

STADSARCHEOLOGIE GENT

Archeologienota projectcode 2016F106

Interne Sitecode 2016DR_NH



Deel 3: Programma van maatregelen

Het programma van maatregelen geeft een gemotiveerd advies over het wel of niet moeten nemen van maatregelen m.b.t. de omgang van archeologisch erfgoed binnen de geplande werken. Dit advies is gebaseerd op het verslag van resultaten van het vooronderzoek. Verder beschrijft het programma van maatregelen de aard van de te nemen maatregelen en de wijze van uitvoering.

3.1 Administratieve gegevens / technische fiche

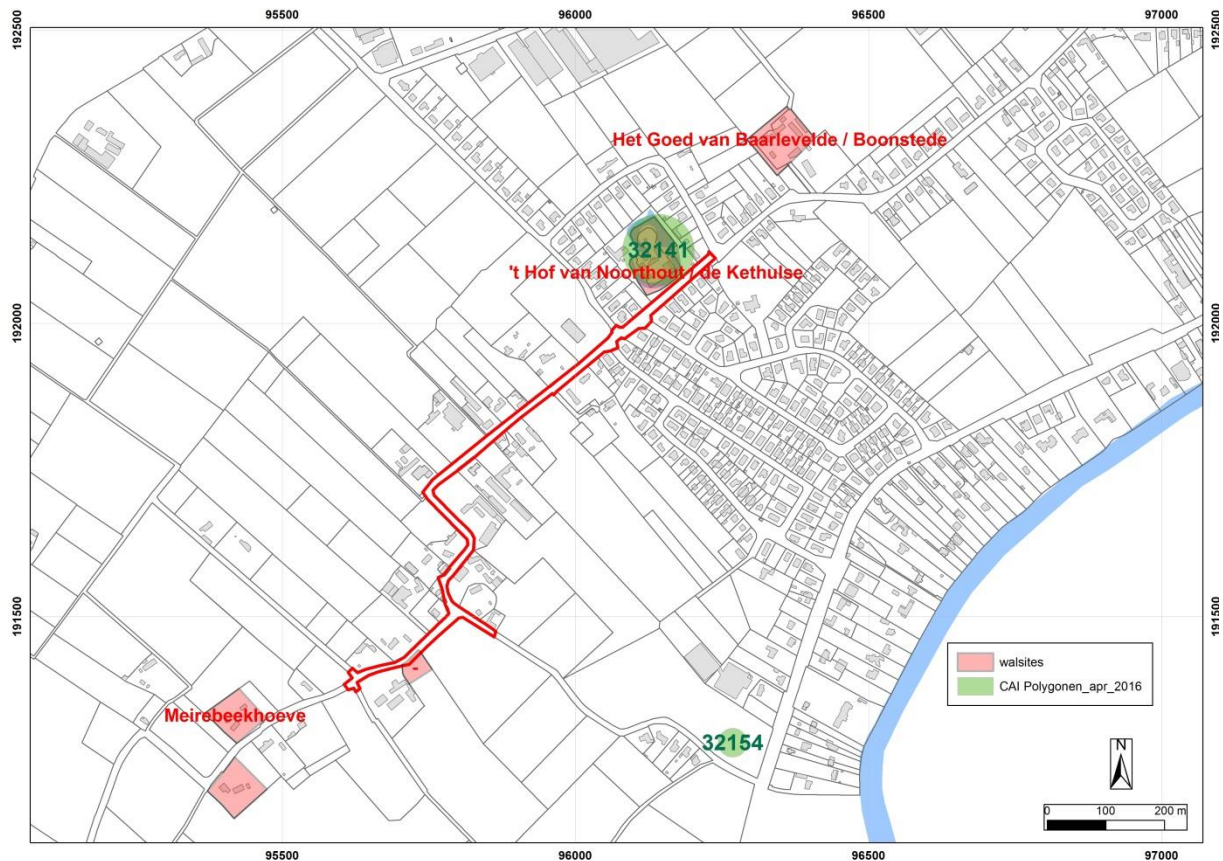
Projectcode: Interne Sitecode:	2016F106 2016DR_NH
Locatie:	Oost-Vlaanderen, Gent, Drongen, Noordhoutstraat – Zuidelijk deel
Kadaster Afdeling Sectie Percelen:	Kad. Afd. 27, sectie D, openbaar domein
Coördinaten:	(95604,192122); (96241,192122); (95604,191370); (96239,191370)
Erkende archeoloog:	Geert Vermeiren OE/ERK/Archeoloog/2015/00011

3.2 Synthese

In opdracht van de Stad Gent en FARYS wordt het zuidelijk deel van de Noordhoutstraat aangepakt, dit omvat het gedeelte van de Noordhoutstraat vanaf het kruispunt met de Streepbosstraat tot en met het kruispunt met de Noordhoutstraat (ter hoogte van nr. 121). De totale ingreep van het nieuwe gabarit voor de riolering en de herinrichting van de rijweg wordt berekend van rooilijn tot rooilijn waardoor de ingreep op een totale oppervlakte wordt geschat van 16644 m². In de zone van het projectgebied zal over de volledige breedte van de rijweg het bodemarchief vernietigd worden en dit tot een diepte van ca. 2 tot 2.5 m.

Het assessment van het terrein op basis van de voor handen zijnde topografische, historische, cartografische en archeologische bronnen, liet toe een analyse te maken van de directe omgeving van het projectgebied. De voorhanden zijnde archivalische, archeologische en topografische bronnen tonen aan dat het wegtracé een historisch tracé is dat reeds eeuwen ongewijzigd is. Langs dit traject liggen verschillende historische hoevecomplexen. De projectzone ligt op een hoger gelegen Kouter waarbij op de randen en de uitlopers reeds heel wat aanwijzingen zijn voor archeologische sporen. Uit historische bronnen is deze zone eveneens gekend als de heerlijkheid van Noordhout, waar aanwijzingen voor terug te vinden zijn in onder andere één van de fraaiste hoeven van de straat: het Hof van Noordhout, ook zogenaamd het 'Kethulse', naar de familie de la Kethule, vermoedelijk in kern opklimmend tot de 13de of 14de eeuw. Langsheen deze projectzone liggen heel wat hoeves die vermoedelijk nog een oudere kern bezitten. Ook het meest zuidelijke deel van het projectgebied heeft een opvallend kenmerk, zo volgt de straat een halfronde perceelstructuur om over te gaan in de Zombeekstraat. Mogelijks is dit een aanwijzing voor een ouder gegeven.

Op basis van dit uitgebreide bureau-onderzoek stelt Stadsarcheologie Gent dat dat geen (gekende) archeologische sites worden aangesneden op het traject, weliswaar wel aan de rand. De eventuele fragmentarische kennis die nog kan verzameld worden, zal de bestaande kennis enkel bevestigen maar niet aanvullen. Het minimale verwachtingspatroon, op archeologisch gebied, van deze projectzone, laat toe te concluderen dat enige archeologisch ingreep in de bodem niet relevant is.



Plan 2: Synthesepan op basis van het assessmentrapport (Stad Gent, De Zwarte Doos, Stadsarcheologie)

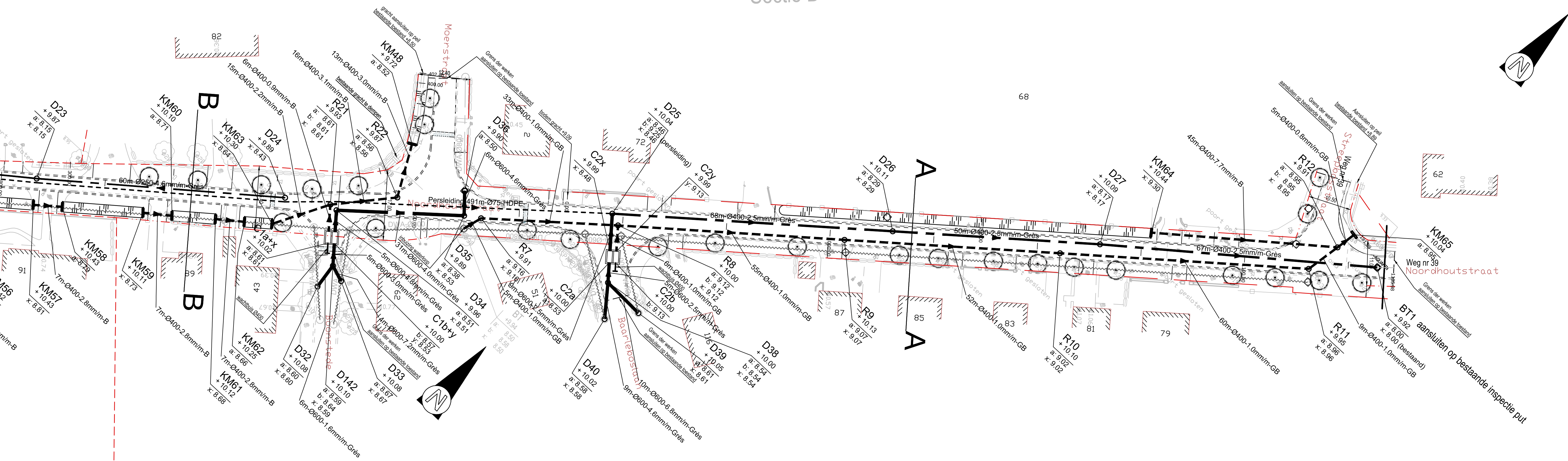
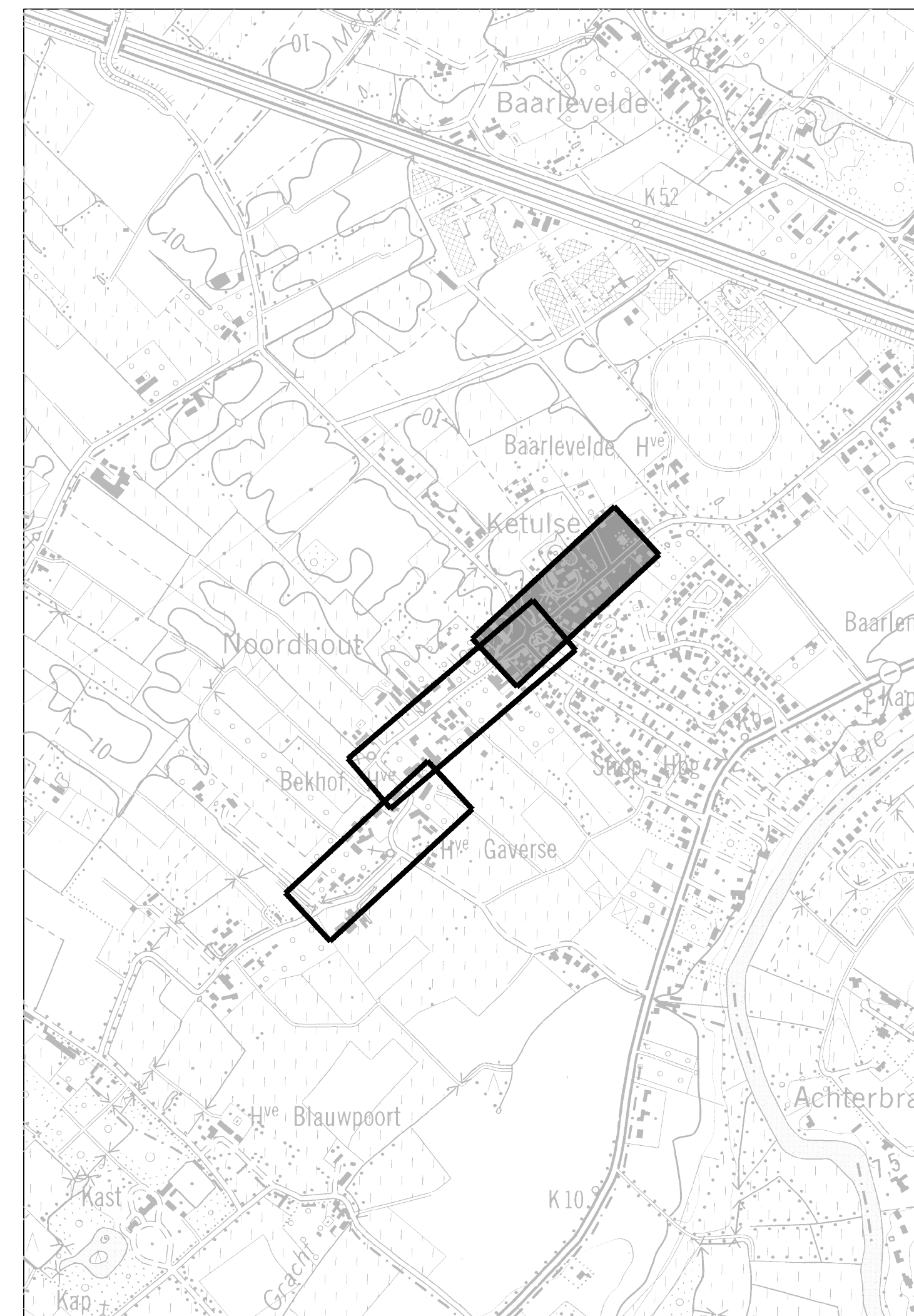
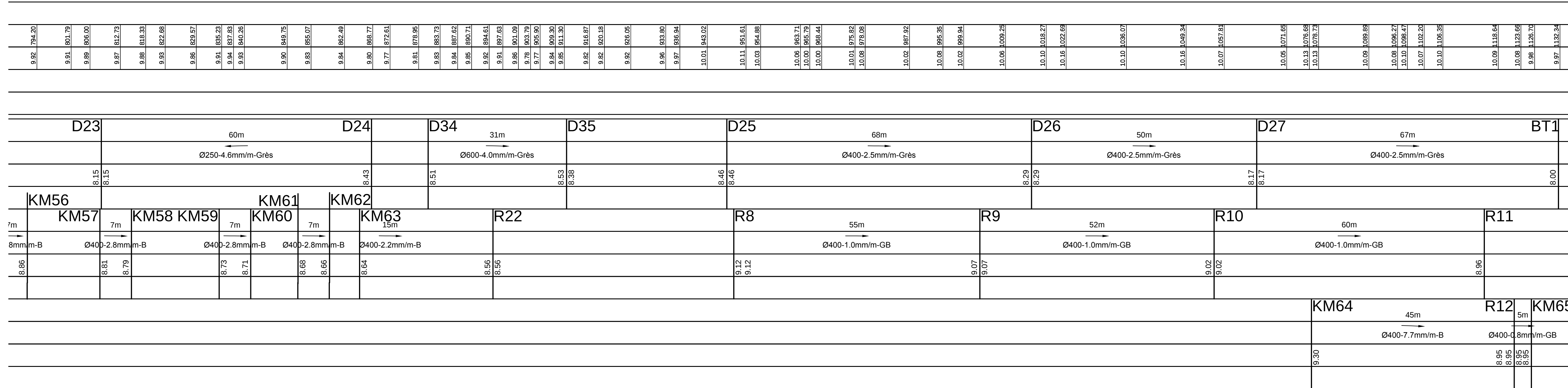
3.3 Gemotiveerd advies en programma van maatregelen

3.3.1. Impactanalyse

In opdracht van de Stad Gent en FARYS wordt het zuidelijk deel van de Noordhoutstraat aangepakt, dit omvat het gedeelte van de Noordhoutstraat vanaf het kruispunt met de Streepbosstraat tot en met het kruispunt met de Noordhoutstraat (ter hoogte van nr. 121).

In de bestaande toestand ligt er in de zone van de Streepbosstraat tot aan de Boonstede een verharding van ongeveer 6 m breed. De breedte buiten deze zone bedraagt ongeveer 3 m. In het ontwerp is er in het brede deel een KWS verharding van 5.5 m (incl. greppels) voorzien. Dit profiel wordt doorgetrokken in het smalle gedeelte maar de totale breedte van de verharding is daar beperkt tot 4 m. Naast de verharding is een groene berm voorzien. Er is geen noodzaak om nieuwe bomen aan te planten aangezien de bestaande grotendeels behouden blijven. In de huidige toestand bestaat er enkel een grachtenstelsel met deels open ingebuisde grachten. Het grachtenstelsel wordt gemaximaliseerd. Onder de rijbaan komt er een riolering voor de afvoer van afvalwater.

De totale ingreep van het nieuwe gabarit voor de riolering en de herinrichting van de rijweg wordt berekend van rooilijn tot rooilijn waardoor de ingreep op een totale oppervlakte wordt geschat van 16644 m². In de zone van het projectgebied zal over de volledige breedte van de rijweg het bodemarchief vernietigd worden en dit tot een diepte van ca. 2 tot 2.5 m.



	Stad Gent Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van: De Burgemeester	TMVW cvba Stropstraat 1 B-9000 Gent
Woodrow Wilsonplein 1 B-9000 Gent tel. 09 266 77 51 fax. 09 266 77 99	Secretaris	

Provincie Oost-Vlaanderen

PROVINCIE: OOST-VLAANDEREN

STAD GENT

NOORDHOUTSTRAAT - ZUIDELIJK DEEL

DOM-061/13/027-Z

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerle Vancayzele



Grontmij

Part of Sweco

vestiging Gent
Eijffiusstraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 241 59 30
www.grontmij.be

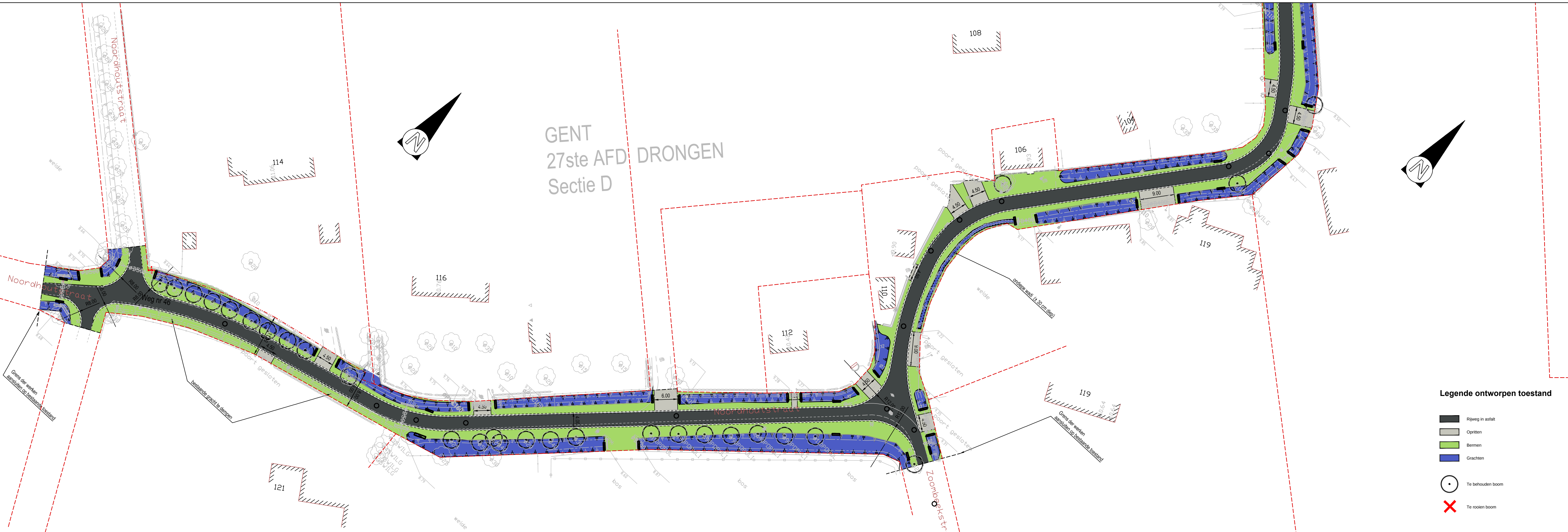
C	17/02/2016	Aanpassing riolering	FDV		
B	11/09/2015	Draft	SBR		
A	29/05/2015	Voorontwerp	SBR		
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK

GRONDPLAN ONTWERPEN TOESTAND RIOLERING

+ LENGTEPROFIEL

Noordhoutstraat

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
VOORONTWERP	1:500	0.62m²	22870037	4.2.3	C





Stad Gent
Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van:
De Burgemeester



TMVW cvba
Stropstraat 1
B-9000 Gent

Woodrow Wilsonplein 1
B-9000 Gent
tel. 09 266 77 51
fax. 09 266 77 99

Secretaris

Provincie Oost-Vlaanderen

PROVINCIE: OOST-VLAANDEREN
STAD GENT

NOORDHOUTSTRAAT - ZUIDELIJK DEEL
DOM-061/13/027-Z



vestiging Gent
Elfjulistraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 241 59 30
www.grontmij.be

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerle Vancayzeele

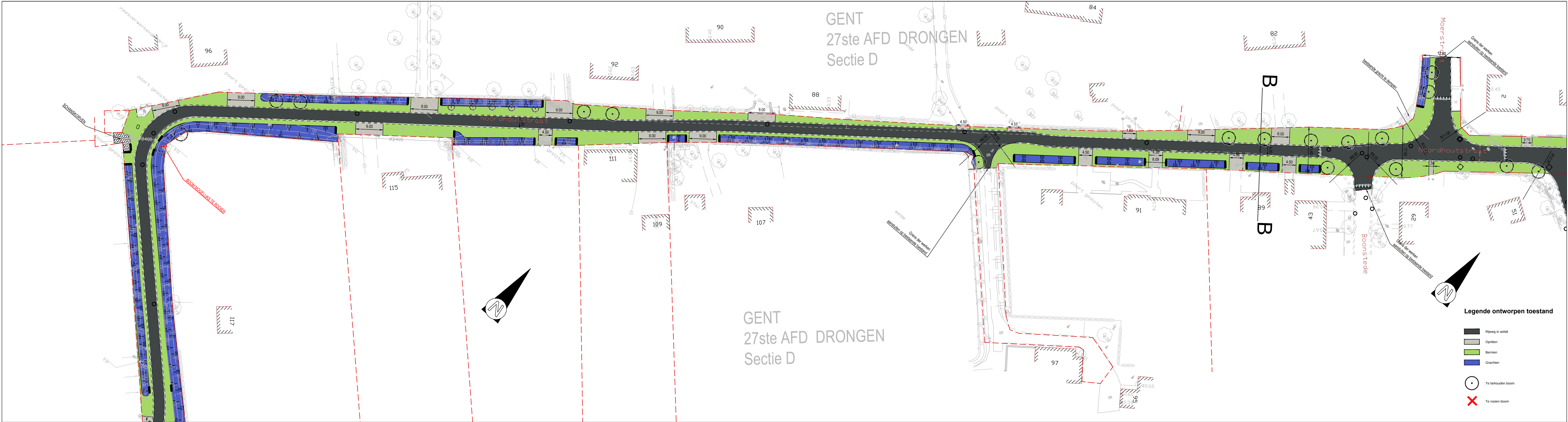
C	17/02/2016	Aanpassing wegeenis, opritten, grachten	FDV		
B	11/12/2015	Aanpassing wegeenis voor IKZ	SBR		
A	29/05/2015	Voorontwerp	SBR		
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK

GRONDPLAN ONTWERPEN TOESTAND WEGENIS

Noordhoutstraat

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
VOORONTWERP	1:500	0.31m²	22870037	4.1.1	C

grontmij.net\be\B\Projects\GENT\22870037\INFRA\Grontmij\20_Studie\22870037_1_WEG_01.dwg - 4.1.1-C (20160218.1129)



Stad Gent
Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van:
De Burgemeester

Woodrow Wilsonplein 1
B-9000 Gent
tel. 09 266 77 51
fax. 09 266 77 99

Secretaris

TMVW cvba
Stropstraat 1
B-9000 Gent

Provincie Oost-Vlaanderen

PROVINCIE: OOST-VLAANDEREN
STAD GENT

NOORDHOUTSTRAAT - ZUIDELIJK DEEL
DOM-061/13/027-Z

vestiging Gent
Elfulistraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 241 59 30
www.grontmij.be

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerle Vancayzeele

DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR
C	17/02/2016	Aanpassing wegenis, opritten, grachten	FDV		
B	11/12/2015	Aanpassing wegenis voor IKZ	SBR		
A	29/05/2015	Voorontwerp	SBR		

GRONDPLAN ONTWERPEN TOESTAND WEGENIS

Noordhoutstraat

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
VOORONTWERP	1:500	0,37m²	22870037	4.1.2	C

grontmij.net\be\B\Projecten\Gent\22870037\6\FVA\Grontmij\20_Schale\22870037_1_WEG_01.dwg 4.1.2-C (20160218.1129)

GENT
27ste AFD DRONGEN
Sectie D



Stad Gent

Gelezen en goedgekeurd door de
gemeenteraad in zitting van:

De Burgemeester

Woodrow Wilsonplein 1
B-9000 Gent
tel. 09 266 77 51
fax. 09 266 77 99

Secretaris

TMVW cvba

Stropstraat 1
B-9000 Gent

Provincie Oost-Vlaanderen

PROVINCIE: OOST-VLAANDEREN
STAD GENT

NOORDHOUTSTRAAT - ZUIDELIJK DEEL
DOM-061/13/027-Z



vestiging Gent
Elfjulistraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 241 59 30
www.grontmij.be

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerle Vancayzeele

Legende ontworpen toestand

- Rijweg in asfalt
- Opritten
- Bermen
- Grachten

- Te behouden boom
- Te rooien boom

GRONDPLAN ONTWERPEN TOESTAND WEGENIS

Noordhoutstraat

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m ²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
VOORONTWERP	1:500	0.31m ²	22870037	4.1.3	C

grontmij.net\ba\Projects\GENT\22870037\INFRA\Graphics\20_Stad\22870037_1_WEG_01.dwg - 4.1.3-C (20160218 09:03)

Voor de afbakening zie plannen 3,4,5,6,7,8

3.3.2 Gemotiveerd advies

Rekening houdende met de criteria uit de Code Goede Praktijk (CGP), hoofdstuk 5.2, werd de noodzaak tot verder vooronderzoek afgewogen:

- Landschappelijk bodemonderzoek:

Cfr. CGP 7.3: *Het landschappelijk bodemonderzoek heeft als doel de aardkundige opbouw en ontstaansgeschiedenis van de ondergrond en het landschap te kennen door een gerichte staalname.*

In het geval van de Noordhoutstraat is deze onderzoeksmethode niet van toepassing. Deze zone is vandaag nog steeds in gebruik als straat. Het is dan ook maatschappelijk en economisch onverantwoord om proefputten of staalnames te laten uitvoeren in de huidige straatbedekking zonder onherstelbare of zeer kostelijke schade toe te brengen. Anderzijds loopt het traject net naast potentiële sites. Gezien deze redenen werd afgezien van een landschappelijk bodemonderzoek.

- Geofysisch onderzoek

Cfr. CGP 7.4: *Geofysisch onderzoek heeft tot doel om antropogene fenomenen te onderscheiden van natuurlijk sediment of om een morfologische reconstructie van het natuurlijke landschap te maken, door contrasten in elektrische, elektromagnetische en magnetische kenmerken van de ondergrond te meten.*

In het geval van de Noordhoutstraat is deze onderzoeksmethode een overbodige kost gezien het huidige gebruik en de aanwezige structuren.

- Veldkartering

Cfr. CGP 7.5: *Veldkartering heeft tot doel om relevante archeologische indicatoren te zoeken door een visuele inspectie van een terrein.*

In het geval van de Noordhoutstraat is deze onderzoeksmethode niet van toepassing, gezien de huidige bestrating.

- Verkennend en waarderend archeologisch booronderzoek

Cfr. CGP 8.4 en 8.5: *Het verkennend archeologisch booronderzoek heeft als doel archeologische sites op te sporen door middel van boringen. Het waarderend archeologisch booronderzoek heeft als doel reeds opgespoorde archeologische sites te evalueren door middel van boringen.*

In het geval van de Noordhoutstraat is een prospectie met als doel de lokalisatie en waardering van steentijdvindplaatsen niet van toepassing. Tevens is de toepassing ervan in de huidige fase onmogelijk gezien het in gebruik zijn van het gebied.

- Proefsleuven en proefputten:

Cfr. CGP 8.6: *Het doel van proefsleuven en proefputten is uitspraken te doen over de archeologische waarde van de totaliteit van een terrein door een beperkt maar statistisch representatief deel van dat terrein op te graven.*

Aangezien er geen afdoende informatie voorhanden is om te concluderen dat dit traject enig archeologisch potentieel bezit wordt in het geval van de Noordhoutstraat van deze onderzoeksmethode afgezien.

Na afweging van de hierboven vermelde onderzoeksmethodes, wordt geen verder archeologisch onderzoek aanbevolen. Het belangrijkste argument om af te zien van verder archeologisch onderzoek is het feit dat het traject naast archeologisch gekende sites loopt, maar dat er te weinig informatie is die aantoont dat het onderzoek van het wegtracé enige relevantie heeft op archeologisch vlak.

Deze aanbeveling werd getoetst aan de 4 criteria opgenomen in de Code van Goede Praktijk artikel 5.3:

- mogelijk
- nuttig
- schadelijk
- noodzakelijk

3.4 Bijlage

3.4.1. Plannenlijst

projectcode	2016F106
plannenlijst	
plannummer	plan 1
type plan	kadasterplan
onderwerp plan	locatie onderzoeksgebied
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 2
type plan	kadasterplan
onderwerp plan	syntheseplan
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 3
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan en dwarsdoorsnedes project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 4
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan en dwarsdoorsnedes project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 5
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan en dwarsdoorsnedes project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015

plannummer	plan 6
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 7
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 8
type plan	bouwplan
onderwerp plan	inplantingsplan project
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015