

## Toetsrapportage constructieve beoordeling

---

### Algemene gegevens

Projectlocatie	Olympisch Stadion
Projectomschrijving	Concerten [redacted] en [redacted]
Zaaknummer	8951553

Opdrachtgever	Stadsdeel Zuid
Bouwwerktype	Evenement
Toetsnummer	1
Datum	3-6-2019

## Toetsrapport

## Evenementen

Toetsnummer - 1

3-6-2019

Nr.	Onderdeel	Bevinding/opmerking	Conclusie	Voorwaarden / benodigde aanvulling(en)
<b>1. Algemeen</b>				
1.1	Richtlijnen en normen	Deels conform Richtlijn voor Constructieve Toetsingscriteria bij een aanvraag voor een Evenementenvergunning van het Centraal Overleg bouwconstructies dd 05-11-2018, deels NPR 8020-50/51.		
1.2	Veiligheids- en beheersplannen	Veiligheidsplan spreekt van ontruimen vanaf windkracht 9; de beheersmaatregelen van de constructeur gaan uit van eerder ontruimen.	Akkoord mits	Ontruimen boven windkracht 7
<b>2 Main stage</b>				
2.1	Algemeen	Het mainstage bestaat uit een laag podium met overkapping, een catwalk en een achterwand van max. 20 m hoogte. Voor ballast: zie de verschillende tekeningen.		
2.2	Scafftoren SL/SR en achterwand	Berekening met SCIA Engineer. Grafisch uitvoer van de krachten in het staal ontbreekt; wel een lijstje met maximaal optredende krachten in de staven + UC en controle van de koppelingen. In afwijking van COBc-advies Evenementen is voor wind t.b.v. staal gerekend met factor 1,35 i.p.v. 1,5 en de stabiliteit is berekend met factor 1,2. Berekend met maximaal windkracht 7.	Akkoord mits	Ontruimen boven windkracht 7
2.3	Overkapping	De overkapping is berekend door Krasenbrink + Bastians, eveneens met maximaal windkracht 7	Akkoord mits	Ontruimen boven windkracht 7
2.4	Delay rigging tower	Berekening door Krasenbrink en Bastians, eveneens maximaal windkracht 7	Akkoord	
2.5	Podium	Berekening ontbreekt; opbouw uit "Standaard" Layher elementen. Risico gering.	Akkoord	
2.6	Catwalk	Berekening ontbreekt; opbouw uit "Standaard" Layher elementen. Risico gering.	Akkoord	
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst onder voorwaarde.		
<b>3 Delaytorens veld</b>				
3.1	Delaytorens veld	Berekening met SCIA Engineer. Grafisch uitvoer van de krachten in het staal ontbreekt; wel een lijst met maximaal optredende krachten in de staven + UC en controle van de koppelingen. In afwijking van COBc-advies Evenementen is voor wind t.b.v. staal gerekend met factor 1,35 i.p.v. 1,5 en de stabiliteit is berekend met factor 1,2. Berekend met maximaal windkracht 7. <b>Niet geheel duidelijk is of de PA kan gaan slingeren in de wind. Aandachtspunt buitendienst.</b>	Akkoord mits	Boven windkracht 7 PA laten zakken; voldoende ruimte op veld creëren.
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst onder voorwaarde.		

Toetsnummer - 1

3-6-2019

	<b>4 Scaffwand</b>			
4.1	Scaffwand	Berekening aanwezig. <b>Aandachtspunt buitendienst: bevestiging van het geheel aan de stoelbeugels. Zie ook de mail dd. 03-06-2019.</b>	Akkoord mits	Alle doeken boven windkracht 7 verwijderen Oplossen vraagstuk bevestiging
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst onder voorwaarde.		
	<b>5 Noodtrappen</b>			
5.1	Noodtrappen	Berekening + tekeningen aanwezig met staal- en koppelingscontrole	Akkoord	
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst.		
	<b>6 Kabelbrug</b>			
6.1	Kabelbrug	Stabiliteitsberekening + tekeningen aanwezig; risico wordt ingeschat als beperkt.	Akkoord	
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst.		
	<b>7 Vipdeck, Cranedeck, Miva, Camera</b>			
7.1	Vipdeck, Cranedeck, Miva, Camera	Betreft lage constructies; risico beperkt. Tekeningen aanwezig, berekeningen ontbreken.	Akkoord	
		<b>Conclusie:</b> Het is aangetoond dat de constructieve veiligheid is voldoende beheerst.		