

Onderwerp Boom Effect Analyse (BEA) Boterdiep

Steller Tjerd van Riemsdijk

De leden van de raad van de gemeente Groningen
te
GRONINGEN

Telefoon (050)3678978

Bijlage(n) 1

Ons kenmerk 4727812

Datum **18 DEC 2014**

Uw brief van -

Uw kenmerk -

Geachte heer, mevrouw,

Met deze brief informeren wij uw raad over de consequenties van de herinrichting en de sanering van de riolering van het Boterdiep op de bomenstructuur en bomen.

In oktober j.l. heeft uw raad het ontwerp Boterdiep Bloemstraat herinrichting en sanering vastgesteld. Het ontwerp, hetgeen uit de koker van de ondernemersvereniging en enkele bewoners kwam, heeft tot gevolg dat het Boterdiep in de toekomst meer een leefbaar verblijfsgebied wordt voor zowel de ondernemers, de bewoners als voor de bezoekers. Een opvallend aspect ervan is dat de middenberm vrijwel in haar totaliteit verdwijnt. Het openbare gebied krijgt meer vorm aan de gevelzijden van het Boterdiep, waar plaats gemaakt wordt voor terrasjes, uitstallingen en tijdelijk opslag van materiaal en voor kleine evenementen. Het gevolg voor met name de bomenstructuur is dat deze zich voor het grootste gedeelte verplaatst van de middenberm naar de zijkanten van het Boterdiep. Hiermee blijft het uitgangspunt om het Boterdiep als groene hoofdstructuur met een dubbele bomenrij, zoals in de bomenstructuurvisie 'sterke stammen' en de groenstructuurvisie 'Groene Pepers' is verwoord gehandhaafd. De bomenhoofdstructuur/het basisgroen wordt in het nieuwe ontwerp tevens versterkt.



fragment uit Bomenstructuurvisie
donkergroen=bomenhoofdstructuur

De bomen langs de Boterdiep zijn onderdeel van de bomenhoofdstructuur/zijn basisgroen waardoor de ambitie bestaat dit groen te behouden en te versterken.

In de Boom Effect Analyse (BEA) zijn de gevolgen van het ontwerp op de Bomenstructuur en de bomen onderzocht en inzichtelijk gemaakt. In dit geval is er bij uitvoering van het ontwerp sprake van het vellen van circa 20 bomen en van circa 35 nieuw te planten bomen. Per saldo worden er meer bomen bijgeplant dan er worden gekapt. Tevens zijn er in het ontwerp op verzoek van ondernemers en bewoners nog enkele kleine wijzigingen, zoals een verplaatsing van één of meerdere bomen vanwege schaduw of onzichtbaarheid van een bedrijf/winkel, aangebracht. Inmiddels hebben wij de BEA vastgesteld. Op basis van ons besluit kan er volgens de Algemeen Plaatselijke Verordening Groningen (APVG) een omgevingsvergunning voor de uitvoering van het herinrichtingsplan worden verleend. Indien uw raad geen gebruik maakt van het piepsysteem, wordt de omgevingsvergunning voor het vellen van de bomen en de houtopstanden verleend en gedurende 6 weken ter visie gelegd.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Burgemeester en wethouder van Groningen,

De burgemeester,
Dr. R.L.(Ruud) Vreeman

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

Bladzijde
Onderwerp

3
Boom Effect Analyse (BEA) Boterdiep

3m

BIJLAGE

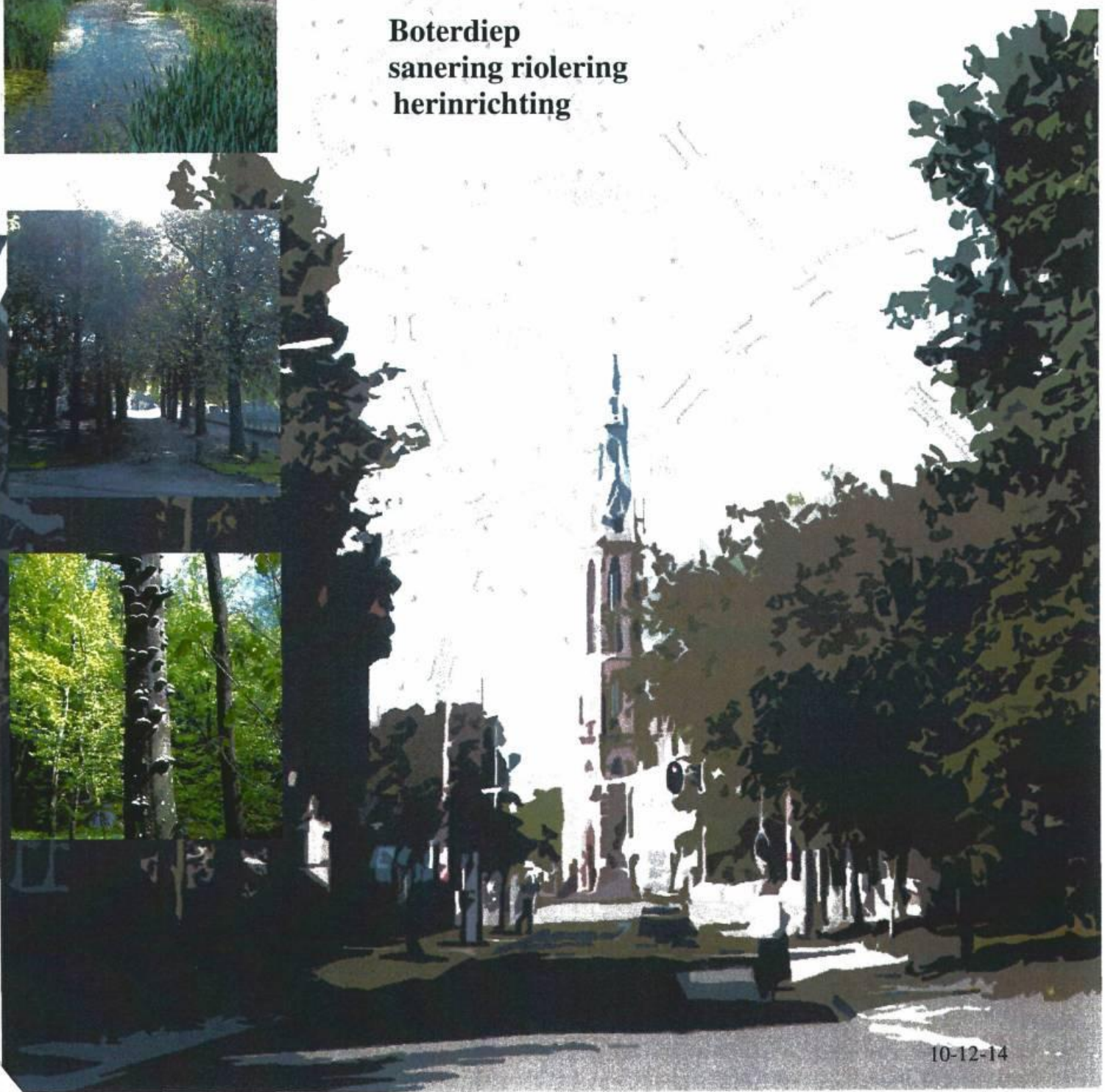


Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Postbus 7081
9701 JB GRONINGEN



Boom Effect Analyse

**Boterdiep
sanering riolering
herinrichting**



Boom Effect Analyse Boterdiep Sanering riolering herinrichting

10-12-14



Gemeente Groningen
afdeling Ingenieursbureau gemeente Groningen

Groningen 10 december 2014

Verantwoording

Titel: Boom Effect Analyse
Boterdiep sanering riolering en herinrichting

Datum: 10-12-14

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

Gecontroleerd: H. Langeveld
Email: henk.langeveld@ groningen.nl

contact: Dienst Ruimtelijke Ordening en Economische Zaken
directie Projectontwikkeling
Ingenieursbureau Gemeente Groningen
Gedempte Zuiderdiep 98
9711 HL Groningen
tel: 050-3678111 doorkiesnummer 8405 (Henk Langeveld)

Boom Effect Analyse Boterdiep sanering riolering herinrichting

Inhoudsopgave

- 1.0 Inleiding
- 2.0 Doelstelling
- 3.0 Planbeschrijving
- 4.0 Inmeting
- 5.0 Eigendomsverhouding
- 6.0 Ligging
- 7.0 Beleid
- 8.0 Toepassing beleid op project
- 9.0 Onderzoeksgegevens
- 10.0 Gevolgen
- 11.0 Motivering te vellen bomen
- 12.0 Motivering herplant
- 13.0 Bomen / groenbalans
- 14.0 Maatregelen
- 15.0 Bijlagen

1.0 Inleiding

In het Boterdiep ligt riolering aan beide zijden van de straat. Deze riolering is sterk verouderd en na inspectie is gebleken dat de riolering aan vervanging toe is. Bij de vaststelling van het GRP (Gemeentelijk Rioleringsplanversie 2009-2014) is budget beschikbaar gesteld om deze renovatie mogelijk te maken.

Deze rioolsanering zou geïntegreerd worden in het project RegioTram waarbij ook gelijk het gehele Boterdiep een nieuwe indeling en uitstraling kreeg. Echter in het najaar van 2012 is het project Regiotram gestopt en vervolgens is door Stadsbeheer besloten om de sanering van de riolering in 2013 voor te bereiden en uit te voeren.

Nu de herinrichting ten gevolge van de tram niet plaats vindt, is gekeken of herinrichting vanuit de sanering riolering moet worden uitgevoerd. De aanpak van de riolering biedt de mogelijkheid om een combinatie te maken met een herinrichting. Door deze gezamenlijke aanpak wordt een kostenbesparing gerealiseerd ten opzichte van het afzonderlijk uitvoeren van een rioolrenovatie en de herinrichting.

Het definitieve ontwerp "Boterdiep Bloemstraat herinrichting en sanering" is onlangs door het College vast gesteld en de raad heeft daarmee ingestemd.

In het kader van deze ontwikkeling is van het gebied op 20-01-2014 een bomen inventarisatie gemaakt.

Het betreft een inventarisatie die op basis van de VTA methode is gemaakt. VTA staat voor Visual Tree Assessment, een visuele boombeoordeling.

Deze inventarisaties en het ontwerp hebben geleid tot deze Boom Effect Analyse (BEA).

2.0 Doelstelling

De BEA maakt tijdig inzichtelijk wat de kansen en bedreigingen zijn voor de bomen, hierdoor kan in ontwerp, voorbereiding en uitvoering rekening gehouden worden met de bomen en met de opgestelde maatregelen.

3.0 Planbeschrijving

Het project betreft hier sanering riolering en herinrichting. In het plangebied staan in totaal 24 bomen. Waarvan er 20 verwijderd worden.

4.0 Inmeting

De locaties van alle bomen zijn landmeetkundig ingemeten.

5.0 Eigendomsverhoudingen

De gemeente Groningen is eigenaar van het werkgebied

Kadastraal: GNG F 3293G / 3438G

6.0 Ligging

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

De locatie ligt tussen de Turfsingel en de Bloemsingel in de wijk Hortusbuurt.

7.0 Beleid

Voor het groen zijn drie beleidsstukken van toepassing:

- APVG en beleidsregels APVG vellen van een houtopstand (7.1.)
- het groenstructuurplan groene pepers (7.2.)
- boomstructuurvisie (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. 7.2.), monumentale bomen en potentieel monumentale bomen. In ruimtelijke ontwikkelingsplannen en bouwplannen moeten deze bomen zoveel mogelijk duurzaam inpasbaar gemaakt worden.

In het plan staan geen monumentale bomen, deze kwalificatie wordt daarom niet vermeld.

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
 - herkenningspunt.

7.2. Groenstructuurplan "Groene Pepers"

Bomen en houtopstanden 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, 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 1:1 te compenseren.

7.3. Boomstructuurvisie

In het in 2014 door de raad vastgestelde boomstructuurvisie is per straat aangegeven welke boomstructuren voor de stad waardevol zijn. Hiervoor moet, zoals in 2009 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 Toepassing van het beleid op het project.

8.1. APVG en beleidsregels APVG vellen van houtopstanden

In het plangebied staat volgens de inventarisatie 1 potentieel monumentale boom, geen monumentale boom.

In parkeerstroken staan 20 kastanjes met een sterk verminderde conditie.

8.2. Groenstructuurplan "Groene Pepers"

Het Boterdiep is geen onderdeel van de basisgroenstructuur zoals in het groenstructuurplan is vastgesteld.



fragment groenstructuurplan

8.3. Bomenstructuurvisie

In het bomenstructuurvisie is het Boterdiep omschreven als een hoofdstructuur.



fragment boomstructuurvisie

9.0 onderzoeksgegevens

Het te ontwikkelen gebied bestaat uit:

- A) bomen in parkeerstroken 20st.
- B) bomen in trottoir 1 st.
- C) bomen in plantstroken 3 st.
- D) verhardingen: tegels, klinkers, asfalt,
- E) opsluitbanden trottoirbanden.

De 20 kastanjes in de parkeerstroken van het Boterdiep hebben een sterk verminderde tot zeer sterk verminderde conditie.

Voor de specificatie van de eigenschappen van de bomen zie inventarisatielijsten.

Eén boom op het Boterdiep (nummer 3) is potentieel monumentaal.

10.0 Gevolgen

Het rioolontwerp en de herinrichting heeft voor het groen de volgende consequenties:

Omschrijving	Aantal te vellen Ø < 20cm	Aantal te Vellen Ø > 20cm	Opmerking
Vellen bomen Boterdiep:			
Ø < 20cm	--		
Ø < 20cm		20	

Er is een omgevingsvergunning t.b.v. vellen bomen vereist voor:

- vellen: 20 stuks.

Hoeveelheden kunnen na technische uitwerking van het ontwerp maximaal 20% positief of negatief afwijken.

13.0 bomenbalans

Van het project is de volgende bomenbalans opgemaakt:

Omschrijving	vellen Aantal	aantal nieuw te planten	Saldo
Boterdiep	20	35	+15

Het Boterdiep is volgens bomenstructuurvisie een hoofdstructuur hier wordt de boomstructuur stevig versterkt.

14.0 Maatregelen

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

A. Boombescherming

De bomen die blijven staan, grenzend aan het plangebied, moeten worden voorzien van stamommanteling. Het gaat om de bomen met de nummers 1.2.3 (Boterdiep) en 25, 26, 32, 33, 34 en 35 (Turfsingel)

B. Compensatie

Als er bomen gekapt moeten worden dan dient er, met name in boomhoofdstructuren, 1 op 1 gecompenseerd te worden. Voor het compenseren van het groen geldt de groencompensatieregeling zoals die in de Groenstructuurvisie is vastgesteld.

In dit plan wordt volledig gecompenseerd + extra. (zie bomenbalans)

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.

D. Uitwerking

Het definitieve rioolontwerp en ontwerp wordt uitgewerkt in een RAW bestek. In het bestek dient ook aangegeven te worden welke bomen moeten worden voorzien van stamommanteling.

E. Opslag

Om verdichting te voorkomen mag onder de kroonprojectie + 2.00 niet gereden worden en mag niets opgeslagen worden.

15.0 Bijlagen

Bij deze Boom Effect Analyse behoren de volgende bijlagen:

Inventarisatielijsten:

-1. Boterdiep datum 20-01-2014

Tekeningen:

-2. Tekening Boterdiep

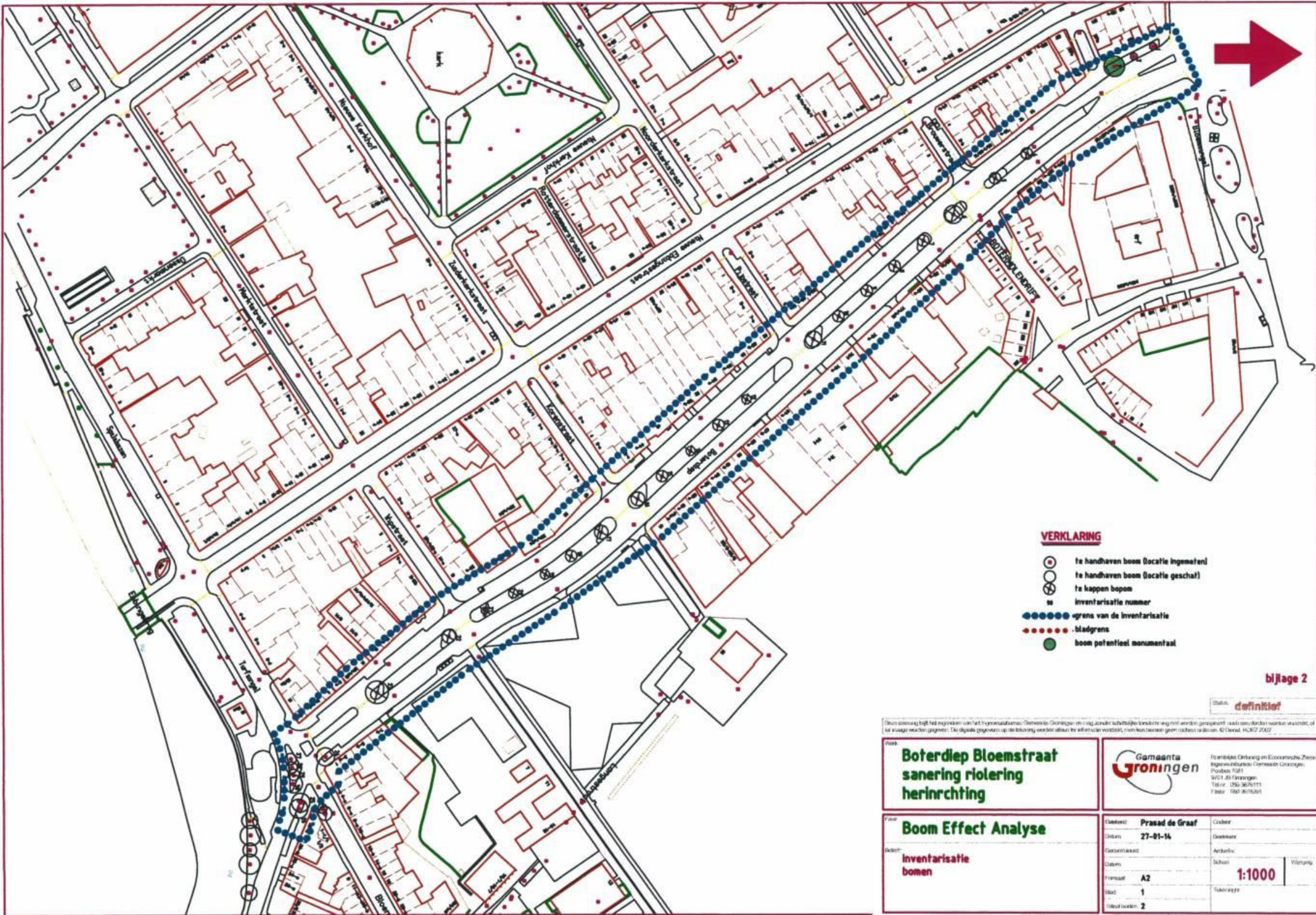
-3. Ontwerp datum 3 oktober 2014

Gemeente Groningen
 afdeling Stadsbeheer contactpersoon D. Dolstra
 contactpersoon IGG: P. de Graaf

Project : Boterdiep sanering riolering herinrichting
 Locatie : Boterdiep
 Datum : .20-01-2014
 Geactualiseerd :
 Wijziging :
 Opsteller : G J 't Hooft en E. Arends

bijlage 1

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
	1	Berk	Betula pendula	15	3	n	2006					>10					
	2	Berk	Betula pendula	15	3	n	2006					>10					
	3	Berk	Betula pendula	50	9	n	1966			x		>10		klimpop laag vertakt			
	4	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	25	5	z	1969		x			<10			1		herinrichting
	5	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	z	1969		x			<10			1		herinrichting
	6	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	35	8	s	1969		x			<10			1		herinrichting
	7	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	z	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming	1		herinrichting
	8	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	z	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming	1		herinrichting
	9	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	z	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming holte in stam	1		herinrichting
	10	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	25	5	s	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming stamschade	1		herinrichting
	11	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	35	7	s	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming	1		herinrichting
	12	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	22	4	z	1969		x			<10			1		herinrichting
	13	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	35	5	z	1969		x			<10		geen top	1		herinrichting
	14	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	22	4	s	1969		x			<10		stamschade	1		herinrichting
	15	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	s	1969		x			<10		holte wurgwortel	1		herinrichting
	16	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	35	6	s	1969		x			<10		wurgwortel lampjes stamschade	1		herinrichting
	17	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	6	s	1969		x			<10		oude stamschade (ingroeling)	1		herinrichting
	18	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	30	5	z	1969		x			<10			1		herinrichting
	19	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	25	4	z	1969		x			<10		stamschade	1		herinrichting
	20	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	25	4	z	1969		x			<10		ingegroeide stambescherming	1		herinrichting
	21	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	50	3	s	1969		x			<10		wurgwortel	1		herinrichting
	22	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	35	6	z	1969		x			<10		dode top	1		herinrichting
	23	Kastanje	Aesc. hipp. Bauman	25	10	z	1969		x			<10		stamschade	1		herinrichting
	24	Linde	Tilia europaea	40	8	n	1981		x			>10		wurgwortel opp. Beworteling			
	25	Linde	Tilia europaea	35	8	n	1981		x			>10	x	nader wortelonderz i.v.m. verplantbaarheid			
	26	Linde	Tilia europaea	35	8	n	1981		x			>10	x	nader wortelonderz i.v.m. verplantbaarheid			
														totaal te vellen	20		



VERKLARING

- te handhaven boom (locatie ingemeten)
- te handhaven boom (locatie geschat)
- te kappen bopom
- inventarisatie nummer
- grens van de inventarisatie
- bladgrens
- boom potentieel monumentaal

bijlage 2

Stads... definitief

Deze ontwerp heeft het regulerend van het inrichtingsplan van Gemeente Groningen en is nog onder schiedelijke kennisgeving met andere gemeenten. Het ontwerp is niet definitief. Het ontwerp is niet definitief. Het ontwerp is niet definitief.

**Boterdiep Bloemstraat
sanering riolering
herinrichting**

Gemeente Groningen
 Technische Dienst
 Postbus 30.001
 9713 CB Groningen
 Telfax: 030 3611111
 Faxis: 030 3613261

Boom Effect Analyse
 Inventarisatie bomen

Client:	Prasad de Graaf	Ontwerper:	
Datum:	27-01-14	Ontwerper:	
Document:		Aankomst:	
Uitsluiting:		Datum:	
Formaat:	A2	Schaal:	1:1000
Blad:	1	Tekening:	
Totaal bladen:	2		



VERKLARING

[Dark Blue Box]	Water
[Light Blue Box]	Wateroppervlakte
[Green Box]	Grasland
[Light Green Box]	Grasland met water
[Dark Green Box]	Grasland met water en gras
[Red Box]	Grasland met water en gras en gras
[Light Red Box]	Grasland met water en gras en gras en gras
[Dark Red Box]	Grasland met water en gras en gras en gras en gras

NOTERING

Verklaring van de tekening is te vinden in de bijlage bij de tekening.

De tekening is gemaakt op 10/10/2023.

De tekening is gemaakt door de afdeling Waterbouw.

De tekening is gemaakt door de afdeling Waterbouw.

Bijlage 3