

Afdeling Projectmanagement
Steller Magdalena Dijkstra / Oscar Strijker
Onderwerp Aanpak Heerden Beijum – Ontwerp en Bomen Effect Analyse

De leden van de raad van de gemeente Groningen
te
GRONINGEN

Telefoon (050) 367 82 42

Bijlage(n) 2

Ons kenmerk RO13.3600999

Datum 18 APR 2013

Uw brief van -

Uw kenmerk -

Geachte heer, mevrouw,

Met deze brief informeren wij u over ons besluit om het ontwerp voor de herinrichting van de heerden in Beijum voor inspraak vrij te geven en om de Boom Effect Analyse vast te stellen.

Aanleiding

In de wijk Beijum zijn de Doornbosheerd en de Barmasheerd aangewezen als wijkdelen die in bepaalde opzichten sleets en verouderd zijn. Op 18 december 2012 is het voorstel "Aanpak Heerden in Beijum – integraal plan van aanpak Doornbosheerd en Barmasheerd" door ons college vastgesteld. In de uitwerking van de stedenbouwkundige schetsen is veel aandacht besteed aan het duidelijker en overzichtelijker maken van de nu rommelige openbare ruimte.

De samenhang tussen fysieke ingrepen in openbare ruimte en woningen en de sociale component van dit project maakt dat er sprake is van een daadwerkelijke integrale aanpak. Dit leidt tot duurzame verbetering van de situatie in de Doornbosheerd en Barmasheerd.

Met dit voorstel geven wij het ontwerp voor Doornbosheerd en (deels) Barmasheerd in Beijum vrij voor inspraak.

Ontwerp

Met het voorliggende ontwerp van de fysieke ingrepen (bijlage A) wordt een veilige, duidelijke en overzichtelijke openbare ruimte gecreëerd. De fysieke maatregelen werken ook als stimulans om de betrokkenheid van de bewoners te vergroten. De auto-doorkoppeling tussen beide heerden verdwijnt, waardoor er alleen bestemmingsverkeer komt. De vrijgekomen ruimte wordt gebruikt voor realisatie van groen en een speelruimte. De parkeerplaatsen worden geclusterd. De grenzen tussen de openbare ruimte en privéterreinen worden rechtgetrokken en geaccentueerd door een groene haag. Enkele bergingen worden gesloopt en elders nieuw gebouwd. Voor de kinderen wordt een nieuwe speelplek bij de Doornbosheerd ingericht.

De voorgestelde fysieke maatregelen hebben gevolgen voor het groen (bijlage B). Om een duidelijke en overzichtelijke openbare ruimte te creëren, zullen er zowel bomen als onderbegroeiing worden verwijderd. Het gaat hier met name om bomen met slechte groeikansen en standplaats in de verharding.

Participatie

De nauwe samenwerking tussen de betrokken partijen: de Gemeente Groningen, Stiel, De Huismeesters en Nijestee draagt bij aan de kwaliteit van het eindresultaat. Door integraal op te treden willen wij een duurzaam resultaat bereiken, waarbij door de uitvoering van de fysieke ingrepen een vermindering van de sociale problematiek in de heerden kan optreden. De verbinding tussen beide aspecten is de kritische succesfactor van dit project.

Om de bewoners te informeren over de plannen en vooral om hun betrokkenheid bij eigen leefomgeving te vergroten is er vanuit de projectgroep veel aandacht aan de communicatie besteed. Gezien het specifieke karakter van deze doelgroep is er gekozen voor het voeren van individuele gesprekken d.m.v. huisbezoeken. Regelmatig worden de bewoners van de Barmaheerd en Doornbosheerd betrokken bij diverse straatacties, zoals zwerfvuilactie of koffie- en theemiddagen. Ze nemen actief deel aan bewonerswerkgroepen, waaronder werkgroep speelplek.

Financiën

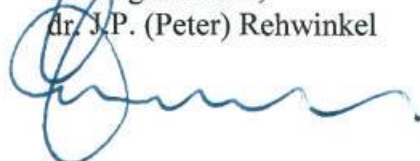
Het gemeentelijk deel van het project wordt binnen een taakstellend budget van € 592.000,- gerealiseerd. Het budget is toereikend voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Voor de fysieke maatregelen die door de Huismeesters worden genomen zijn de totale kosten begroot op € 100.000,- en is niet in bovenstaand bedrag opgenomen. Ook is erbij een "extra" tijdsinvestering voor de medewerker wonen meegenomen voor het 1e jaar (80 uur / 2 uur per week).

Vervolg

Nadat het ontwerp voor "Aanpak Heerden in Beijum" is vastgesteld kan gestart worden met de aanbesteding. De fysieke ingrepen die onder verantwoordelijkheid van de Huismeesters worden uitgevoerd zullen in het najaar van 2013 starten. Wij streven ernaar de werkzaamheden van de Huismeesters en van de gemeente aaneengesloten te laten plaatsvinden. Het project kan worden afgesloten met het plaatsen van hagen, mogelijk samen met de bewoners.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Groningen,

de burgemeester,
dr. J.P. (Peter) Rehwinkel

A blue ink signature of dr. J.P. (Peter) Rehwinkel, consisting of a large, stylized initial 'P' followed by a series of loops and a horizontal stroke.

de secretaris,
drs. M.A. (Maarten) Ruys

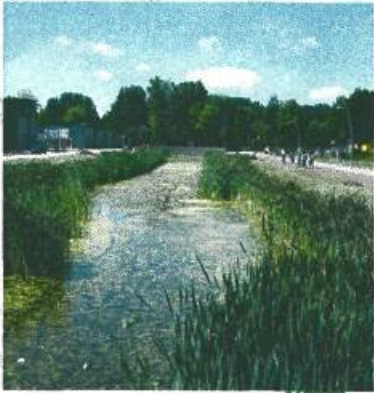
A blue ink signature of drs. M.A. (Maarten) Ruys, featuring a large, stylized initial 'M' followed by a horizontal stroke.



Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Postbus 7081
9701 JB GRONINGEN

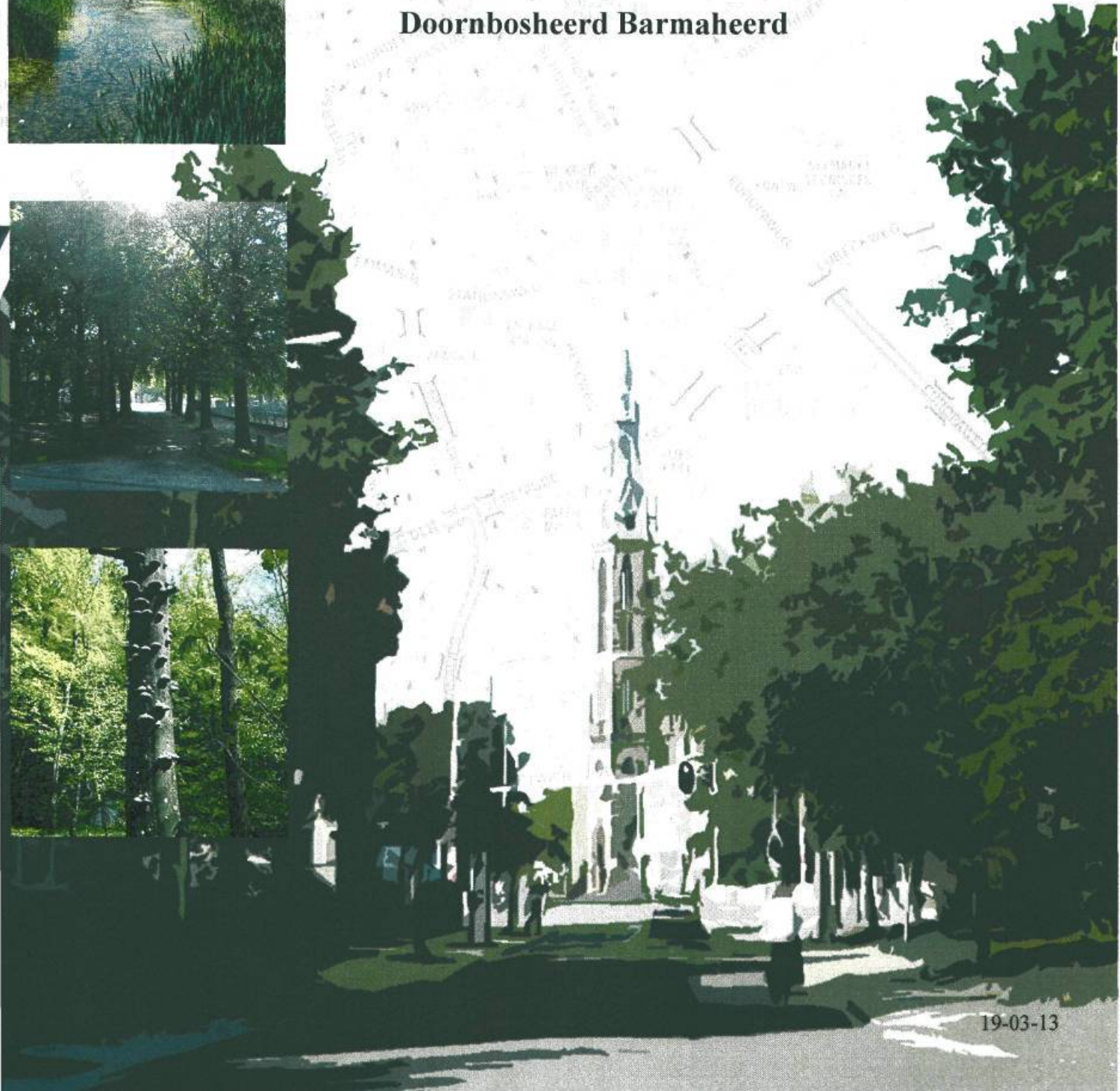
BIJLAGE

BIJLAGE B



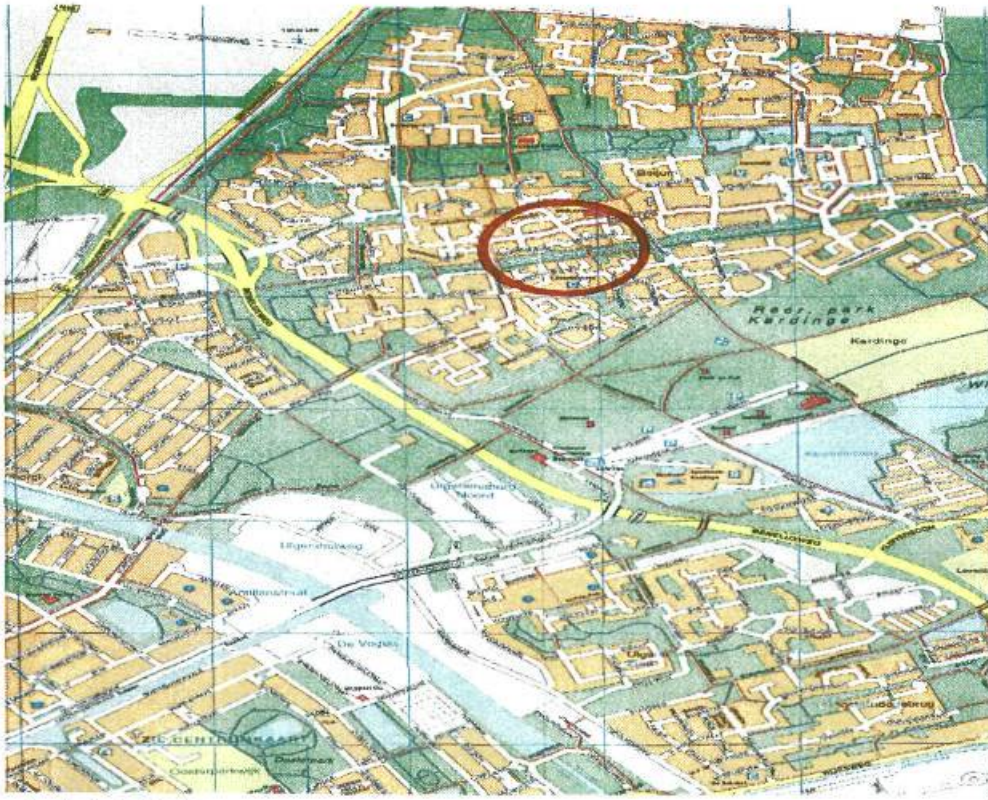
Boom Effect Analyse

Doornbosheerd Barmaheerd



Boom Effect Analyse Doornbosheerd Barmaheerd

19-03-13



kaartmateriaal situatie

Dienst Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Directie Projectontwikkeling
afdeling Ingenieursbureau gemeente Groningen

Groningen 19-03-13

Verantwoording

Titel: Boom Effect Analyse
Doornbosheerd Barmaheerd

Datum: 19-03-13

Auteur: P. de Graaf
Email: h.p.de.graaf@roez.groningen.nl

Gecontroleerd: H. Langeveld

contact: Dienst Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
directie Projectontwikkeling
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Gedempte Zuiderdiep 98
9711 HL Groningen
tel: 050-3678111 doorkiesnummer 8140

Boom Effect Analyse Doornbosheerd Barmaheerd

Inhoudsopgave

- 1.0 Inleiding
- 2.0 Aanleiding
- 3.0 Doelstelling
- 4.0 Inmeting
- 5.0 Eigendomsverhouding
- 6.0 Ligging
- 7.0 Beleid algemeen
- 8.0 Beleid ten aanzien van project
- 9.0 Onderzoekresultaten
- 10.0 Gevolgen
- 11.0 Groenbalans
- 12.0 Maatregelen
- 13.0 Bijlagen

1.0 Inleiding

Voor twee heerden in de wijk Beijum, de Doornbosheerd en Barmaheerd (gedeeltelijk) is het noodzakelijk een aantal aanpassingen te realiseren.

In het kader van deze plannen zijn de bomen binnen het plangebied op 29-02-2012 geïnventariseerd.

Het betreft een inventarisatie die op basis van de VTA methode is gemaakt. VTA staat voor Visual Tree Assessment, een visuele boombeoordeling. Deze beoordeling is opgesteld door de dienst RO/EZ van de gemeente Groningen directie Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer.

De inventarisatie van de bestaande bomen hebben in combinatie met het ontwerp datum van 22 januari 2013 geleid tot deze Boom Effect Analyse. (BEA).

2.0 Aanleiding

De Doornbosheerd en de Barmaheerd zijn versleten en verouderd. Daarom is voor deze twee heerden in nauwe samenwerking met de woningbouwcorporaties de Huismeesters en Nijestee door de gemeente Groningen een schetsontwerp van de fysieke openbare ruimte gemaakt. Bij het maken van een schetsontwerp was het creëren van een overzichtelijke openbare ruimte uitgangspunt.

3.0 Doelstelling

De Boom Effect Analyse maakt de consequenties van het werk op het bestaand groen inzichtelijk en dient als onderlegger voor de aanvraag en verlening omgevingsvergunning met betrekking tot kappen van bomen.

Tevens dienen de gegevens van de BEA voor de groenparagraaf, onderdeel voor het collegebesluit.

Het college neemt hierover een besluit en de raad wordt hierover geïnformeerd. Met deze procedure is een “dringende reden” verkregen, die volgens de APVG voor het verlenen van een omgevingsvergunning “activiteit kappen bomen” vereist is.

4.0 Inmeting

Alle solitaire bomen in het plangebied zijn door de afdeling Geo-Info landmeetkundig ingemeten.

De houtopstanden zijn niet landmeetkundig ingemeten, de locatie is ingeschat.

5.0 Eigendomsverhoudingen

De ontwikkelingen vinden plaats op gemeente grond.

6.0 Ligging

Het plangebied staat op bijgevoegde tekening met een blauwe bolletjeslijn aangegeven.

Kadastraal gemeente Groningen sectie GNG01AB nr. 05741 G.

7.0 Beleid algemeen

Voor het groen zijn drie beleidsstukken van toepassing:

- APVG nota kapbeleid potentieel monumentaal en monumentale bomen (7.1)
- het groenstructuurplan groene pepers (7.2)
- boomstructuurplan (7.3)

7.1 APVG en nota kapbeleid

Volgens het vastgestelde Groenstructuurplan heeft de gemeente een inspanningsverplichting voor het duurzaam in stand houden van bomen, vooral voor monumentale bomen en potentieel monumentale bomen. In ruimtelijke ontwikkelingsplannen en bouwplannen moeten deze bomen zoveel mogelijk duurzaam inpasbaar gemaakt worden. In de APVG is de stelregel opgenomen “er wordt niet gekapt, tenzij.....”.

7.2. Groenstructuurplan “Groene Pepers”

Bomen zijn belangrijk voor ondersteuning van stedenbouwkundige structuren en bomen zijn in de stad onmisbaar voor de ecologie, leefbaarheid, vermindering van fijnstof en voor de tempering van de opwarming van de stad. Als er bomen door een ruimtelijke ontwikkeling gekapt worden, heeft de gemeente Groningen de ambitie volgens het vastgestelde groenstructuurplan in het basisgroen 1:1 te compenseren. Is dit in het project niet mogelijk dan bestaat de ambitie in de nabijheid een herplantlocatie vast te leggen.

7.3 Boomstructuurplan

In het in 2002 door de raad vastgestelde boomstructuurplan is per straat aangegeven welke boomstructuren voor de stad waardevol zijn. Hiervoor moet, zoals in 2009 door het college is vastgesteld in het groenstructuurplan, een uiterste inspanningsverplichting geleverd worden deze in stand te houden. (zie ook par. 6.2) Bomen die onderdeel uitmaken van een hoofdstructuur vormen het basisgroen van de stad.

8.0 Beleid ten aanzien van project.

8.1. APVG en nota kapbeleid

In het plangebied staan geen monumentale bomen, en geen potentieel monumentale bomen.

8.2. Groenstructuurplan “Groene Pepers”

Volgens het groenstructuurplan is het groen in de heerden geen onderdeel van het basisgroen.

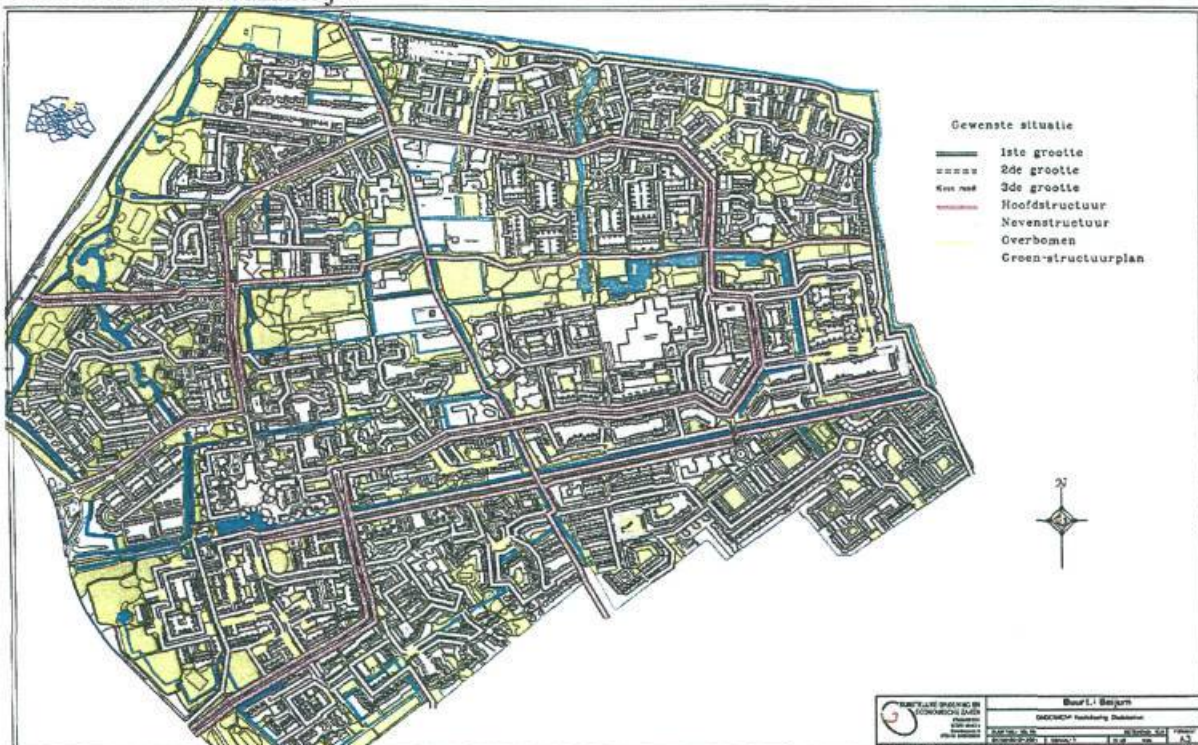
8.3. Boomstructuurplan

Het gebied ligt in een bomen neven structuur en staat als volgt omschreven:

Straat	Structuur	Streefbeeld	Overbomen
Doornbosheerd	Neven	Divers	Aanwezig nrs. 24, 25, 26 en 27.
Barmaheerd	Neven	divers	Aanwezig nrs. 3, 4 en 5.

Volgens het boomstructuurplan staan in de Doornbosheerd en Barmaheerd “overbomen”.

Dit zijn bomen die weinig toegevoegde waarde hebben omdat in de nabije omgeving, in plantsoen of aangrenzende parken al bomen staan. Als deze bomen moeten worden verwijderd is vervanging op de zelfde locatie niet stikt noodzakelijk.



Kaartmateriaal een fragment van het boomstructuurplan

9.0 Onderzoeksresultaten

Het te ontwikkelen gebied bestaat uit:

- A) solitaire bomen en bomen in groepen
- B) bomen in plantstroken,
- C) bermen

De conditie van het bomenbestand is over het algemeen goed.

Toch ook hebben veel bomen (circa 46 stuks) een verminderde conditie, met name straatbomen.

14 bomen hebben een sterk verminderde conditie.

Binnen het plangebied staan 6 potentieel monumentale bomen, maar geen monumentale bomen

De bomen met nummers 3, 4 en 5 aan de Barmaheerd zijn mogelijk verplantbaar.

Nader onderzoek maakt duidelijk dat deze bomen in verband met een slecht wortelgestel (wortelopdruk) moeilijk verplantbaar zijn. Ook wordt het opnemen van de bomen met een voldoende wortelpakket bemoeilijkt door de ligging van kabels en leidingen. Door deze twee factoren kan niet verwacht worden dat de bomen op de nieuwe standplaats zullen aanslaan. Het slagingspercentage is nihil.

10.0 Gevolgen

Het ontwerp heeft voor het bestaand bomen bestand de volgende consequenties:

Omschrijving	Doornbosheerd	Barmaheerd	Totaal
vellen Ø<20cm	1	--	1
vellen Ø>20cm	12	6	18
rooien houtopstanden	135m ²		135m ²

Er is een omgevingsvergunning nodig voor:

- het vellen van bomen voor 18 stuks en
- het rooien van 135m² houtopstanden.

11.0 Groenbalans

Van het project is de volgende groenbalans opgemaakt (zie bijlage 4)

Vellen bomen	Planten bomen	Saldo
19 stuks	11	-8
Roaien houtopstanden	Planten houtopstanden	
135m ²	--	-135m ²

12.0 Maatregelen

In de verdere planontwikkeling en in de uitvoering moet rekening gehouden worden met de volgende maatregelen.

A. Boombescherming

Voor wat betreft de werkzaamheden rondom bomen die binnen de werkgrens staan zijn de richtlijnen voor boombescherming van toepassing, zoals die zijn opgesteld door de vereniging Stadswerk Nederland. (zie folder pagina 9)

B. Compensatie

Als er bomen gekapt worden is het uitgangspunt voor groen in de bomenhoofdstructuur dat er 1 op 1 gecompenseerd moet worden. Deze groencompensatieregeling is in de groenstructuurvisie vastgesteld. Dit herinrichtingsplan voldoet niet aan deze compensatie maatregel. Er worden 19 bomen geveld en 11 nieuw geplant. Omdat deze heerden in een bomen nevenstructuur vallen is een 1:1 compensatie niet strikt noodzakelijk. De nieuwe boomstructuur staat op bijgevoegd ontwerp (zie bijlage 4).

C. "Over Groninger bomen gesproken"

Nieuw te planten bomen moeten geplant worden volgens de richtlijnen zoals omschreven in "Over Groninger bomen gesproken" versie 2004 en volgens de geactualiseerde details.

13.0 Bijlagen

Bij deze Boom Effect Analyse behoren de volgende bijlagen:

Inventarisatielijsten bomen:

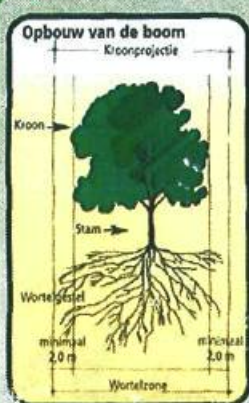
- 1. Doornbosheerd datum 29-02-12
- 2. Barmaheerd datum 29-02-12

Tekeningen:

- 3. tekening Doornbosheerd / Barmaheerd inventarisatie bestaand groen te kappen bomen datum 14-01-13,
- 4. tekening aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd datum 6 maart 2013,

Boombescherming op bouwlocaties

Stadswerk



Let op!

Voordat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

Algemeen

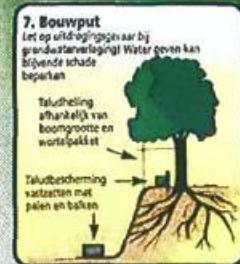
De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard RANV bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

Schade

Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie te melden. Vakkundig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de "Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB) voor de waardebepaling van bomen.

Beschermingscode:

1. Vooruitlopend op bouw-/slooptactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.
2. Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.
3. Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!
4. Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.
5. Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (Europeaan Treewerkers).



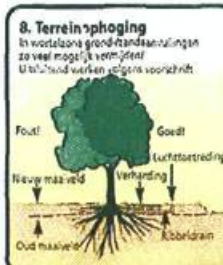
Graafwerkzaamheden afbeelding 6-7

In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan. Slechts bij hoge uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) en in overleg met de boombeheerder zijn ontgravingen, in handkracht uit te voeren binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie kunnen incidenteel wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgezaagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikkere wortels mag nooit. Het in handkracht onderboren en/of onderboren is wel toegestaan. Het gestuurde onderboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf tegen de kroonprojectie van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Buiteliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en vorst (m.b.v. vochtige doeken of zachte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.



Terreinaanpassingen afbeelding 8-9

Terreinafhogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterfing van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.



Boombescherming afbeelding 1-2-3

Bomen op een werkterrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhokken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie.



Bodemverdichting afbeelding 10-11
Verdichting van de bodem door verdichtingsmachines (trillingen) leidt tot verdichting van de grond en versteking van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bouwwerkzaamheden binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.



Bouwplaats/Bouwverkeer afbeelding 4-5

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en draailekten staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van riplaten (beten, steen, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.



Opslagplaats afbeelding 12
Bouwmaterialen en gereedschap op grondniveau binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Het is niet toegestaan materialen op te slaan op de kroonprojectie van de boom. Het is niet toegestaan materialen op te slaan op de kroonprojectie van de boom. Het is niet toegestaan materialen op te slaan op de kroonprojectie van de boom.



Uitgave: Vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap copyright 2007

Te bestellen bij secretariaat Stadswerk: 0318 - 69 27 21 of info@stadswerk.nl

Dienst: RUIMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : Aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd
 Locatie : Doornbosheerd
 Datum : 29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 1

Vak	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m'	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentiële monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologischwaardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m'	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering
	1	Berk	Betula pendula	30	7	N	25	M					V	20							
	2	Berk	Betula pendula	25	8	N	25						V	12							
	3	Bolesdoorn	Acer plat. Globos.	25	6	S	20						P	6							
	4	Berk	Betula pendula	30	9	N	25						P	18			1				aanleg parkeerplaats
	5	Vleugelnoot	Pteroc. fraxinifolia	30	9	V	25						P	12							
	6	Berk	Betula pendula	25	8	N	20						P	18							
	7	Krultwilg	Sal. bab. Tortuosa	35	9	N	20						P	18							
	8	Berk	Betula pendula	40	7	N	20						P	15	slechte kroonopbouw						
	9	Vleugelnoot	Pteroc. fraxinifolia	50	11	N	30						P	18	stamschade						
	10	Vleugelnoot	Pteroc. fraxinifolia	50	11	N	30						P	18							
	11	Vleugelnoot	Pteroc. fraxinifolia	50	11	N	30						P	18							
	12	Vleugelnoot	Pteroc. fraxinifolia	25	5	S	20		W				V	8							
	13	Els	Alnus cordata	30	7	V	20		W				V	12							
	14	Els	Alnus cordata	25	4	V	20						P	12	stamschade		1				aanleg weg
	15	Els	Alnus cordata	50	6	N	30						P	22							
	16	Els	Alnus cordata	50	7	N	30						V	22			1				aanleg trottoir
	17	Els	Alnus cordata	50	7	N	30						P	22							
	18	Els	Alnus cordata	40	6	V	30		W				V	18	stamschade		1				aanleg weg
	19	Els	Alnus cordata	25	4	V	20		W				V	10	stamschade		1				aanleg weg
	20	Els	Alnus cordata	55	9	S	30		W				V	22							
	21	Els	Alnus cordata	30	5	V	20		W				V	10	stamscheur scheefstand		1				aanleg parkeerplaats
	22	Es	Frax. ang. Raywood	18	5	V	20	M	W				P	10	stamschade	1					aanleg voetpad
	23	Es	Frax. ang. Raywood	20	5	V	20		W				V	12	stamschade		1				aanleg parkeerplaats
	24	Es	Frax. ang. Raywood	25	7	V	20		W				P	15	eenzijdige kroon		1				aanleg parkeerplaats
	25	Es	Frax. ang. Raywood	40	7	V	30		W				P	18	kroonschade		1				aanleg parkeerplaats

Dienst: RUIMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : Aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd
 Locatie : Doornbosheerd
 Datum : 29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 1

Vak	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m'	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentieel monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologischswaardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m'	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering	
	26	Es	Frax. ang. Raywood	30	10	V	30						P	18		eenzijdige kroon		1			aanleg parkeerplaats	
	27	Es	Frax. ang. Raywood	30	10	V	30						P	18		kroonschade stamschade		1			aanleg parkeerplaats	
	28	Els	Alnus cordata	20	5	S	20		W				V	10				1			aanleg parkeerplaats	
	29	Iep	Ulm. hol. Gomelin	40	9	N	40						P	20								
	30	Iep	Ulm. hol. Gomelin	40	9	N	40						P	20		stamvoetschade						
	31	Berk	Betula pendula	40	8	V	25						P	18								
	32	Wilg	Salix alba	80	15	V	35			x			P	25		stamscheuren						
	33	Wilg	Salix alba	80	15	V	35			x			P	25		stamscheuren						
	34	Els	Alnus cordata	12	2	V	10	M					P	10								
	35	Kornoelje	Cornus mas	8	5	V	10	M					P	5								
	36	Els	Alnus cordata	12	5	V	10	M					P	10								
	37	Kornoelje	Cornus mas	10	5	V	10	M					P	10								
	38	Kornoelje	Cornus mas	10	5	V	10	M					P	10								
																	1	12				

Dienst: RIJMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd
 Locatie : Barmaheerd
 Datum : ,29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 2

Vak	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m ² .	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentieel monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologischswaardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m ²	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering
	26	Acasia	Rob. pseu. Bess.	35	8	N	25						P	18							
	27	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	6	N	20						P	18							
	28	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	6	N	20						P	18							
	29	Es	Frax. exc. diversif.	15	5	V	20						V	10							
	30	Es	Frax. exc. diversif.	15	2	V	20						V	10							
	31	Es	Frax. exc. diversif.	18	4	V	20						V	10							
	32	Prunus	Prun. cer. Nigra	20	7	N	15						P	6		Zwam op stamvoet					
	33	Appel	Malus liset	12	7	N	20	M					P	6							
	34	Prunus	Prun. cer. Nigra	8	5	N	15	M					P	5							
	35	Plataan	Platanus acerifolia	30	12	N	25						P	15	1						
	36	Es	Frax. exc. diversif.	25	6	N	25						P	12							
	37	Plataan	Platanus acerifolia	30	12	N	25						P	12	1						
	38	Plataan	Platanus acerifolia	30	12	N	25						P	12	1						
	39	Plataan	Platanus acerifolia	30	12	N	25						P	12	1						
	40	Es	Frax. exc. diversif.	30	12	N	25						P	12							
	41	Es	Frax. exc. diversif.	25	12	N	25						P	12							
	42	Es	Frax. exc. diversif.	25	12	N	25						P	12		stamschade					
	43	Plataan	Platanus acerifolia	30	12	N	25						P	12	1	stamschade					
	44	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	12	N	25						P	12							
	45	Es	Fra. exc. Westh.gl.	25	12	N	25						P	12							
	46	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	12	N	25						P	12							
	47	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	12	N	25						P	12							
	48	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	12	N	25						P	12							
	49	Plataan	Platanus acerifolia	45	15	N	35		W	x			V	20	1						
	50	Plataan	Platanus acerifolia	30	8	N	30						V	15	1						
	51	Kastanje	Aesculus hippoc.	40	7	N	30						P	12							
	52	Kastanje	Aesculus hippoc.	40	7	N	30						P	12							

Dienst: RUIMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd
 Locatie : Barmaheerd
 Datum : 29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 2

Vak	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m ² .	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentiële monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologisch waardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m ¹	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering
	53	Kastanje	Aesculus hippoc.	45	7	N	30						P	18							
	54	Es	Fra. exc. Westh.gl.	35	7	N	30						P	18							
	55	Es	Fra. exc. Westh.gl.	35	7	N	30						P	18							
	56	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	7	N	30						P	18							
	57	Plataan	Platanus acerifolia	30	9	N	30		W				V	20	1						
	58	Plataan	Platanus acerifolia	30	9	N	30		W				V	20	1						
	59	Plataan	Platanus acerifolia	45	10	N	35			x			P	20	1						
	60	Plataan	Platanus acerifolia	45	11	N	35		W	x			P	20	1						
	61	Plataan	Platanus acerifolia	45	12	N	35		W	x			V	20	1						
	62	Prunus	Prun. cer. Nigra	12	7	N	20	M					P	7							
	63	Prunus	Prun. cer. Nigra	15	5	N	20						P	6							stamschade
	64	Prunus	Prun. cer. Nigra	12	5	N	20	M					P	6							
	65	Els	Alnus cordata	30	7	N	20						P	16							
	66	Plataan	Platanus acerifolia	50	12	N	35						P	20	1						
	67	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	6	N	25						P	18							eenzijdige kroon
	68	Esdoorn	Acer pseudopl.	20	2	V	25						P	6							Knotboom
	69	Prunus	Prun. cer. Nigra	15	2	S	20						P	3							Knotboom
	70	Prunus	Prun. cer. Nigra	25	3	V	20						P	7							Knotboom
	71	Appel	Malus Red sentin.	25	9	N	20						P	7							
	72	Appel	Malus Red sentin.	25	7	N	20						P	7							
	73	Plataan	Platanus acerifolia	25	7	N	20		W				P	8	1						
	74	Plataan	Platanus acerifolia	35	8	N	25						V	18	1						
	75	Veldesdoorn	Acer campestre	40	16	N	30	M					P	18							
	76	Esdoorn	Acer pseud Negeni	30	5	N	20						P	12							stamschade
	77	Trompetboom	Catalpa bignonioides	35	9	N	30		W				V	10							stamschade kroonschade
	78	Esdoorn	Acer pseud Negeni	40	9	N	30						P	18							
	79	Esdoorn	Acer pseud Negeni	35	9	N	30						P	10							

Dienst: RUIMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : aanpassing Doornbosheerd / Barmaheerd
 Locatie : Barmaheerd
 Datum : 29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 2

Vak	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m ² .	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentieel monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologischswaardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m ²	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering
	80	Es	Fra. exc. Westh.gl.	25	6	N	20						P	12							
	81	Acasia	Rob. pseu. Bess.	30	8	N	30						P	12							
	82	Linde	Til. Eur. Pallida	35	7	N	25		W				V	12							
	83	Linde	Til. Eur. Pallida	30	7	N	25		W				V	12							
	84	Linde	Til. Eur. Pallida	25	5	N	25						V	12		Bastknobbels					
	85	Meidoorn	Crat. monogyna	25	3	S	20						V	5		Staat los scheefstand					
	86	Els	Alnus cordata	45	12	N	30						P	15							
	87	Els	Alnus cordata	35	8	N	20						P	15							
	88	Els	Alnus cordata	5	1	N	5						P	6							
	89	Els	Alnus cordata	5	1	N	5						P	7							
	90	Meidoorn	Crat. monogyna	15	7	N	20	M					P	6							
	91	Es	Fra. exc. Westh.gl.	40	8	V	25						P	18							
	92	Es	Fra. exc. Westh.gl.	25	7	V	25						P	18							
	93	Conifeer	Cham. Lawsoniana	25	4	V	20						P	10							
	94	Berk	Betula pendula	25	6	N	20	M					P	15							
	95	Berk	Betula pendula	30	6	N	20						P	15							
	96	Kruwilg	Salix bab. Tortuosa	50	12	N	30	M					P	18							
	97	Wilg	Salix alba	35	7	S	20						P	15		Plakoksel					
	98	Es	Fra. exc. Westh.gl.	40	9	V	25		W				P	18							
	99	Es	Fra. exc. Westh.gl.	35	9	V	25						P	18							
	100	Prunus	Prunus padus	20	10	V	25	M					P	12							
	101	Es	Fra. exc. Westh.gl.	25	9	V	25						P	15							
	102	Es	Fra. exc. Westh.gl.	30	10	V	25						P	15							
	103	Linde	Til. Eur. Pallida	35	8	V	25						P	15							
	104	Meidoorn	Crat. monogyna	20	8	V	20	M					P	6							
	105	Vlier	Sambucus Nigra	20	5	V	15	M					P	6							
	106	Wilg	Salix alba	20	1	S	10						P	2		Knotboom					

Dienst: RUIMTELIJKE ORDENIG EN ECONOMISCHE ZAKEN
 directie: Stadsbeheer afdeling Wijkbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : aanpassing Doorboshoeid / Barmahoeid
 Locatie : Barmahoeid
 Datum : 29-02-2012
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G.'t Hooft

bijlage 2

Vak	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m'.	Conditie (N, V, S, Z)	leeftijd	meerstammig (MS)	wortelopdruk (WO)	potentiëel monumentaal (1)	Monumentaal (1)	Ecologischwaardevol (1)	Standplaats (V,P)	kroonhoogte m'	Verplantbaarheid (1)	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm (1)	Besluit kappen Ø > 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø < 20cm (1)	Besluit Verplanten Ø > 20cm (1)	Motivering
107	Wilig	Salix alba	15	1	S	10						P	2		Knotboom					
108	Es	Fra. exc. Westh.gl.	15	3	V	10	M					P	8							
109	Wilig	Salix alba	5	2	S	10	M					P	8							
110	Es	Fra. exc. Westh.gl.	10	3	V	10						P	8							
111	Es	Fra. exc. Westh.gl.	15	3	V	10						P	8							
112	Es	Fra. exc. Westh.gl.	25	6	V	20						P	12							
113	Es	Fra. exc. Westh.gl.	20	6	V	20						P	15							
114	Eis	Alnus cordata	40	9	V	25						P	22							
115	Melboom	Cral. monogyna	20	5	V	15						P	7							
116	Es	Fra. exc. Westh.gl.	35	8	V	25						P	20		Stamschade					
117	Es	Fra. exc. Westh.gl.	35	9	V	25						P	20							
															totaal		6			






bijlage 3

Status: **CONCEPT**

Deze tekening blijft het eigendom van het ingenieursbureau Gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden geopenbaard, noch aan anderen worden versend, of ter aange worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter afdrukking verspreid, men kan hierin geen rechten ontleenen. © Dienst ROEZ 2002.

VERKLARING

-  te handhaven boom
-  te kappen boom
-  te roeien beplantingsvelden

 grens van de inventarisatie

**Beijum aanpassing
Doornbosheerd
Barmaheerd**

Boom Effect analyse

Doelwit:
**Inventarisatie
bestaand groen
te kappen bomen**



Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Postbus 7081
9701 JB Groningen
Telf: 050-3678111
Fax: 050-3678381

Fase:

Inventarisatie

Doelwit:

**Inventarisatie
bestaand groen
te kappen bomen**

Gedient: **Prasad de Graaf**

Datum: **14-01-13**

Gecorrigeerd:

Datum:

Formaat: **A3**

Blad: **1**

Totaal bladen: **1**

Coördinat:

Betekenis:

Archief:

Schaal:

1:1000

Tekening:

K02-01-13

Wijziging:



- parkeerplaatsen
 - 88 bestaande situatie
 - 82 nieuwe situatie
 - Bomen
 - 19 bomen kappen
 - 15 nieuwe bomen
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● bestaande boom ● nieuwe boom te kappen boom | <ul style="list-style-type: none"> trottoir parkeerplaats rijbaan plein gemeentelijk groen groen derden schuurtje |
|--|---|

tekst: BNU
 tekening: G:\RP\Project_actueel\Noord\Bijl\aanpak Heerden 20120517 onzetting schets Bf\tekening\doornbosheerd 2012-03-06.dgn