieuw

Overzicht vervallen bepalingen toegevoegd

51.01 **BEGRIPPEN**

51.01.01 *Algemeen*

01 Te verstaan is onder:

- aa. *nazorg*: als zodanig in het bestek aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in de periode aansluitend aan de aanplant tot aan de oplevering;
- ab. *vitaal*: een toestand waarbij de gemiddelde scheutlengte van een boom, gerekend vanaf het jaar van aanplant, per jaar is toegenomen en waarbij geen waarneembare remming of storing van normale levensfunctie, groei en ontwikkeling van de beplanting, onder de gegeven omstandigheden is waar te nemen;
- ac. *voorkeuren*: keuren van plantmateriaal op de kwekerij.

51.02 **EISEN EN UITVOERING**

51.02.03 *Grond verbeteren ten behoeve van bomen*

07 Aangebracht bomenzand na verdichten tegen ontmenging en uitspoeling van organisch materiaal beschermen door afdekken .

51.02.10 *Vervoeren plantmateriaal*

02 Tijdens het transport van plantmateriaal naar en op het werk, het plantmateriaal tegen uitdroging en andere schade beschermen.

51.02.11 *Behandelen plantmateriaal op het werk*

- 11 Gebroken, dode en/of gekneusde takken en wortels verwijderen. Indien en voorzover snoeien voor aanplant is voorgeschreven, snoeien op aanwijzing van de directie.
- 12 Plantmateriaal op het werk tegen uitdroging en andere schade beschermen.
- 13 Door transport of opslag ontstane schade aan het plantmateriaal kan reden tot afkeur zijn.

51.02.13 *Plantgaten en plantsleuven*

- 01 Voorzover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen anderhalf keer de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit .
- 03 Indien bij het machinaal vervaardigen van plantgaten versmering van de wanden van het plantgat is opgetreden, deze opheffen.
- 04 De bij het graven van plantgaten of plantsleuven aangetroffen materialen die de groei kunnen hinderen, verwijderen.

51.02.15 *Aanbrengen beplanting*

- 01 Tenzij met de directie anders wordt overeengekomen, plantmateriaal verwerken in de navolgende perioden:

bomen:	
- zonder kluit	15 november tot 1 april
- met kluit	15 november tot 1 mei
spillen en veren:	
- zonder kluit	15 november tot 1 april
- met kluit	15 november tot 1 mei
bos- en haagplantsoen	15 november tot 1 april
heesters/sierplantsoen:	
- zonder kluit	15 november tot 15 april
- met kluit	15 november tot 1 mei
waterplanten	het gehele jaar
bol- en knolgewassen:	
- voorjaarsbloeiers	15 september tot 1 december
- zomer- en najaarsbloeiers	15 maart tot 1 juni
containerplanten/pluggen/springringen	het gehele jaar

- 05 Plantmateriaal niet dieper planten dan op de kwekerij het geval was; indien geen boompaal is voorgeschreven, bomen van de geslachten populier (groep aigeros) en wilg ten minste 0,20 m dieper planten. Struik- en klimrozen met de oculatie 0,05 tot 0,10 m onder het maaiveld planten.

07 Bij wortelgoed, het wortelgestel zoveel mogelijk spreiden. Tijdens het planten tussen en om de wortels fijnkruimelige grond verwerken, zodanig dat een goed contact tussen wortels en grond wordt verkregen.

51.02.35 *Verplantbaarheidsonderzoek*

01 De volgende informatie opnemen en vastleggen in het verplantbaarheidsonderzoek:

Bovengronds

Visuele opname van de volgende aspecten:

- Boomsoort, stamdiameter, kroondiameter en hoogte
- Standplaats
- Conditie
- Kwaliteit kroon, stam en wortelvoet

Ondergronds

- Bodemprofiel en -samenstelling
- Beworteling, hoeveelheid, kwaliteit en spreiding
- Waterhuishouding
- Exacte ligging kabels en leidingen

Nieuwe standplaats

- Eventuele obstakels langs transportroute
- Bereikbaarheid plantgat
- Geschiktheid groeiplaats (boven- en ondergronds)
- Transportafstand

02 De volgende gegevens rapporteren in het verplantbaarheidsonderzoek:

- Verplantbaarheid
- Gewenste/noodzakelijke voorbereiding en snoei
- Gewenste kluitgrootte
- Invloed kabels en leidingen
- Verplantmethode(n)
- Gewenste/noodzakelijke duur van de nazorg
- Maatregelen m.b.t. nieuwe standplaats
- Benodigde verkeersmaatregelen
- Raming van kosten van verplanten voorzover in bestekspost vermeld
- Waardebepaling op basis van richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs.

51.03 **INFORMATIE-OVERDRACHT**

51.03.04 *Plantmateriaal*

01 Indien voorgeschreven plantmateriaal niet leverbaar is, dient de aannemer, binnen 4 weken nadat het werk is opgedragen, de directie hiervan schriftelijk in kennis te stellen.

- 02 Indien er door de aannemer geen melding is gedaan als bedoeld in lid 01 en het voorgeschreven plantmateriaal niet leverbaar is, wordt per niet leverbare soort of cultivar een korting worden opgelegd van 25% van de aanschafwaarde met een minimum van € 250,-.
- 03 De eventuele meerkosten voor een alternatief zijn voor rekening van de aannemer, indien aantoonbaar is dat voorgeschreven plantmateriaal binnen 4 weken na opdracht wel leverbaar was.

51.04 **RISICO VERDELING EN GARANTIE**

51.04.11 *Plantgarantie*

- 01 Indien en voorzover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer overeenkomstig paragraaf 01.15 en paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, vitaal is.
- 02 De beoordeling van de vitaliteit geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, de niet vitale beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel vitale beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting wel vitaal zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht watergeven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

51.04.12 *Verplanten bomen*

- 01 Indien de waarde van de te verplanten boom niet is bepaald in het verplantbaarheidsonderzoek, wordt de waarde bij schade bepaald overeenkomstig artikel 01.18.05.
- 02 De garantie als bepaald in artikel 51.04.01 is voorzover voorgeschreven in het bestek, tevens van toepassing op te verplanten bomen.

51.04.13 *Keuren plantmateriaal*

- 01 Indien in het bestek voorkeuren is aangegeven, wordt het betreffende plantmateriaal, met inachtneming van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, op de kwekerij gekeurd.
- 02 De directie mag op de kwekerij voorgekeurd plantmateriaal merken.
- 03 Bij voorkeuren goedgekeurd plantmateriaal mag op het werk worden afgekeurd indien zich een tekortkoming voordoet die niet zichtbaar of redelijkerwijs niet te constateren was op de kwekerij.
- 04 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en voor oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten op kosten van de aannemer vervangen. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.

51.05 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

51.05.06 *Verplanten bomen*

- 01 Na of direct voor verplanten 20 tot 30% van het kroonvolume, verspreid over de gehele kroon, wegnemen.

51.06 **BOUWSTOFFEN**

51.06.07 *Plantmateriaal*

- 01 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt.
- 02 Het te verwerken plantmateriaal is nader gespecificeerd op de bij het bestek behorende lijst van het plantmateriaal.
- 03 Op de lijst van plantmateriaal of elders in het bestek is vermeld:
 - a. plantmateriaal, naam en maat, bij voorkeur gecodeerd volgens Stichting Beurshal;
 - b. of er wel of geen voorkeuring van plantmateriaal plaats vindt;
 - c. of er, en zo ja welk certificaat wordt verlangd;
 - d. of er en zo ja welke soort worteldip dient te worden toegepast;
 - e. of plantmateriaal dient te worden gesnoeid voor aanplant;

- f. eventueel specificatie van herkomst volgens de Rassenlijst;
 - g. globale tijdstip van gewenste levering.
- 04 Takken, twijgen en scheuten van heesters dienen voor tenminste 60% verhout te zijn.
- 05 Bomen, coniferen en méérstammigen dienen individueel, dan wel per verpakkingseenheid, geëtiketteerd te zijn.
- 06 Tenzij anders overeengekomen, plantmateriaal niet snoeien voor levering.
- 07 De in het bestek vermelde maat van het plantmateriaal geldt op het moment van aflevering op het werk.

VERVALLEN TECHNISCHE BEPALINGEN

De volgende bepalingen komen te vervallen:

- 51.02.13 *Plantgaten en plantsleuven, lid 01, 03 en 04 Lid 02 blijft gehandhaafd*
- 51.06.08 *Boompalen en boombanden, Eisen zijn niet meet actueel en verschillen per opdrachtgever teveel om te standaardiseren.*
- 51.07.10 *Plantmateriaal*

LIJST VAN HET PLANTMATERIAAL (MODEL)