

Onderwerp Fietspad de Verbetering; BEA en groenparagraaf

Steller Kees Muller

De leden van de raad van de gemeente Groningen
te
GRONINGEN

Telefoon (050) 367 83 20 Bijlage(n) 1

Ons kenmerk 4717345

Datum 11 DEC 2014 Uw brief van -

Uw kenmerk -

Geachte heer, mevrouw,

Met deze brief informeren wij uw raad over de consequenties van de aanleg van het fietspad de Verbetering voor het groen.

Wij hebben uw raad op 03-09-2014 een voortgangsbrief van fietspad de Verbetering toegestuurd. In die brief hebben we ondermeer uitgelegd dat de inschrijver die het werk gegund krijgt, een ontwerp moet maken op basis van de vraagspecificatie. Als één van de randvoorwaarden was opgenomen dat het ontwerp zodanig moet worden gemaakt dat er zo weinig mogelijk bomen gekapt hoeven te worden. Aan de andere kant moet het fietspad ook zodanig worden ontworpen dat er bij kruisingen voldoende zicht is op het fietsverkeer. Dit houdt mogelijk in dat er bomen en onderbegroeiing moet worden verwijderd vanuit het oogpunt van de verkeersveiligheid.

Het groen is geïnventariseerd en op basis van het ontwerp is de BomenEffectAnalyse (BEA) opgesteld. De BEA is door het college vastgesteld. De BEA is als bijlage bij deze brief gevoegd.

Volgens de Algemene Plaatselijke Verordening Groningen (APVG) kan er bij ruimtelijke ingrepen, na positief besluit door het college van B&W, een omgevingsvergunning worden verleend voor het vellen van bomen en houtopstanden (bossages).

Groengevolgen zoals uit de BEA blijkt

Omschrijving	Vellen	Opmerking
Bomen		
vellen Ø <20 cm	ca. 2	Vergunningsvrij
vellen Ø >20 cm	ca. 13	
Houtopstanden		
vellen houtopstand	ca. 240 m ²	

Er is een omgevingsvergunning nodig voor:

- het vellen van ca.13 bomen;
- het vellen van ca. 240 m² houtopstanden.

Eén van de ca. 13 bomen is een potentieel monumentale boom. Voor de aanleg van het voetpad bij de aansluiting van het fietspad op de Peizerweg moet deze boom worden gekapt. Deze boom staat schuin en wordt door de veranderde windbelasting windworpgevoelig (doordat eromheen veel bomen worden gekapt kan hij gemakkelijk omwaaien). In de naaste omgeving zal een nieuwe boom worden geplant. Het vellen van ca. 2 bomen met een stamdoorsnede kleiner dan 20 cm is vergunningsvrij.

Herplantplicht

Er zal voor de genoemde bomen/houtopstanden een vergunning worden verleend met een herplantplicht op basis van 1:1 compensatie. Dat betekent dat er circa 15 bomen (ook de te kappen 2 bomen die niet kapvergunningsplichtig zijn worden gecompenseerd) en ca. 240 m² houtopstand worden geplant als compensatie van de te kappen ca. 15 bomen en 240 m² houtopstand.

Flora en faunawet

Voor de ontwikkeling van het project heeft een ecologische quickscan op 8 september 2014 plaatsgevonden. Hierbij zijn geen bijzondere soorten of verblijfsplaatsen van wettelijk beschermde planten en diersoorten vastgesteld. Kap en verwijdering van groen mag evenwel niet conflicteren met nest en broedactiviteiten van vogels. Nieuwe aanplant van houtopstand (heesters) en bomen en inzaaien van kruiden compenseert natuur en groenverlies in zeer ruime mate waardoor een hogere biodiversiteit zal ontstaan. Bovendien betekent de nieuwe groenzone een gewenste ecologische verbinding tussen Stadspark en Suikerunie-vloevelden.

Participatie

Het project is op 26 juni 2014 tijdens een informatiebijeenkomst aan omwonenden gepresenteerd. Het ontwerp was toen nog niet klaar omdat de aanbesteding nog niet had plaatsgevonden en daarom kon nog niet worden verteld waar het fietspad precies zou komen te lopen, maar het tracé is wel aangegeven. De bewoner die naast het perceel woont waar de bomen worden gekapt, gaf aan sterke voorkeur te hebben voor het zoveel mogelijk sparen van de bomen. Het uiteindelijke resultaat hebben we onlangs aan hem en zijn buurman gemeld. Als reactie ontvingen wij dat ze niet tegen het fietspad zijn, het erg jammer vinden dat er toch zoveel bomen gekapt moeten worden en dat ze verwachten dat de gemeente de strook naast hun woning zodanig inricht dat er voldoende privacy voor hen overblijft als fietsers op ca. 17 m afstand van hun woning over het fietspad fietsen. Wij hebben de bewoners toegezegd met een voorstel voor de inrichting van de strook te zullen komen.

Vervolg

Als uw raad geen gebruik maakt van het piepsysteem, zal de omgevingsvergunning voor het vellen van de bomen en de houtopstanden verleend en gedurende 6 weken ter visie gelegd worden.


Bomenhoofdstructuur

Los van de hierboven beschreven kap en herplant van ca. 13 bomen is het de ambitie van de gemeente om langs het fietspad de Verbetering een bomenhoofdstructuur aan te leggen. Deze ambitie is vastgelegd in de Bomenstructuurvisie 'Sterke Stammen'. Hoewel de realisatie van deze bomenhoofdstructuur langs het fietspad geen onderdeel uitmaakt van dit project willen wij deze bomen toch graag aanplanten, liefst gelijktijdig met de aanleg van het fietspad. De middelen voor de dekking van deze aanplant zijn nog niet definitief, maar wij schatten in dat hiervoor wel mogelijkheden zijn. U ontvangt hiervoor te zijner tijd een kredietaanvraag.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Groningen,

de burgemeester,
dr. R.L. (Rut) Vreeman

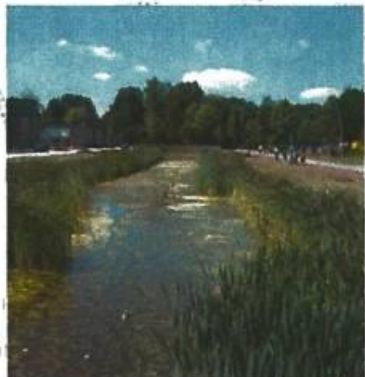


de secretaris,
drs. P.J.L.M. (Peter) Teesink



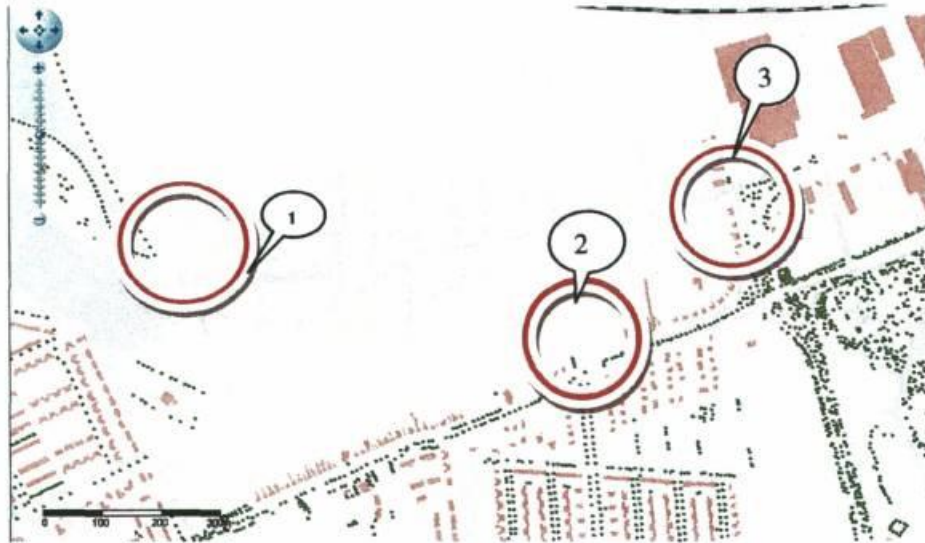
Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Postbus 7081
9701 JB GRONINGEN

Boom Effect Analyse Fietspad "De Verbetering"



Boom Effect Analyse fietspad "De Verbetering"

26-11-14



Kaartmateriaal situatie

Gemeente Groningen
afdeling Ingenieursbureau gemeente Groningen

Groningen 26-11-14

Verantwoording

Titel: Boom Effect Analyse
fietspad "De Verbetering"

Datum: 26-11-14

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

Gecontroleerd: H. Langeveld

contact: Ruimtelijke Ontwikkeling en Uitvoering
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Gedempte Zuiderdiep 98
9711 HL Groningen
tel: 050-3678111 doorkiesnummer 8140

Boom Effect Analyse fietspad "De Verbetering"

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 Motivering te kappen kastanjes
- 13.0 Maatregelen
- 14.0 Kappen potentieel monumentale boom
- 15.0 Bijlagen

1.0 Inleiding

In de huidige situatie is het mogelijk om aan de noordzijde van Hoogkerk via het Hoendiep naar Groningen en v.v. te rijden. Aan de zuidzijde is in de huidige situatie een route via de Peizerweg en het Stadspark mogelijk. Een route vanuit het midden van Hoogkerk en de wijk Ruskenveen naar Groningen en v.v. ontbreekt.

Er is behoefte aan een snelle, directe fietsverbinding tussen Hoogkerk en Groningen.

In het kader van deze plannen is het groen binnen het plangebied op 28 mei 2014 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 gemeente Groningen afdeling Stadsbeheer.

2.0 Aanleiding

Met het aanleggen van het fietspad ontstaat een snelle, directe fietsverbinding tussen Hoogkerk en Groningen. Deze kortsluitroute is behalve voor forenzen en scholieren ook interessant voor recreanten. De weidse en landelijke omgeving was tot voor kort niet toegankelijk voor publiek.

Het nieuwe fietspad krijgt een breedte van 3.50 meter, zodat fietsverkeer in twee richtingen elkaar kan passeren. Het fietspad wordt geschikt gemaakt voor landbouwverkeer, de breedte van het fietspad moet hiervoor toereikend zijn en/of de (fundering) van de bermen moet geschikt gemaakt worden. Het fietspad wordt uitgevoerd in beton.

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 van de omgevingsvergunning met betrekking tot vellen van bomen en rooien houtopstanden.

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 vellen van bomen en houtopstanden" vereist is.

4.0 Inmeting

Solitaire bomen in het plangebied zijn landmeetkundig ingemeten. De vakken met de houtopstanden zijn niet landmeetkundig ingemeten, deze locaties zijn geschat.

5.0 Eigendomsverhoudingen

De ontwikkelingen, (t.p.v. van de 3 aansluitingen) vinden plaats op gemeentegrond,

- 1. HKK 02C 05069 G (aansluiting op Johan van Zwedenlaan)
- 2. HKK 02C 04197 G (aansluiting op Peizerweg t.p.v. huisnummer 261/1)
- 3. HKK 02C 03152 G (aansluiting op Peizerweg t.p.v. huisnummer 288)



Kaartmateriaal kadastrale grenzen

6.0 Ligging

De begrenzing van de drie aansluitingen staat op de bijbehorende tekeningen met een blauwe bolletjeslijn aangegeven.

7.0 Beleid algemeen

Voor het groen zijn drie beleidsstukken van toepassing:

- APVG en beleidsregels vellen van een houtopstand (7.1)
- Groenstructuurplan groene pepers (7.2)
- Boomstructuurvisie "sterke stammen" (7.3)

7.1 APVG en beleidsregels APVG vellen van een houtopstand

In de APVG staat dat bomen en houtopstanden niet mogen worden geveld zonder vergunning van het bevoegd gezag.

Volgens het vastgestelde Groenstructuurplan heeft de gemeente een inspanningsverplichting voor het duurzaam in stand houden van groen, vooral voor basisgroen (zie par. 8.2.), monumentale bomen en potentieel monumentale bomen. In ruimtelijke ontwikkelingsplannen en bouwplannen moeten deze bomen zoveel mogelijk duurzaam inpasbaar gemaakt worden.

De kwalificatie 'monumentaal' betekent extra zorg, aandacht en bescherming voor de betreffende bomen. Deze bomen moeten, zo mogelijk, in de ruimtelijke ontwikkeling inpasbaar gemaakt worden.

Een monumentale boom moet voldoen aan de volgende basisvoorwaarden:

- leeftijd: 50 jaar of ouder;
- conditie: redelijke, minimale levensverwachting van 10 a 15 jaar;
- habitus: karakteristiek

en voldoen aan één van de volgende specifieke voorwaarden:

- onderdeel van de ecologische infrastructuur;
- onderdeel van karakteristieke bomen groep / laanbeplanting;
- onderdeel zeldzaam biotoop;
- zeldzaam, gedenkboom;
- bepalend voor de omgeving;
- herkenningpunt.

In de beleidsregels staan voorwaarden waaraan een potentieel monumentale boom moet voldoen:

Basisvoorwaarden:

- leeftijd tussen 35 en 50 jaar oud;
- voldoende conditie, minimaal 10-15 jaar nog te leven;
- karakteristiek (moet er uitzien zoals door natuurlijke groei- en snoeiwijze is ontstaan en voldoen aan één van de volgende specifieke voorwaarden:
 - onderdeel ecologische infrastructuur
 - onderdeel karakteristieke boom groep / laanbeplanting
 - onderdeel zeldzaam biotoop
 - zeldzaam, gedenkboom
 - bepalend voor de omgeving
 - herkenningpunt.

7.2. Groenstructuurplan "Groene Pepers"

Bomen en houtopstanden zijn belangrijk voor ondersteuning van stedenbouwkundige structuren 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, vooral het basisgroen te behouden en te versterken.

Groen krijgt de status basisgroen als er sprake is van een (potentieel) monumentale boom, de boom een onderdeel vormt van een bomenhoofdstructuur of de Stedelijke Ecologische Structuur. Herdenkingsbomen behoren ook tot basisgroen.

Als het groen, met name basisgroen, aantoonbaar niet in de ruimtelijke ontwikkeling ingepast kan worden dan is het streven het gekapte groen 1:1 te compenseren.

7.3 Boomstructuurvisie

In het in 2014 door de raad vastgestelde boomstructuurvisie "sterke stammen" 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. 7.2)

Bomen die onderdeel uitmaken van een hoofdstructuur vormen het basisgroen van de stad.

8.0 Beleid ten aanzien van project.

8.1. APVG en beleidsregels vellen van een houtopstand

In het plangebied staat geen monumentale bomen, maar wel 5 potentieel monumentale bomen.

8.2. Groenstructuurvisie "Groene Pepers"

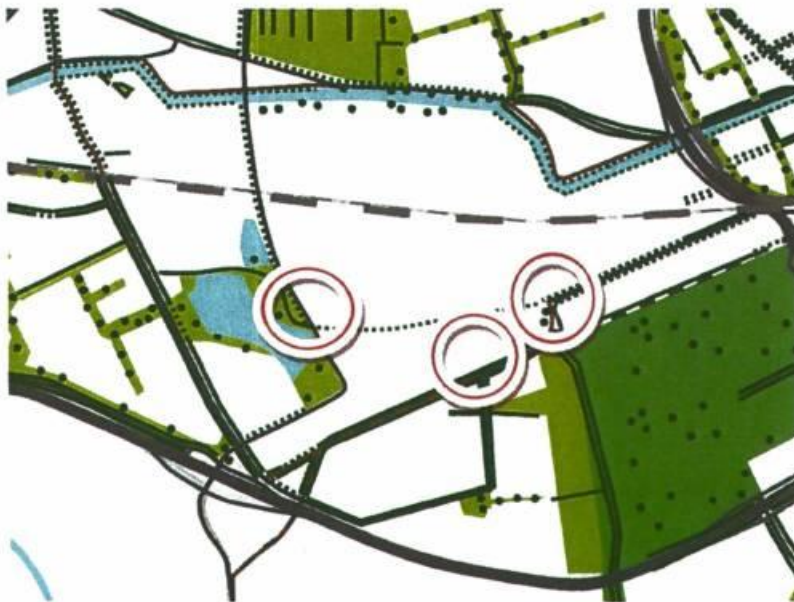
Volgens de groenstructuurvisie is het groen langs de Johan van Zwedenlaan en de Peizerweg onderdeel van het basisgroenstructuur.



Fragment groenstructuurvisie

8.3. Boomstructuurvisie

De Johan van Zwedenlaan en de Peizerweg staan in de boomstructuurvisie geclassificeerd als hoofdstructuur. Langs het aan te leggen fietspad "De Verbetering" staat een te ontwikkelen boomstructuur gepland.



fragment van boomstructuurvisie

9.0 Onderzoeksresultaten

Het te ontwikkelen gebied bestaat uit:

- A) solitaire bomen en bomen in groepen,
- B) bomen in plantstroken,
- C) grasvelden
- D) bermen / weilanden.
- E) watergangen

De conditie van de bomen en houtopstanden is over het algemeen normaal, 5 bomen hebben een verminderde conditie, 3 bomen een sterk verminderde conditie en 2 bomen zijn zeer sterk verminderd.

10.0 Gevolgen

Binnen het project vindt op 3 locaties werkzaamhedenplaats in combinatie met bestaand groen namelijk:

- 1. aansluiting op Johan van Zwedenlaan;
- 2. aansluiting op Peizerweg t.p.v. huisnummer 261/1;
- 3. aansluiting op peizerweg t.p.v. huisnummer 288.

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

Omschrijving	aantal locatie 1	aantal locatie 2	Aantal locatie 3	totaal	Opmerking
Bomen (aantal)					
vellen Ø<20cm.	1	--	1	2	vergunningsvrij
vellen Ø>20cm.	--	--	13	13	
Houtopstanden (m²)					
vellen houtopstand (m ²)			240m ²	240m ²	

Er is een omgevingsvergunning nodig voor:

- het vellen van bomen voor 13 stuks en
- het vellen van 240m² houtopstanden.

Het vellen van 2 bomen met een stamdoorsnede kleiner dan 20cm is vergunningsvrij.

De hoeveelheden kunnen 20% positief of negatief afwijken t.o.v. de bestekshoeveelheden.

11.0 Groenbalans

De geselecteerde aannemer moet op basis van de boomstructuurvisie (zie par. 8.3) een ontwerp maken.

Uitgangspunt is dat in dit project een 1:1 compensatie gerealiseerd moet worden.

In de omgevingsvergunning kan een herplantplicht opgenomen worden van 15 bomen en 240m² houtopstand.

12.0 Maatregelen

In de verdere planontwikkeling en in de uitvoering moet rekening gehouden worden met beschermingsmaatregelen. Daar waar nodig dienen de bestaande te handhaven bomen te worden voorzien van stamommanteling en vaste bouwhekken.

In de werkvoorbereiding zullen de beschermingsmaatregelen voor de uitvoering nader worden uitgewerkt.

Voor het behoud van te handhaven bomen en heesters is een vakkundige begeleiding van het werk noodzakelijk.

13.0 Kappen potentieel monumentale boom

Eén van de in totaal 15 te kappen bomen is potentieel monumentaal.

Deze boom moet wijken voor de aanleg van een voetpad. Doordat veel bomen in de omgeving verwijderd worden, wordt deze boom door een veranderde windbelasting, ook vanwege zijn scheefstand, windworpgaveilig.

14.0 Bijlagen

Bij deze Boom Effect Analyse behoren de volgende bijlagen:

Inventarisatielijsten:

- 1. Inventarisatie bomen fietspad "de Verbetering" datum 28-5-2014;
- 2. Inventarisatie houtopstanden fietspad "de Verbetering" datum 28-05-14.

Tekeningen:

- 3. fietspad "de Verbetering", datum 03-09-14,
inventarisatie bomen en houtopstanden t.p.v. aansluiting Johan van Zwedenlaan,
tekening nummer K06-01-14;
- 4. fietspad "de Verbetering", datum 03-09-14,
inventarisatie bomen en houtopstanden t.p.v. aansluiting Peizerweg 261/1,
tekening nummer K06-02-14;
- 5. fietspad "de Verbetering", datum 03-09-14,
inventarisatie bomen en houtopstanden t.p.v. aansluiting Peizerweg 288,
tekening nummer K06-03-14.

Boombescherming op bouwlocaties



Let op!
 Voor de 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 RAW-bepalingen). De uitvoering is het plicht van medewerkers op deze voorzichtige wijze te wijzen en zorg te dragen voor de inrichtening daarvan.

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

Beschermingscode:

1. Vooruitlopend op bouw-/steopactiviteiten 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 a.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 Träworkers).



6. Graafwerkzaamheden
 In de wortelzone is de wortelzone uitsluitend volgens handtekening in handtekening. Maak gebruik van kabelgoten en mantelbuizen.

7. Bouwput
 Let op uitdijingsruimte bij grondvervalsing! Water geven kan blijvende schade beperken.

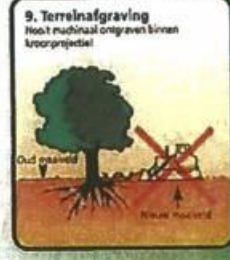
Graafwerkzaamheden afbeelding 6-7
 In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan. Slechts bij hoge uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (boom) in overleg met de boombeheerder zijn ontgravingen in handtekening. Dit te doen binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie kunnen individuele wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgetagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikke wortels mag nooit. Het in handtekening ontgraven en/of ontboren is niet toegestaan. Het gestuurd ontboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf tegen de kroonprojectie van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en vorst (in b.v. vochtige doeken of zwarte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.



1. Kroonprojectie-bescherming
 Afbaken van kroonprojectie of wortelzone zorgt voor maximale bescherming!

2. Boomspegel-bescherming
 Bescherming te grootte van de boomspegel bij beperkte werkzaamheden!

Terrein aanpassingen afbeelding 8-9
 Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (beseik) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterving van boomwortels door schade of zuurstoftekort.



3. Stambescherming
 Alleen in uitzonderingsgevallen (beseik) bij ruimtelijke!

Boombescherming afbeelding 1-2-3
 Bomen op een werflocatie dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet-verplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen) 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.



10. Bodemverdichting
 Bodemverdichting leidt tot afsterven van de boom!

11. Bodemverdichting
 Geen bodemverdichtende machines op het wortelstelsel! Uitsluitend handmatig toegestaan.

Bodemverdichting afbeelding 10-11
 Verdichting van de bodem (dus verdichtingsmachines) leidt tot verdichting van de grond en verdringing van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bovendien binnen de kroonprojectie te worden toegestaan.



4. Bouwplaats
 Geen bouwputten op het wortelstelsel plaatsen! Zelfs een klein bouwputten kan de wortelzone beschadigen!

5. Bouwverkeer
 Rijden binnen de kroonprojectie voorkomt noodzakelijk verkeer alleen op een rijstrookbaar steen.

Bouwplaats/Bouwverkeer afbeelding 4-5
 Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directieketen staan. Tijdelijke bouwputten binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (beseik) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van guldren, beton, metaal, hout of kunststof en/of andere voorwerpen zijn niet toegestaan.



12. Opslagplaats
 Geen opslag van materialen binnen de kroonprojectie!

Opslagplaats afbeelding 12
 Beschadiging van wortels door opslag van materialen (beseik) is niet toegestaan. Het is niet toegestaan om opslag van materialen te maken op de wortelzone van bomen. Het is niet toegestaan om opslag van materialen te maken op de wortelzone van bomen. Het is niet toegestaan om opslag van materialen te maken op de wortelzone van bomen.

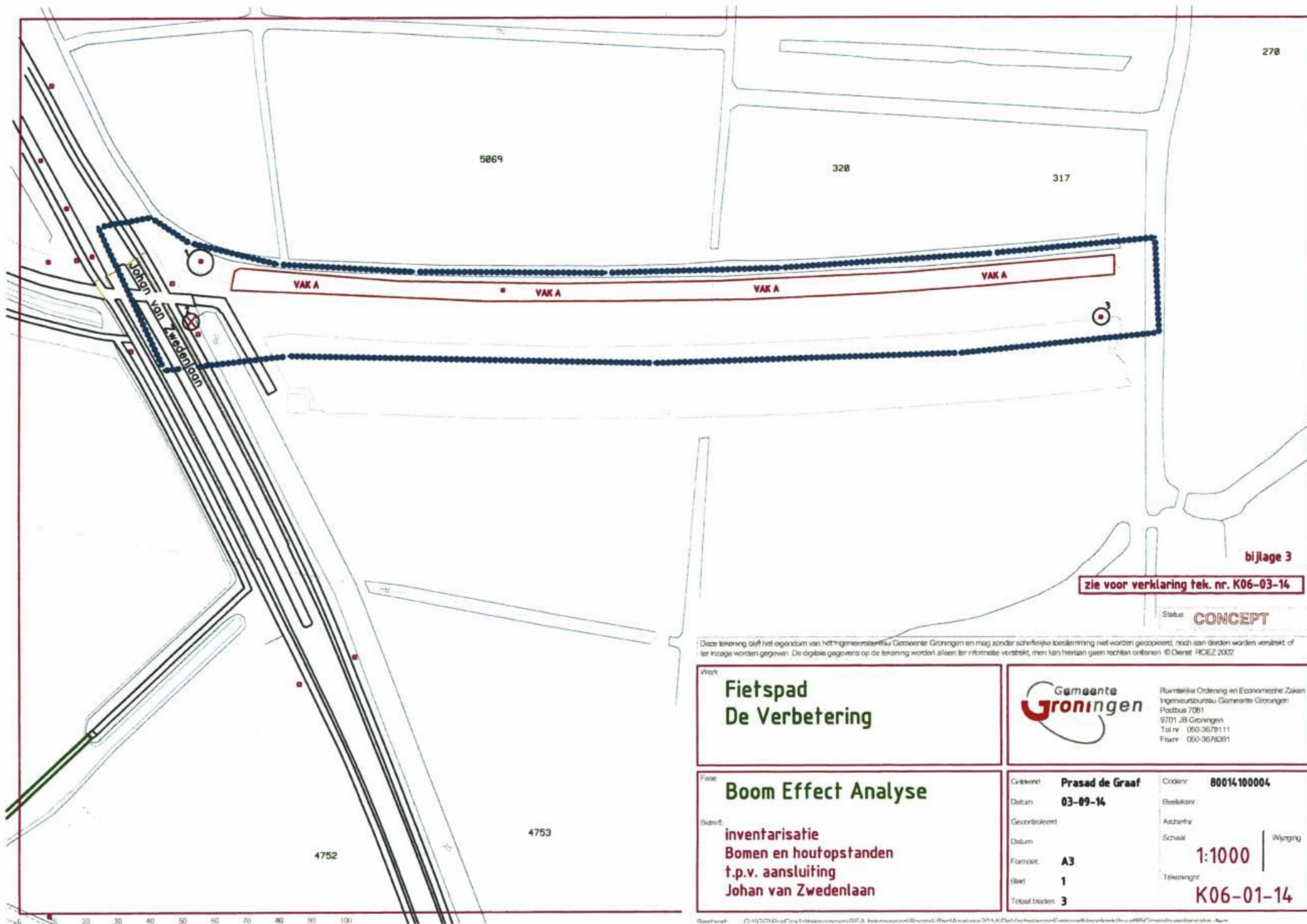
Project : fietspad De verbetering
Locatie : aansluiting Peizerweg (t.p.v. huisnummer 288)
Datum : .28-5-2014
Geactualiseerd :
Wijziging :
Opsteller : G.J.T Hooft en H.J. Hofman

Vel	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m1.	Conditie n, v, s, z.	Idemjaar	meerstammig	wortelopdruk	Potentieel monumentaal	Monumentaal	levensverw. <10, >10jr	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm VK	Besluit kappen Ø > 20cm VK	Motivering
	1	Rode beuk	Fagus sylv. Purpurea	10	4	n	2000					>10					
	2	Rode beuk	Fagus sylv. Purpurea	10	4	n	2000					>10		pas geplant			
	3	Els	Alnus glutinosa	3	1	s	2000					.1-5					
	4	Els	Alnus glutinosa	8	3	v	2000					.5-10					
	5	Els	Alnus glutinosa	10	4	n	2000					>10					
	6	Els	Alnus glutinosa	20	7	n	2000					>10					
	7	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	12	4	n	2000					>10					
	8	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	12	4	n	2000					>10					
	9	Es	Fraxinus excelsior	4	1	n	2008					>10					
	10	Es	Fraxinus angustifolia	50	12	n	1978		x			>10		kroonshade stamwond			
	11	Es	Fraxinus angustifolia	30	8	n	1978		x			>10					
	12	Es	Fraxinus angustifolia	50	16	n	1978		x			>10		stamschade			
	13	Es	Fraxinus angustifolia	50	14	n	1978		x			>10		Stamvoet hol			
	14	Els	Alnus glutinosa	45	12	n	1975		x			>10		scheefstand eenzijdige kroon kroonshade vergroeid	1		denpen sloot / aanleg voetpad
	15	Els	Alnus glutinosa	40	7	s	1975					.1-5			1		aanleg fietspad
	16	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	25	12	n	1990					>10		vergroeid met nr. 15	1		aanleg fietspad
	17	Els	Alnus glutinosa	35	7	n	1990					>10		eenzijdige kroon	1		aanleg fietspad
	18	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	60	15	n	1955	x				>10					
	19	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	25	8	n	1995					>10					
	20	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	25	6	n	1995	x				>10					
	21	Els	Alnus glutinosa	30	6	n	1995	x				>10					
	22	Els	Alnus glutinosa	25	6	v	1995					.5-10					
	23	Els	Alnus glutinosa	25	6	v	1995					.5-10					
	24	Els	Alnus glutinosa	25	6	z	1995					>1		geen kroon			
	25	Els	Alnus glutinosa	25	6	v	1995					.5-10		slechte kroonopbouw			
	26	Els	Alnus glutinosa	25	6	v	1995					.5-10					

Project : fietspad De verbetering
Locatie : Aansluiting Peizerweg t.p.v. huisnummer 288)
Datum : 28-5-2014
Geactualiseerd :
Wijziging :
Opsteller : G.J.'t Hooft en H.J. Hofman

Vel	Nr.	Soort Nederlandse naam	Soort Wetenschappelijke naam	Ø stam cm.	Ø kroon m1.	Conditie n, v, s, z.	kiemjaar	meerstammig	wortelopdruk	Potentieel monumentaal	Monumentaal	levensverw. <10, >10jr	Verplantbaarheid	Opmerkingen	Besluit kappen Ø < 20cm VK	Besluit kappen Ø > 20cm VK	Motivering
	27	Els	Alnus glutinosa	30	8	v	1990					.5-10		plekoksels hollen			
	28	Els	Alnus glutinosa	30	8	v	1990					.5-10		holte			
	29	Els	Alnus glutinosa	30	8	n	1990					>10		holte slechte kroonopbouw			
	30	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	18	5	n	2000					>10					
	31	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	20	6	n	1995					>10					
	32	Els	Alnus glutinosa	20	6	n	1995					>10					
	33	Meidoorn	Crat. monogyna	18	6	n	1995	x				>10					
	34	Sierkers	Prunus serrulata	20	8	s	1980					.1-5		stamschade			
	35	Sierkers	Prunus serrulata	20	12	v	1980					.5-10					
	36	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	15	9	n	1995	x				>10					
	37	Boswilg	Salix caprea	20	7	v	1995					.5-10		scheefstand			
	38	Els	Alnus glutinosa	20	7	n	1995					>10					
	39	Boswilg	Salix caprea	20	7	n	1995	x				>10		plakoksel stamwond	1		aanleg fietspad
	40	Boswilg	Salix caprea	20	5	v	1995					.5-10			1		aanleg fietspad
	41	Wilg	salix alba	20	7	n	1995	x				>10			1		aanleg fietspad
	42	Wilg	salix alba	20	5	n	1995					>10			1		aanleg fietspad
	43	Boswilg	Salix caprea	20	7	n	1995					>10			1		aanleg fietspad
	44	Boswilg	Salix caprea	20	7	n	1995					>10			1		aanleg fietspad
	45	Wilg	salix alba	40	9	n	1985					>10			1		aanleg fietspad / sociale veiligheid
	46	Wilg	salix alba	20	6	n	1995					>10			1		aanleg fietspad / sociale veiligheid
	47	Esdoorn	Acer pseudoplatanus	8	1	n	2000					>10			1		aanleg fietspad / sociale veiligheid
	48	Els	Alnus glutinosa	10	2	n	2000					>10					
	49	Els	Alnus glutinosa	10	2	n	2000					>10					
	50	Boswilg	Salix caprea	40	8	n	1995					>10				1	aanleg fietspad / sociale veiligheid
totaal															2	13	

Gemeente Groningen		inventarisatie houtopstand					
afdeling Stadsbeheer (D. Dolstra)		Bijlage 2				pagina 5	
Ingenieursbureau Gemeente Groningen (P. de Graaf)							
project	: De verbetering fietspad Groningen Hoogkerk.						
locatie	: Aansluiting op Johan van Zwedenlaan en op Peizerweg (ter plaatse van huisnummer 288)						
Opsteller	: G. J. 't Hooft en H.J. Hofman						
Geactualiseerd	:						
Datum	: 28-05-2014		Besluit				
VAK	Soort	%	conditie	gem. diam.	Opmerkingen	H= Handhaven K = Kappen	Motivering
Aansluiting op Johan van Zwedenlaan							
A	Vlier		n		1610m ²		
Aansluiting op Peizerweg t.p.v. huisnr 288							
	Esdoorn		n				
B	Wilg		n		125m ²	vellen	aanleg fietspad / sociale veiligheid
	Esdoorn		n				aanleg fietspad
	Wilg		n		40m ²	vellen	sociale veiligheid
D	Els		n		75m ²	vellen	aanleg fietspad sociale veiligheid
				totaal	240m²		

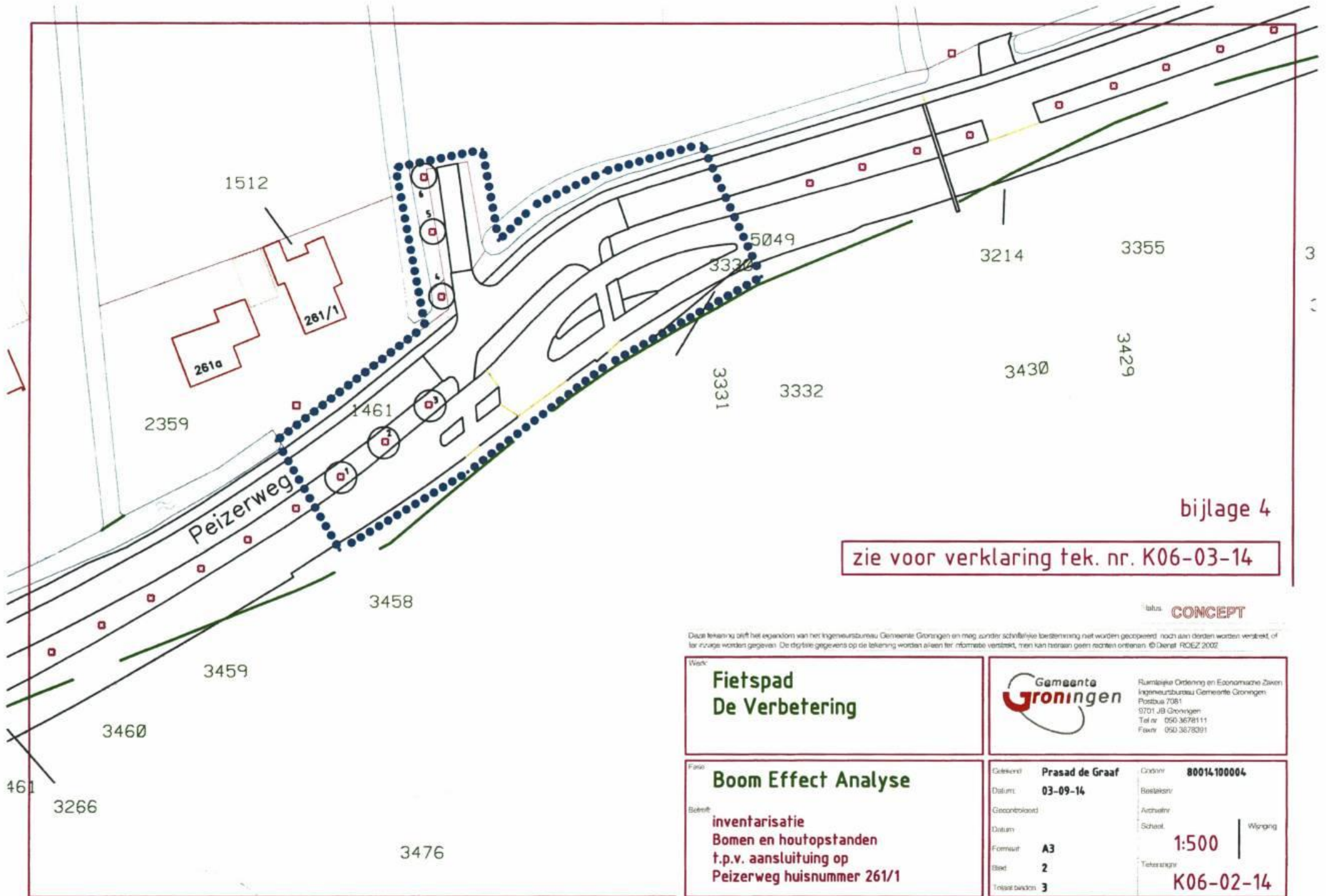


bijlage 3
zie voor verklaring tek. nr. K06-03-14

Status **CONCEPT**

Deze tekening blijft het eigendom van het ingenieursbureau Gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, noch aan derden worden verstrekt of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hiervan geen rechten ontfanen. © Dienst RCEZ 2002

Werk Fietspad De Verbetering		 Gemeente Groningen Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken Ingenieursbureau Gemeente Groningen Postbus 7061 9701 JB Groningen Tel nr 050-3678111 Fax nr 050-3678391	
Titel Boom Effect Analyse		Geplaatst Prasad de Graaf	Codennr. 80014100004
Bidnr. inventarisatie Bomen en houtopstanden t.p.v. aansluiting Johan van Zwedenlaan		Datum 03-09-14	Beslekkennr. Aanzaknr. Schaal 1:1000 Waaiering
		Formaat A3	Tekeningnr. K06-01-14
		Blad 1	
		Totaal bladen 3	



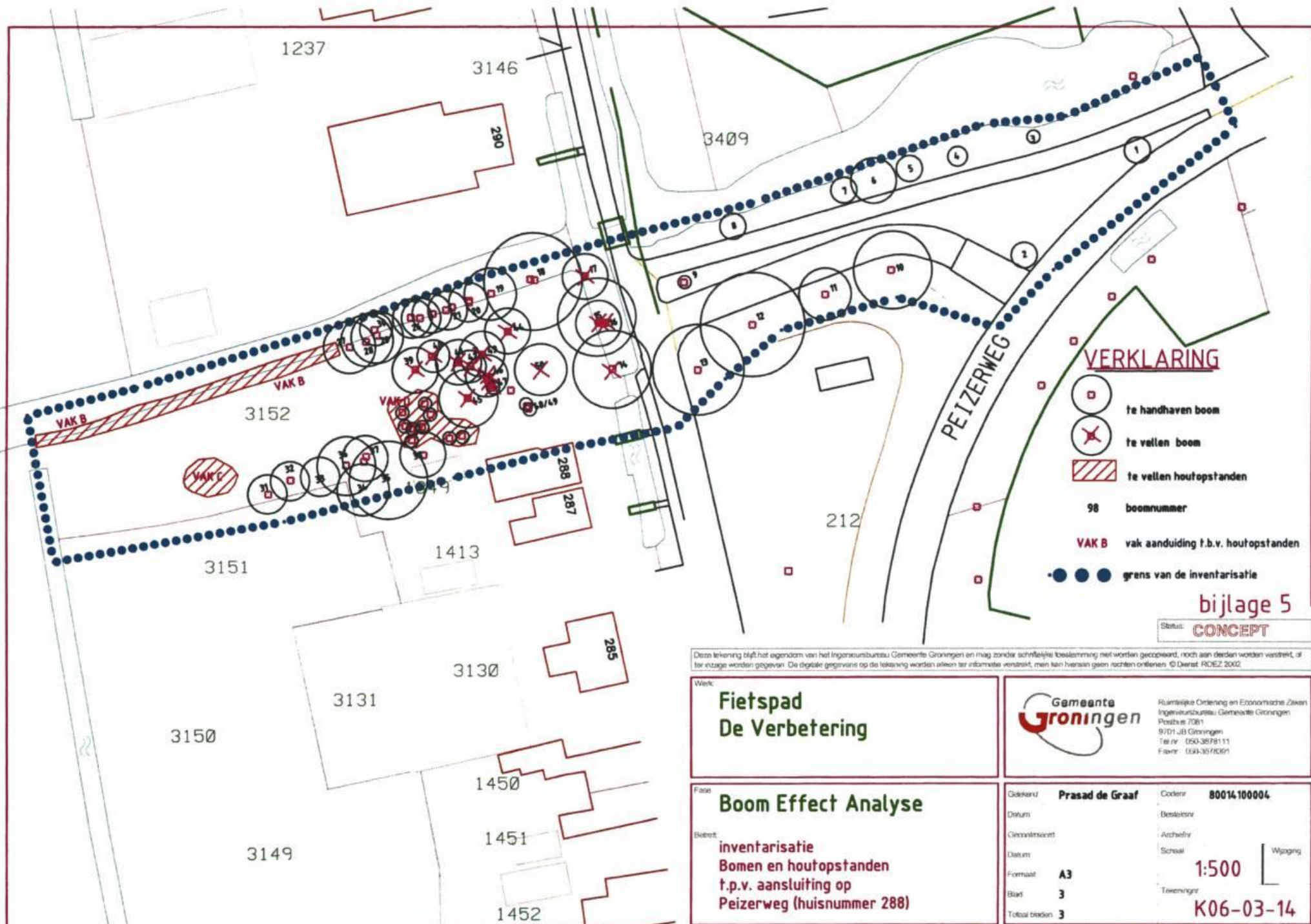
bijlage 4

zie voor verklaring tek. nr. K06-03-14

Status **CONCEPT**

Deze tekening blijft het eigendom van het ingenieursbureau Gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hiervan geen rechten ontleenen. © Dienst ROEZ 2002

<p>Werk</p> <p>Fietspad De Verbetering</p>	 <p>Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken Ingenieursbureau Gemeente Groningen Postbus 7081 9701 JB Groningen Tel nr. 090-3678111 Fax nr. 090-3678091</p>
<p>Project</p> <p>Boom Effect Analyse</p> <p>Betreft</p> <p>inventarisatie Bomen en houtopstanden t.p.v. aansluiting op Peizerweg huisnummer 261/1</p>	<p>Geleerd Prasad de Graaf Codinnr 80014100004</p> <p>Datum 03-09-14 Bestelnr.</p> <p>Geocoördinaat Aantalnr.</p> <p>Datum Schaal 1:500 Wijziging</p> <p>Formaat A3 Tekeningnr K06-02-14</p> <p>Blad 2</p> <p>Totaal bladen 3</p>



VERKLARING

-  te handhaven boom
-  te vallen boom
-  te vallen houtopstanden
-  98 boomnummer
-  VAK B vak aanduiding f.b.v. houtopstanden
-  grens van de inventarisatie

bijlage 5

Status: **CONCEPT**

Deze tekening blijft het eigendom van het Ingenieursbureau Gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hiervan geen rechten ontleenen. © Dienst ROEZ 2002

Werk:
**Fietspad
 De Verbetering**

Gemeente Groningen
 Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
 Ingenieursbureau Gemeente Groningen
 Postbus 7061
 9701 JB Groningen
 Tel nr. 050-3878111
 Faxnr. 050-3570051

Fase:
Boom Effect Analyse

Betreft:
**inventarisatie
 Bomen en houtopstanden
 t.p.v. aansluiting op
 Peizerweg (huisnummer 288)**

Ontkerkt	Prasad de Graaf	Codexnr	80014.100004
Datum		Bestelnr	
Geometrisch		Archiefnr	
Datum		Schaal	1:500
Formaat	A3	Tekeningnr	K06-03-14
Blad	3		
Totaal bladen	3		

