Toetsnummer	SCB-0014	**Instructie documenttoets**
Toetsomschrijving	Plan van Aanpak Bomen	
Toetstype	Documenttoets Toetsing	
Beoordelaar	[redacted]	
Samenvatting	Plan van Aanpak Bomen toont goed begrip van de intentie van de opdrachtgever om te komen tot een hoogwaardig eindbeeld en de eisen die opdrachtgever gesteld heeft om tot dit eindbeeld te komen. Plan mist echter de werkwijze en verantwoordelijkheden die gevolgd worden om de afstemming tussen Max Bögl, Copijn en de Bomenleverancier goed te laten verlopen.	Het plan van aanpak bomen dient helder te maken hoe de opdrachtnemer zijn werkzaamheden mbt bomen gaat managen. Wij kijken dus meer naar processen en projectbeheersingsaspecten ipv de inhoudelijke invulling.
Besluit acceptatie	N.v.t.	
Toelichting besluit	N.v.t.	
Beoordeelde document	DEA-000159-A - Plan van Aanpak Bomen en Algemeen Tijdsschema Bomen [ondertekend].pdf DEA-000231-A Verificatierapport Plan van aanpak bomen en algemeen tijdschema bomen [ondertekend].pdf	

ID	Eis	Eistekst	Prioriteit	Oordeel	Omschrijving Bevinding	
MAS-2585	UV300	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden aan bomen te verrichten en deze uit te voeren in overeenstemming met Handboek Bomen 2014	1. Hoog	Voldoet	Heldere verwijzingen naar het handboek waar relevant.	Eisen met prioriteit 1 zijn de directe eisen die door onderhavig document worden ingevuld.
MAS-2589	UV320	De Opdrachtnemer dient coördinatiewerkzaamheden te verrichten ten aanzien van de aanplant van nieuwe bomen en te borgen dat dit invulling geeft aan de eisen in deze Overeenkomst.	1. Hoog	Voldoet Niet	Plan van aanpak is geschreven door Copijn welke als toeleverancier het ontwerp en de aanleg van groeiplaatsen zal verzorgen. Het plan mist afspraken over de samenwerking tussen Copijn en de Max Bögl als hoofdaannemer. Op welke wijze wordt afgestemd? Wie is verantwoordelijk? Hoe wordt geescaleerd indien noodzakelijk? Hoe vindt integratie van het bomenontwerp in het totale ontwerp plaats?	
MAS-2590	UV330	De Opdrachtnemer dient een Plan van Aanpak en Algemeen Tijdsschema Bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen en ter kennis te stellen van de Opdrachtgever. In dit Plan van Aanpak dient verder specifiek te zijn beschreven hoe Opdrachtgever invulling geeft aan de coördinatie en verificatie werkzaamheden ten aanzien van de aanplant van bomen.	1. Hoog	Voldoet Niet	Coordinatie en verificatie werkzaamheden van de bomenleverancier zoals die door opdrachtgever separaat gecontracteerd wordt. Hoe verloopt de afstemming? Hoe veel tijd geven beide partijen elkaar om te reageren? Hoe worden kritische doorlooptijden meegenomen in de algehele planning van het project? Hoe wordt partij betrokken bij het ontwerp? Hoe borgen jullie dat de V&V rapporten ook daadwerkelijk tot een acceptatie van de bomenleverancier leidt?	
MAS-2555	OW312	Opdrachtnemer dient bij het genereren van alternatieve oplossingen bindende ontwerponderdelen met onderstaande prioriteit te behandelen: 1. Tramalignement 2. Bomen (aantal en positie) 3. Overige onderdelen	2. Middel		Plan geeft geen inzicht in de manier waarop ontwerpbesluiten genomen worden ten aanzien van integratieconflicten.	Eisen met prioriteit 2 duiden onderwerpen die expliciet behandeld dienen te wordne in het plan.
MAS-2587	UV306	De Opdrachtnemer dient een gecertificeerde European Tree Technician (ETT) aan te stellen die ontwerp en voorbereidingswerkzaamheden begeleidt en toezicht houdt op de uitvoering.	2. Middel	Voldoet	Plan vermeldt ETT-ers en back up om altijd benodigde expertise ter beschikking te hebben.	
MAS-2588	UV310	Indien een beschadigde boom niet gehandhaafd kan worden in verband met instabiliteit en/of een sterk verminderde toekomstverwachting, dan dient de compensatie ten minste te bestaan uit een vergelijkbare boom of beplanting en alle voorzieningen die daarvoor nodig zijn zowel boven- als ondergronds.	2. Middel	Voldoet	Plan vermeldt procedure die gevolgd wordt indien bomen onverhoopt toch beschadigd raken.	
MAS-2591	UV335	De Opdrachtnemer dient per bouwfase een gedetailleerd werkplan bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan maak expliciet vermelding van boombeschermingsplan en detaillering per fase. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen	
MAS-2592	UV340	De Opdrachtnemer dient een bomenontwerp conform Handboek Bomen 2014 op te stellen. Dit bomenontwerp dient naast nieuwe bomen ook het handhaven en verplanten van bestaande bomen expliciet te behandelen.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan maak expliciet vermelding van de op te stellen bomenontwerpen. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen	
MAS-2593	UV345	De Opdrachtnemer dient groeiplaatsen tot het moment van aanplant te beschermen tegen beschadiging.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan maak expliciet vermelding van boombeschermingsplan en detaillering per fase. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen	
MAS-2594	UV400	De Opdrachtnemer dient een ecologisch werkprotocol op te stellen en na te leven voor het verplaatsen en behouden van muurplanten. In het ecologisch werkprotocol dienen alle maatregelen te zijn opgenomen om de geldende natuurwetgeving na te leven.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan maakt geen vermelding van werkzaamheden aan muurplanten. Zijn deze geschrapt uit het contract?	
MAS-3243	UV341	De Opdrachtnemer dient het bomenontwerp met de daarom opgenomen groeiplaatsontwerpen en verificatiemethoden t.b.v. de realisatie van groeiplaatsen af te stemmen een overeen te komen met de bomenleverancier.	3. Laag	Voldoet Niet	Plan zou voorziene procedure ten aanzien van samenwerking en verificatie tussen hoofdaannemer, Copijn en bomenleverancier moeten beschrijven. Dit ter verdere aanscherping met de bomenleverancier zodra deze gecontracteerd is.	Eisen met prioriteit 3 zijn ter inspiratie bij het beoordelen van de processen
SYS-0224	Boom posities	De bomen dienen te zijn ingepast in De Entree op de posities als aangegeven op de bomentekening.	3. Laag	Voldoet niet	Wie is verantwoordelijk om dit af te borgen? Copijn of ontwerpers infra? Wie doet de verificatie?	
SYS-0407	Groeiplaatsen waterkering	Groeiplaatsen dienen minimaal op 1 m afstand tot de kruin van de verholen waterkering aangelegd te zijn.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk om dit af te borgen? Copijn of ontwerpers infra? Wie doet de verificatie?	
SYS-1483	Groeiplaats K&L	Huisaansluitingen of lokale kabels niet behorend tot een distributienetwerk in of onder groeiplaatsen dienen in mantelbuizen te zijn gelegd. Deze mantelbuizen hebben een maximale diameter van 300 mm.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk om dit af te borgen? Copijn of ontwerpers infra? Wie doet de verificatie?	
SYS-1485	Groeiplaats PVR	Groeiplaatsen dienen zodanig geplaatst te zijn ten opzichte van tram- en weginfra dat de daarin geplante bomen tot volwaardige ontwikkeling kunnen komen zonder het profiel van vrije ruimte van het weg en/of tramverkeer te hinderen.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk om dit af te borgen? Copijn of ontwerpers infra? Wie doet de verificatie?	
SYS-2164	Flora en fauna - muurplanten	Bijzondere muurplanten (zoals o.a. steenbreekvarens, tongvarens) dienen duurzaam behouden te zijn in De Entree.	3. Laag	Voldoet Niet	Zie opmerking bij UV-400	
SYS-2241	Groen met alure	Het groensysteem van De Entree dient een uitnodigende en prettige omgeving met alure te creëren voor bezoekers en toeristen in overeenstemming met het openbare ruimte ontwerp en de bomentekening.	3. Laag	Voldoet	Doelstelling helder verwoord in het plan van aanpak	
SYS-2242	Eindbeeld bomen	Groeiplaatsen dienen te zijn ingericht op het te bereiken eindbeeld van nieuwe bomen in De Entree. Dit eindbeeld dient te voldoen aan de volgende parameters: 1. Groeiwijze en omlooptijd: Regulier groeiend met beoogde omlooptijd van 80 jaar 2. Boomgrootte: 1e grootte met een boomhoogte van >15m 3. Beplantingsstructuur: Conform Bomentekening 4. Boomtype: Niet vrij uitgroeiend met takvrije stam van 6m bij rijbanen en 4m bij trottoirs 5. Boomsoort: Conform Bomentekening en een plantmaat 50-60cm	3. Laag	Voldoet	Doelstelling helder verwoord in het plan van aanpak	
SYS-2250	Te handhaven bomen: beeld	Het beeld van te handhaven bomen dient ongewijzigd te zijn. Snoeien van takken en wortels dikker dan 4 cm is dus niet toegestaan.	3. Laag	Voldoet	Eis staat op het vizier bij het uitwerken van de werkplannen	
SYS-2324	Te handhaven bomen : groeiplaatsverbetering	De groeiplaatsen van te handhaven bomen dienen verbeterd te zijn zodat deze bomen zich maximaal verder kunnen ontwikkelen. Hiertoe dient buiten weg- en parkeertraces minimaal 5m3 bomenzand per boom te zijn aangebracht tussen en rondom het wortelpakket.	3. Laag	Voldoet	Eis staat op het vizier bij het uitwerken van de werkplannen	

Ris ID	Risico	Advies aanpassing	
RIS-0035	Het kan gebeuren dat monumentale bomen (bv bij brug 147); beschadigingen		
RIS-0197	Het kan gebeuren dat de Opdrachtnemer / leverancier bomen de aangelegde		