

Memo

Bestemd voor:	Opdrachtgever en ontwerpende partijen
Betreft:	Belastingen op het dek
Opgesteld door:	Y. van Diermen & F. Schuurman
Kopie aan:	-

Datum: 16 november 2023

Project: Oranjerie, Apeldoorn

Betreft: Belastingen op het dek

Ref.: M-222066-001B

Inleiding

De voorliggende notitie geeft met betrekking tot de belastingen het kader weer waarbinnen het landschap op en naast de kelder ontworpen dient te worden. De toelaatbare belastingen op de kelder zijn beperkt, omdat er sprake is van een bestaande constructie die oorspronkelijk niet is ontworpen op het gewicht van een zwaar landschap. De opbouw van het maaiveld dient hierop te worden afgestemd, waar nodig bijvoorbeeld met bestrating in specie op een lichte hoogte- en/of afschot uitvulling. Waar nodig is ook een minimum gewicht aangegeven tegen opdrijven. In het gebied naast de kelder gelden ook restricties in verband met het effect op de bestaande damwanden en ankers.

Toelaatbare belastingen



 = kelderdek DEEL A

Rustende belasting maaiveldinrichting gem. minimaal 6,5kN/m² (tegen opdrijven) en maximaal 7,5kN/m²
Veranderlijke belasting op het dek: 5kN/m²
Voertuigen niet toegestaan
Bomen en zwaar straatmeubilair positioneren boven kelderkolommen i.o.m. Pieters Bouwtechniek, zie pag.3

 = kelderdek DEEL B

Rustende belasting maaiveldinrichting gem. minimaal 0,0kN/m² (tegen opdrijven) en maximaal 3,5kN/m²
Veranderlijke belasting op het dek: 5kN/m²
Voertuigen niet toegestaan
Bomen en zwaar straatmeubilair positioneren boven kelderkolommen i.o.m. Pieters Bouwtechniek, zie pag.3

 = buffergebied C (eerste 12m naast de damwand)

Rustende belasting maaiveldinrichting mag niet meer dan 5kN/m² extra gaan wegen t.o.v. de bestaande toestand, dus ophogingen uitvoeren met bijvoorbeeld lichte aanvulling onder nieuwe deklaag
Veranderlijke belasting op maaiveld: 5kN/m²
Voertuigen niet toegestaan, bomen niet toegestaan

 = gebied D (minstens 12m buiten de kelder)

Geen specifieke restricties vanuit de kelder en damwand

Beheersing veranderlijke belastingen

De in deel A, B en buffergebied C aangegeven veranderlijke belasting van 5kN/m² komt overeen met klasse C5 cf. Eurocode, als bedoeld voor grote mensenmassa's. Voertuigen zijn niet toegestaan. In de maaiveldinrichting dienen hier toe afscheidingen te worden opgenomen.

Controle op ontwerp maaiveld

Inrichtingsvoorstellen inclusief opgave van de toegepaste gewichten (verzadigd) dienen ter beoordeling te worden voorgelegd aan Pieters Bouwtechniek (constructeur). Ook de voertuigwerende afscheidingen moeten zijn weergegeven.

Ingeval in gebied D in het landschapsontwerp motorisch aangedreven voertuigen worden toegestaan, dan dient de rijsnelheid te worden beperkt tot stapvoets. Het landschapsontwerp dient op dit punt inclusief rijsnelheid en rijrichting aan Pieters Bouwtechniek te worden overlegd ter beoordeling van aanrijdbelastingen.

Bomen en zwaar straatmeubilair

Bomen of zwaar straatmeubilair centrisch boven kelderkolommen plaatsen. Voorts gelden de volgende beperkingen:

- Boom en kluit centrisch boven kelderkolom plaatsen
- De aanheuveling (onderstaand illustratief oranje gearceerd) dient geformeerd te worden binnen een grondvlak van 2,5m x 2,5m
- De het totale gewicht van boom, kluit, en totale pakketopbouw in de aanheuveling (onderstaand illustratief oranje gearceerd) mogen tezamen niet meer wegen dan 10.000kg (verzadigd) = 100kN

Voor boom, kluit en totale pakketopbouw in de aanheuveling mag hier ook gelezen worden: *straatmeubel, eventuele betonnen ankerplaat en totale pakketopbouw grond onder en boven de ankerplaat*. Het zwaartepunt dit samenstel centrisch boven de kolom plaatsen.

