MEMO

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

ONDERWERP
Compensatieplan Bomen

PROJECT
Begraafplaats Rhijnhof - Fase T4 en Brug 2

DATUM
19-8-2016

VAN
Bart van der Pouw Kraan

Inleiding

De Stichting Beheer Begraafplaats Rhijnhof (SBBR) verzorgt voor de Gemeente Leiden haar wettelijke taak in het kader van de Wet op de Lijkbezorging. Om aan deze taak zo goed mogelijk invulling te geven heeft Gemeente Leiden in 1998 voor de gehele begraafplaats een Masterplan opgesteld. De gemeente speelt een belangrijke rol in de realisatie van het Masterplan en heeft deze tot nu toe financieel mogelijk gemaakt.

Het Masterplan wordt gefaseerd uitgevoerd, waarbij reeds een groot deel van de fases gerealiseerd zijn. Eén van de resterende fases van het Masterplan is de vijver van fase T4 en de aanleg van Brug 2. Afbeelding 1 geeft een indruk van fase T4 en de aanleg van Brug 2.

Afbeelding 1: Fase T4 en Brug 2 (deelweergave van het Masterplan)

Op 1 juli 2015 heeft de gemeente Leiden aan Arcadis de opdracht gegeven de voorbereiding, aanbesteding en directievoering van brug 2 en fase T4 te organiseren (kenmerk Z/15/191446). Het ontwerp is overeenkomstig het Masterplan en bestaat uit de volgende onderdelen:

- Verruiming van de centrale vijver;
- Realisatie van brug 2 over de centrale vijver;
- Aansluiten van het terrein (groen/verharding) op de nieuwe vijver en de nieuwe brug.

Met de uitvoering van fase T4 en de aanleg van Brug 2 wordt voldaan aan de watercompensatie, welke een verplichting is vanuit de eerder gerealiseerde uitbreiding van de begraafplaats conform het Masterplan. Op de tekening in bijlage 2 is een overzicht weergegeven van de wateroppervlaktes op begraafplaats Rhijnhof.

Om fase T4 en de aanleg van Brug 2 te realiseren, vormen enkele bomen een obstakel en deze zullen gekapt moeten worden. In het verleden zijn reeds bomen geplant die voldoen als compensatie. Deze memo dient als onderbouwing van deze compensatie.

Kap bomen

Binnen het werkgebied van de realisatie van fase T4 en de aanleg van Brug 2 zijn diversen bomen aanwezig. Arcadis heeft zorgvuldig overwogen welke bomenen een obstakel vormen voor de realisatie van fase T4 en de aanleg van Brug 2. Deze overweging heeft geresulteerd in de noodzaak om 45 bomen te verwijderen. Van deze 45 bomen is een taxatierapport opgesteld (Boomtaxatierapport Cobra, referentie 273521, d.d. 25 mei 2016). Hieruit blijkt dat het merendeel van de bomen matig verplantbaar is. Veel bomen zijn gepositioneerd in een talud, wat voor een scheef wortelgestel heeft gezorgd en de verplantbaarheid negatief beïnvloedt. Van de 45 bomen is het voornemen 1 boom te verplanten, de overige 44 bomen dienen gekapt te worden.

Compensatie bomen

In 1998 is een Masterplan voor de uitbreiding en de verbetering van de begraafplaats Rhijnhof opgesteld. Het hele Masterplan gaat uit van het versterken van de groenstructuren en het creëren van een rustige sfeer die past bij de functie begraafplaats. Passend bij de doelstelling van het Masterplan, zijn er sinds 2005 tientallen bomen geplant op de gehele begraafplaats Rhijnhof.

Ter plaatse van de kelder- en zandgraven op het gedeelte Veldheim van de begraafplaats Rhijnhof zijn in de periode van 2005 t/m 2006 34 stuks tijdelijke kweekbomen geplant en in de periode van 2010 t/m 2011 13 stuks tijdelijke kweekbomen. Dit komt neer op totaal 47 (34+13) geplante tijdelijke kweekbomen. Van deze 47 tijdelijke kweekbomen staan 23 stuks ter plaatse van keldergraven en 24 stuks ter plaatse van zandgraven. De tijdelijke kweekbomen zijn geplant zodat er in de toekomst een fraaie beplanting ontstaat en in de afgelopen periode hebben deze bomen een belangrijke bijdrage geleverd aan het groen op Veldheim. In bijlage 3 is de correspondentie tussen gemeente Leiden en begraafplaats Rhijnhof opgenomen met betrekking tot deze tijdelijke kweekbomen.

Het was mogelijk om deze bomen destijds in de keldergraven te planten omdat alle keldergraven pas in het 10^{e} of 11^{e} jaar nodig zijn voor begravingen. Zodra de kelders nodig zijn voor begravingen zullen de 23 stuks tijdelijke kweekbomen verplaatst moeten worden. Deze bomen zullen dan dienen als aanvullingen op de gehele begraafplaats. De bomen worden dus niet gekapt, maar krijgen elders een definitieve plaats op de begraafplaats Rhijnhof. Van de 24 stuks tijdelijke kweekbomen in de zandgraven is beoordeeld dat deze het beste kunnen blijven staan op de plek waar ze staan. Ze worden als definitieve boom vastgelegd in het huidige ontwerp. Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal geplante tijdelijke kweekbomen per locatie.

Jaar geplant	Aantal tijdelijke kweekbomen	Locatie	Verplanten
2005 / 2006	23	Keldergraven	Ja
	11	Zandgraven	Nee
2011 / 2012	13		

Tabel 1: Overzicht geplante tijdelijke kweekbomen

Aanvullend op deze 47 tijdelijke kweekbomen zijn er in de periode van 2005 t/m 2015 nog eens 148 diverse bomen verspreid geplant op de begraafplaats Rhijnhof. Een overzicht van deze geplante bomen (47 tijdelijke kweekbomen + 148 diverse bomen) is weergegeven op de tekening in bijlage 1.

Conclusie

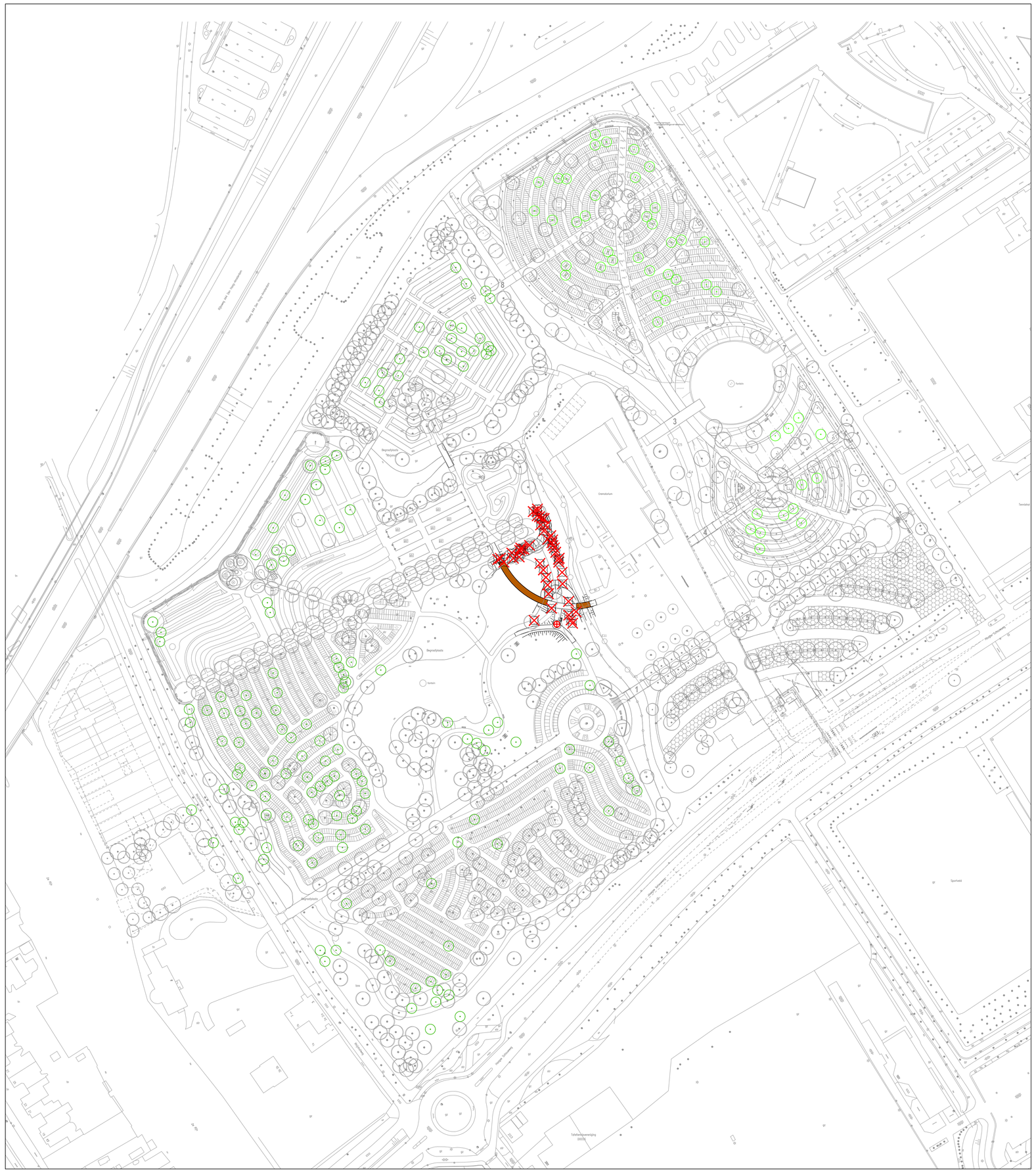
Ten behoeve van de te graven watercompensatie binnen project ‘Fase T4 en Brug 2’ dienen 45 bomen verwijderd te worden. Vanuit kwaliteitsoverwegingen wordt hiervan 1 boom verplant en 44 bomen gekapt.

Sinds 2005 zijn er op de gehele begraafplaats195 extra bomen geplant, waarvan 47 tijdelijke kweekbomen gesitueerd zijn ter plaatse van de kelder-/zandgraven en 148 overige bomen verspreid zijn over de gehele begraafplaats. De 47 tijdelijke kweekbomen worden door middel van dit compensatieplan op een definitieve locatie vastgelegd (bijlage 1).

Gezien het totale aantal geplante bomen (195 stuks) sinds 2005 is dit ruimvoldoende om als compensatie van de te kappen bomen (44 stuks) te dienen.

Bijlagen

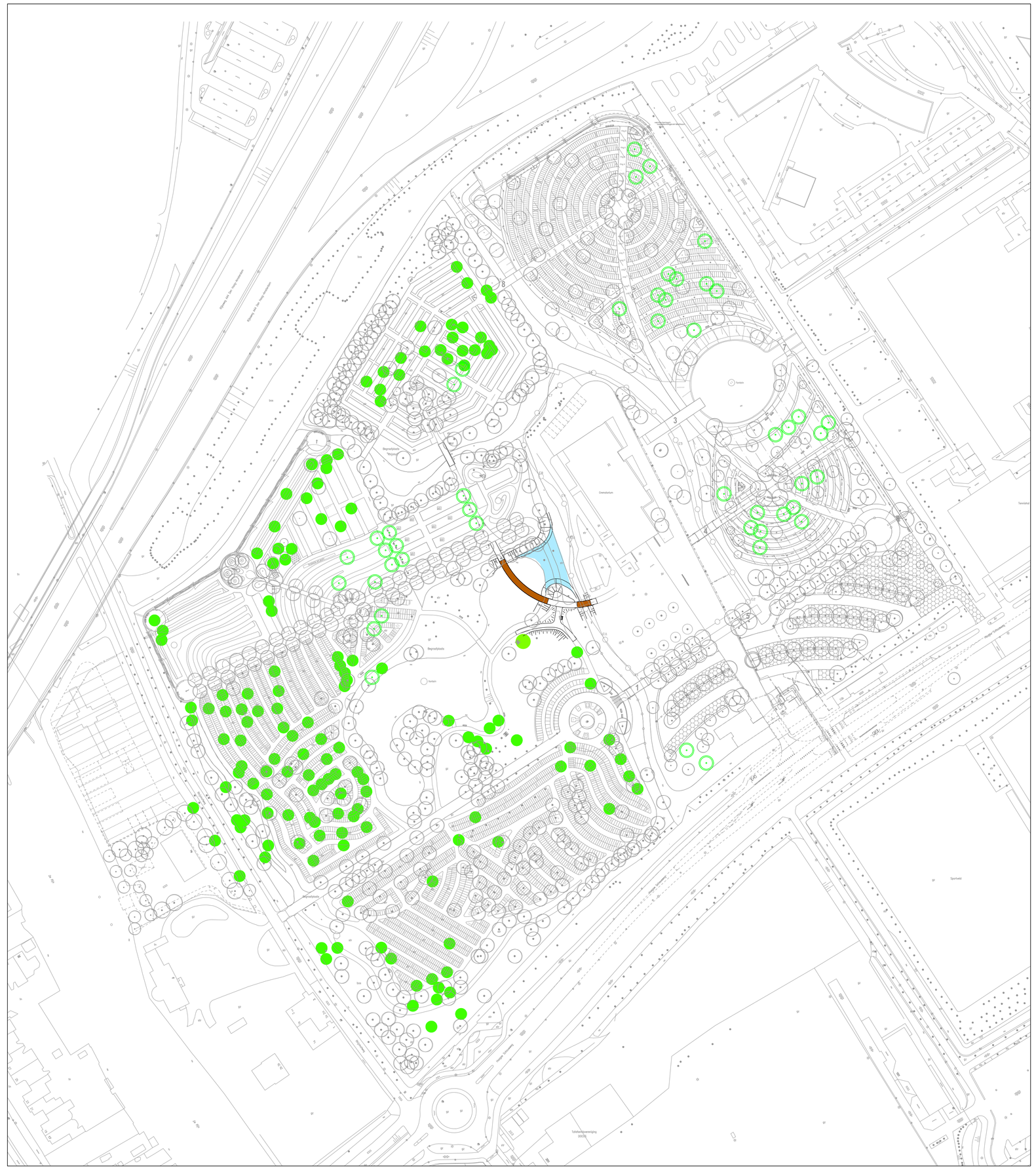
Bijlage 1	Tekening: Bomencompensatie
Bijlage 2	Tekening: Overzicht Wateroppervlaktes
Bijlage 3	Correspondentie: Bomen op Rhijnhof - Veldheim



SITUATIE HUIDIG

Legenda

	Bestaande boom, volgens revisie	
	Bestaande boom, geplant in 2005-2015 nog niet formeel vastgelegd als definitief	148 st
	Huidige locatie tijdelijk opgekuilde kweekbomen	47 st
	Te verwijderen boom	45 st
	Te verplanten boom, oude locatie	1 st
	Bestaande situatie	
	Aan te leggen bruggen	



SITUATIE NIEUW

Legenda

	Bestaande boom, volgens revisie	
	Bestaande boom, geplant in 2005-2015 definitief	148 st
	Nieuwe locatie kweekboom	47 st
	Nieuwe locatie te verplanten boom	1 st
	Bestaande situatie,	
	Aan te leggen bruggen	
	Nieuw te graven water (watercompensatie)	

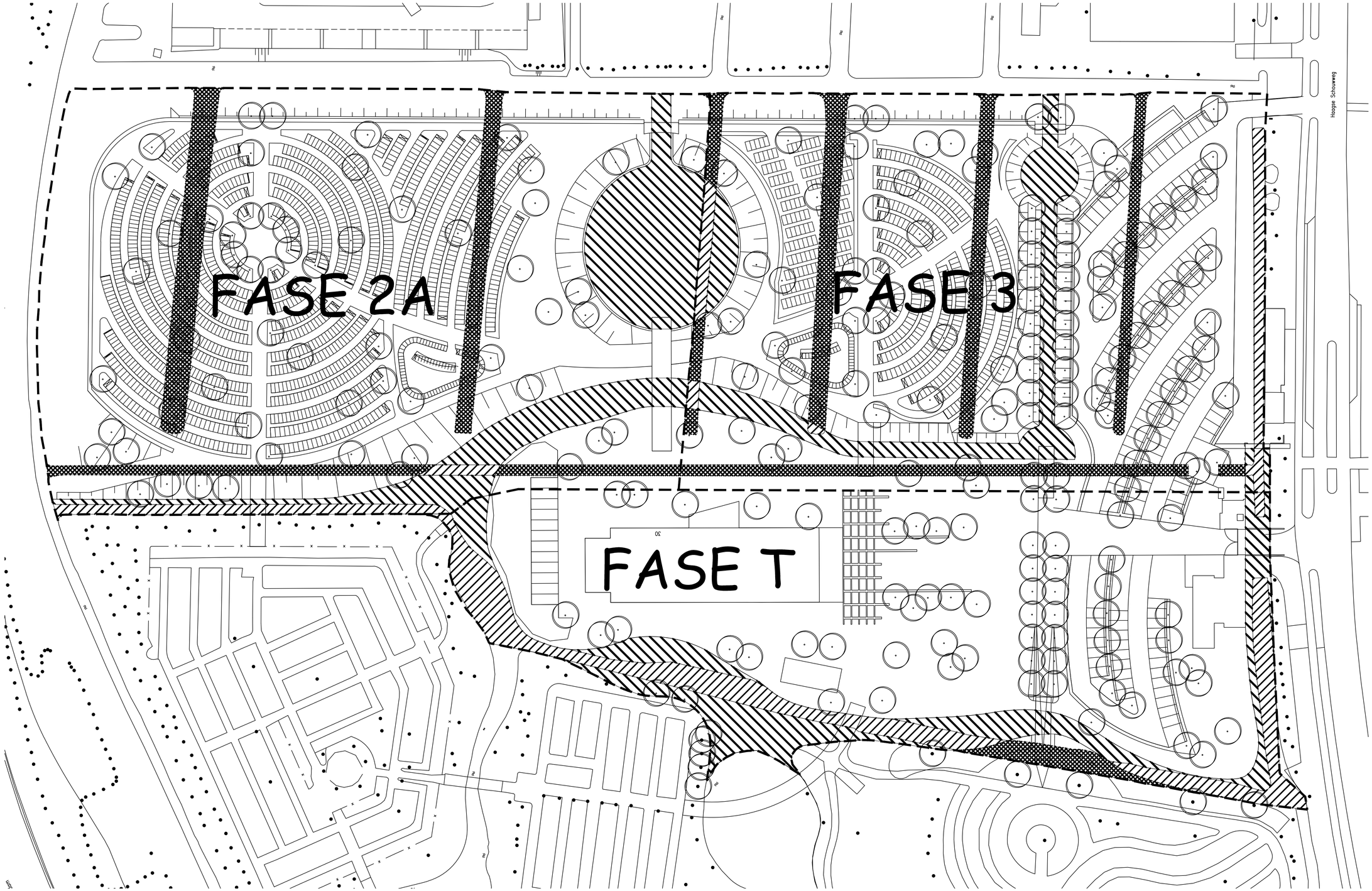
Versie	: 014	Datum	: 18-08-2016
Omschrijving	: Definitief		
Gecontroleerd	:	Getekend	: dTime
		Vrijgegeven	:

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 088 4261 261
Fax 073 6144 606
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Opdrachtgever	: Gemeente Leiden
Ontwerp	:
Project	: Rhijnhof Brug 2 en Fase T4
Onderwerp	: Bomencompensatie
Fase	: Technisch ontwerp / Bestek

Schaal	: 1:1000	Divisie	: Gebouwen
Bladformaat	: A0X1	Status	: Definitief
Contractnummer	:	Projectleider	: Pouw Kraan, B van der
Projectnummer	:	Tekeningnummer	: Versie :
E07031.002056.0100		07	014

V:\projecten\E07031.002056.0100\T\Tekeningen\E07031.002056.0100_T_07_014.dwg



VERKLARING

- GRENS FASES
- TE HANDHAVEN WATER (2000 M2)
- TE DEMPEN WATER (3000 M2)
- TE GRAVEN WATER (4613 M2)

MORSDISTRICT — HOGE MORS

UITBREIDING BEGRAAFPLAATS RHIJNHOF OP VELDHEIM

OVERZICHT WATEROPPERVLAKTE

Getekend	J.H. GLASBERGEN	Datum	18-11-2004	Formaat: A1
Gecontroleerd	C.T. TAMINIAU	Schaal	1:500	
Gezien	J.F. VAN VEEN	File	IB04198.DWG	

Leiden
DIENST BOUWEN EN WONEN
Ingenieursbureau
Tweelinghuis, Langegracht 70A
Postbus 9100, 2300 PC Leiden

Besteknummer:

Tekeningnummer: IB04198

Aantal tek.: 1 tek.: 1

Gemeente Leiden
Dienst Milieu en Beheer
t.a.v. Mevrouw S. Meyer
Postbus 148
2300 AC Leiden

Leiden, 30 oktober 2006

Bomen op Rhijnhof - Veldheim

Geachte mevrouw Meyer,

Het is u bekend dat er ter plaatse van de nieuwe keldergraven op het gedeelte Veldheim van de begraafplaats Rhijnhof nieuwe bomen worden geplant, waardoor in de toekomst een fraaie beplanting ontstaat, die tot in lengte van jaren de sfeer op dit deel van de begraafplaats zal bepalen. De bomen zijn met grote rondjes aangegeven op de bijgevoegde tekening.

In de beginjaren zal de beplanting op het nieuwe gedeelte echter nog zeer beperkt kunnen bijdragen aan de gewenste sfeer. Daarom is besloten bij aanleg een aantal kelders tijdelijk te benutten voor de aanplant van ca. 26 kleinere sierbomen, die de eerder genoemde grote exemplaren vooral in de beginjaren zullen ondersteunen. Deze aanvullingen zijn mogelijk omdat de kelders zijn berekend op een periode van ruim 10 jaar. Theoretisch zullen alle keldergraven daarom pas in het 10^{de} of 11^{de} jaar nodig zijn voor begravingen. Tot die tijd kunnen de tijdelijke bomen een belangrijke bijdrage leveren aan het groen op Veldheim. Ook ter plaatse van zandgraven worden nog 8 tijdelijke kleinere bomen geplant. De tijdelijke bomen zijn eveneens aangegeven op de genoemde tekening; klein rondje met grafvak.

Zodra de kelders nodig zijn voor begravingen zullen de bomen worden verwijderd; de bomen zullen dan dienen als vervangers of aanvullingen op de gehele begraafplaats. Het is dus niet de bedoeling dat deze ca. 34 bomen t.z.t. worden gekapt. Daarom vragen wij u deze tijdelijke bomen niet te laten vallen onder de kapverordening, maar ze te beschouwen als bomen, die als kweekbomen tijdelijk in keldergraven worden geplant om later elders een definitieve plaats op Rhijnhof te krijgen. Wij kunnen ons voorstellen dat in dit geval kan worden volstaan met een melding van de te verplanten bomen, waarbij uiteraard rekening wordt gehouden met de normale voorwaarden, die aan verplanten worden gesteld.

Graag vernemen wij van u of u kunt instemmen met ons voorstel. In dat geval zouden wij graag een door u gewaarmerkte kopie van de bijgevoegde tekening retour ontvangen.

Met vriendelijke groeten,

Drs. W.R. Broer, bedrijfsleider begraafplaats Rhijnhof

Dienst Bouwen en Wonen
Ingenieursbureau

n.v.t.: 9999-1117
Dos: DIV-25182 Post: DIV-2007-2126
BARC: 000067356 BT: PB
BOWO/IB 14-2-2007 8:33:46

Leiden

Rhijnhof
Laan te Rhijnhof 4
2332 HZ Leiden

Stadsbouwhuis
Langegracht 72
Postbus 9100
2300 PC Leiden
Telefoon 071-5165901
Fax 071-5165899

Contactpersoon
A.C. Taminiau

Doorkiesnummer
(071) 516 5921

Ons kenmerk
DIV-2007-2126 / ib14807

Onderwerp
Morsdistrict; Hoge Mors; begraafplaats Rhijnhof; betreft bomen op Veldheim.

Datum
8 februari 2007

Verzonden
8 FEB 2007

In reactie op uw schrijven aangaande het planten van tijdelijke bomen in de recent aangebrachte grafkelders, kunnen wij u het volgende berichten.

Voor alle bomen welke aan de in de kapverordening gestelde voorwaarden voldoen geldt dat een vergunning tot verplanten of kappen nodig is.
Om toch aan de in uw brief gestelde probleemstelling te voorzien is de volgende oplossing gevonden.

Indien er voor het bedoelde terrein een beheerplan wordt opgesteld en hierin wordt aangegeven hoe met de bedoelde bomen zal worden omgegaan dan kan dit beheerplan een basis vormen voor een in de toekomst aan te vragen kap- of verplantvergunning.

Het is dus belangrijk dat in uw situatie een beheerplan wordt voorgelegd aan de Burgemeester en Wethouders van Leiden. Na goedkeuring hiervan zal bij elke aanvraag een toets plaatsvinden aan dit plan en zal indien het beheerplan wordt gevolgd zonder verdere voorwaarden een vergunning worden verstrekt.

Ik doe u hierbij de suggestie om voor het gehele park een beheerplan op te stellen zodat hiervoor dezelfde procedure kan worden gevolgd.

Ik hoop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Leiden,
namens dezen,

drs. ing. S. Fokkema
Hoofd Ingenieursbureau van de
Dienst Bouwen en Wonen