Boomtechnisch onderzoek
Noordelijke Rondweg Voorthuizen
Februari 2013 / B3882

Versie 3.0

Copijn Boomspecialisten B.V.

Gageldijk 4f
Postbus 9177
3506 GD Utrecht
Tel: 030-2644333
Fax: 030-2612140
E-mail: info@copijn.nl
Website : www.copijn.nl

Boomtechnisch onderzoek	**: ing. B. van der Weerden**
Projectleider	**: Ir. M. Vroklage**
Datum	: februari 2013
Projectnummer	: B3882

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
2 Onderzoek en resultaten 4
2.1 Groenobjecten 4
2.2 Mogelijke herplantlocaties 6
Projectgegevens 7
Opdrachtgever 7
Werkadres 7
Bedrijfsgegevens 7
Bijlage 1 : Inventarisatiegegevens 8
Bijlage 2 : Deelkaarten 9

1 Inleiding

In opdracht van Arcadis Nederland B.V. is door Copijn Boomspecialisten een boomtechnisch onderzoek uitgevoerd aan bij de bomen binnen het traject van de Noordelijke rondweg Voorthuizen.

1.1 Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek is de wens van de gemeente om buiten de N303 een extra verbinding aan te leggen aan de noordzijde van Voorthuizen. De weg vormt een verbinding tussen de Apeldoornsestraat en Voorthuizenweg. In het kader van dit project moet een opname van bestaande boomstructuren worden uitgevoerd.
Dit onderzoek is opgesteld ten behoeve van het Inpassingsplan Rondweg Voorthuizen N303. Bij de inventarisatie is er van uitgegaan dat alle houtopstanden in de nabijheid van het tracé in aanmerking komen voor compensatie, op basis van de Boswet of op basis van een omgevingsvergunning.
Op basis van dit onderzoek wordt in het inpassingsplan ruimte gereserveerd voor een maximale compensatie (worst case). Omdat de aanbesteding van de rondweg N303 plaatsvindt op basis van een UAV-GC contract zal in een later stadium worden bepaald welke houtopstanden moeten wijken en dus gecompenseerd moeten worden en wat behouden kan blijven. In dat kader zullen ter zijner de benodigde vergunningen worden aangevraagd.

1.2 Doel

Doel van het onderzoek is het in beeld brengen van alle boomstructuren binnen het vastgestelde traject. Per structuur wordt onder andere het aantal bomen opgenomen en de oppervlakte berekend. De oppervlakte van de percelen is indicatief omdat in sommige gevallen niet bekend is hoe groot de impact van de rondweg op het groenobject is.
De gegevens zijn in een kaart en in een tabel verwerkt. Deze zijn te vinden in de bijlage.



Schematische weergave van het traject Noordelijke rondweg

2 Onderzoek en resultaten

Binnen het geplande traject van de noordelijke rondweg van Voorthuizen zijn 5 groenobjecten door middel van een terreinbezoek geïnventariseerd. Voor één perceel was geen betredingstoestemming (F). Dit perceel is vanaf de openbare weg op en op basis van fotomateriaal zo betrouwbaar mogelijk geïnventariseerd. Daarbij is uitgegaan van een worst-case benadering, dat wil zeggen maximaal aanwezige houtopstand. Deze benadering heeft geresulteerd in een schatting van de aanwezige houtopstanden op locatie F.
In bijlage 1 is een tabel opgenomen met alle gegevens van de geïnventariseerde groenobjecten.

2.1 Groenobjecten

De 6 groenobjecten bestaan in totaal uit circa 340 bomen en staan hoofdzakelijk in bosverband of in een houtwal.

Bomenrij

Binnen het traject van de noordelijke rondweg is een deel van een bomenrij opgenomen langs de Apeldoornsestraat. De rij bestaat uit 21 zomereiken en 2 berken. Het gaat hier niet om een aaneengesloten rij. In de rij zitten gaten en verspringt ter hoogte van het tuincentrum naar de overzijde van de weg. De bomen zijn op een enkele na van goede kwaliteit.
Voor de rij zijn wel oppervlaktes berekend maar hier valt een groot deel van de weg onder.



Eikenrij langs de Apeldoornseweg

Bos

Het traject doorkruist de rand van het Wilbrinksbosch ter hoogte van het zwembad. Het bosgebied maakt onderdeel uit van de Ecologisch Hoofdstructuur. Het bosgebeid is opgedeeld in drie groenobjecten. Van het aantal bomen in deze objecten is een schatting gemaakt. Rede hiervoor is dat het in het veld niet duidelijk is waar precies het traject van de rondweg loopt.

Tussen het zwembadterrein en het bos loopt een oude eikenlaan. Het gaat hierbij om bomen met een stamdiameter van circa 80 cm dik.



Object 19: Bos met hoofdzakelijk eiken en enkele wilde kersen



Object 20: Oude eiken structuur aan de rand van het bos

Zwembadterrein

Op het terrein van het zwembad en het parkeerterrein staan enkele solitaire bomen. Het zijn vooral oudere esdoorns die zich goed ontwikkelen.



Object F: Solitaire bomen op het zwembadterrein

2.2 Mogelijke herplantlocaties

Conform artikel 3 van de Boswet, dient de gevelde houtopstand herbeplant te worden. Met andere woorden, het oppervlakte gekapte houtopstand dient herbeplant te worden met even zo veel vierkante meters. In totaal beslaan de geïnventariseerde objecten een oppervlakte van 18.000 m2. De werkelijk gekapte oppervlakte houtopstand dient, conform de Boswet, herbeplant te worden. De herplant dient te worden afgestemd met de provincie, die belast is met de uitvoering van de Boswet.

Wanneer de weg op het geplande traject wordt aangelegd zal de huidige bosrand grotendeels verdwijnen. De randbomen zijn de stabiele bomen die de wind opvangen als deze verdwijnen, bestaat de kans dat een oproleffect ontstaat. Veel bomen in het bos waaien om.
Om dit te voorkomen is het raadzaam om met de herplantbomen een nieuwe stabiele bosrand te ontwikkelen.
Gezien de openheid van het landschap is er voldoende ruimte om elders bomen te herplanten. Er kan ook gedacht worden om een laanstructuur te ontwikkelen langs de nieuwe noordelijke ontsluiting.

Projectgegevens

Opdrachtgever

Naam:	Arcadis Nederland B.V.
Contactpersoon:	De heer F. Gierman
Adres:	Postbus 673
Postcode en plaats:	7300 AR APELDOORN
Telefoon:	06-27060110
E-mail:	frank.gierman@arcadis.nl

Werkadres

Straat:	Voorthuizen Noord
Plaats:	Voorthuizen

Bedrijfsgegevens

Naam:	Copijn Boomspecialisten B.V.
Onderzoek en advies:	ing. B. van der Weerden
Projectleiding:	ir. M. Vroklage
Adres:	Postbus 9177
Postcode en plaats:	3506 GD Utrecht
Telefoon:	030-2644333
Fax:	030-2612140
E-mail:	Info@copijn.nl
Internet:	www.copijn.nl

Datum:	februari 2013
Projectnummer:	B3882

Paraaf projectleider: .....

Bijlage 1 : Inventarisatiegegevens

Objectnummer	Oppervlakte object in m2	Aantal bomen binnen het object	Beplantingstype	Boomsoort	Stamdiameter	%	Stamdiameter	%	Stamdiameter	%	Stamdiameter	%	Opmerking
18	459	ca. 40	Bos	Quercus robur	30-40 cm	80	40-50 cm	15	60-70 cm	5			Eikenbos op talud
19	4300	ca. 200	Bos	Quercus robur	20-30 cm	60	30-40 cm	20					Rand van het Wilbrinksbosch
				Prunus avium	30-40 cm	10							
				Pinus sylvestris	30-40 cm	10							
20	1579	16	Bos/Laan	Quercus robur	70-80 cm	10	60-70 cm	5	50-60 cm	10	> 80 cm	75	oude eiken langs het hek van het zwembad
21	2200	ca. 40	Houtwal	Quercus robur	20-30 cm	60	60- 70 cm	10	70-80 cm	10			Houtwal loopt haaks op de Apeldoornsestraat
				Alnus glutinosa	20-30 cm	20							
				Populus x canadensis	>100 cm	1 stuks							
				Prunus avium	30-40 cm	1 stuks							
22	4125	23	Bomenrij	Quercus robur	20-30 cm	20	40-50 cm	30	50-60 cm	40			Eiken en twee berken langs de Apeldoornsestraat
				Betula pendula	20-30 cm	10							
F	5400	25	Solitaire bomen	Acer pseudoplatanus	20-30 cm	40	30-40 cm	25	50-60 cm	25	60-70 cm	10	Bomen verspreidt op terrein van het zwembad en bijbehorende parkeerterrein
				Betula pendula	20-40 cm	2 stuks							
				Quercus robur	50-60 cm	2 stuks							
				Fagus sylvatica	30-40 cm	1 stuks							

Bijlage 2 : Deelkaarten

18

19

F

20

21

22

bebouwde komgrens

Noordelijke rondweg
Inventarisatie Groenobjecten

Projectnr.	:	B3882
Schaal	:	1:2000
Datum	:	13-02-2013
Bladnummer	:	1-1

Copijn
Gageldijk 4f | Postbus 9177 | 3506 GD Utrecht | Tel. 030 - 2644333

K:\bn\Projecten\B-2013\B3882\Intern\Tekeningen\DO_Noordelijke Rondweg Voorthuizen feb 2013.dwg