

STADSARCHEOLOGIE GENT

Archeologienota projectcode 2016I140

Interne Sitecode 2016LI



Verantwoordelijke uitgever: Stad Gent – De Zwarte Doos – Stadsarcheologie Gent
Dulle-Grietlaan 12, 9050 Gentbrugge, stadsarcheologie@stad.gent, tel. 09 266 57 60 - fax 09 266 57 87

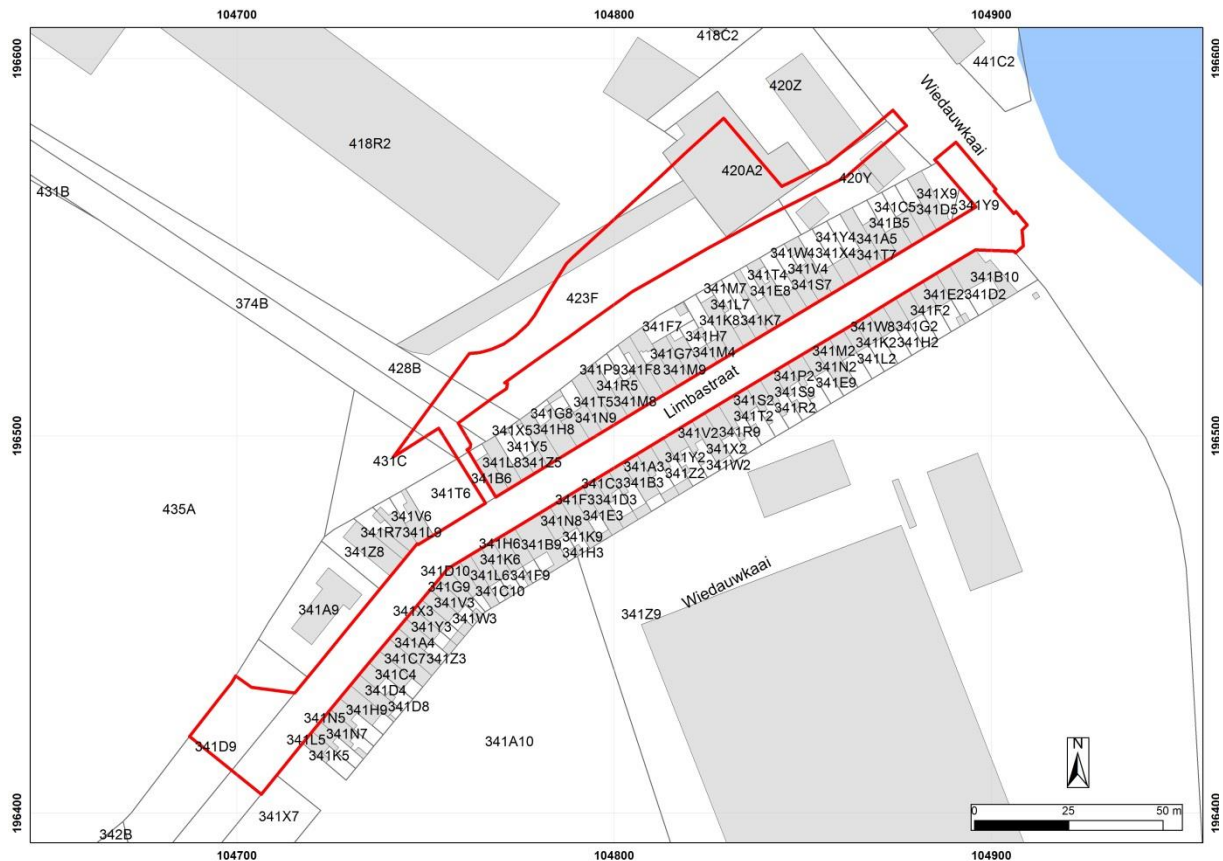


Deel 3: Programma van maatregelen

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: Sitecode:	2016I140 2016LI
Locatie:	Oost-Vlaanderen, Gent, Limbastraat
Kadaster Afdeling Sectie Percelen:	Afdeling 7, Sectie G, openbaar domein + percelen (of deel van) 341d9, 341t6, 431c, 374b, 428b, 423f, 418r2, 420a2, 420y
Bounding Box:	(104687,196586); (104910, 196586); (104687, 196404); (104910,196404)
Erkende archeoloog:	Marie-Anne Bru Nummer ontvangen en vermeld op het legitimatiebewijs OE/ERK/2015/00002  Nummer op het e-portaal OE/ERK/Archeoloog/2015/00012



Plan 1: Situering projectgebied op het hedendaags kadaster (Stad Gent, De Zwarte Doos, Stadsarcheologie)

3.2 Synthese

De totale oppervlakte van de werkzaamheden is 5172 m² en deze omvatten de vernieuwing van een bestaande riolering naar een gescheiden riool in de Limbastraat over een lengte van 255 m en dit in de breedte van de rijweg, evenals de vernieuwing van de bovengrondse infrastructuur dat hoort bij de vernieuwing van de weg. Tevens wordt in een aansluitend noordelijk deel over een lengte van 160 m en een breedte van 20 m een nieuwe rijweg met parkeerplaatsen gecreëerd met een riool. Het bureau-onderzoek heeft voornamelijk gepoogd een antwoord te formuleren of er eventuele relevante sporen van de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie op het terrein zouden bewaard zijn. Dit gebeurde voornamelijk aan de hand van het voorhanden zijnde historische bronnen en kaartmateriaal.

Aan de hand van het assessment van de voorhanden zijnde archivalische, archeologische en topografische bronnen kan geconcludeerd worden dat geen (gekende) archeologische sites worden aangesneden op het traject en de eventuele fragmentarische kennis die nog kan verzameld worden de bestaande kennis enkel bevestigt maar niet aanvult. Het gaat hier voornamelijk om de industriële geschiedenis van de site en dit op een plaats waar het bodemarchief reeds grotendeels geroerd is door bestaande riolering en nutsleidingen. Hierdoor stelt Stadsarcheologie Gent dat enige archeologisch ingreep in de bodem niet relevant is. De aard van de ingrepen, de bestaande versterking alsook het minimale verwachtingspatroon, op archeologisch gebied, van deze projectzone laten toe te concluderen dat enige archeologisch ingreep in de bodem niet relevant is.

Er is geen syntheseskaart toegevoegd aangezien er geen archeologisch relevante informatie te plaatsen is ten opzichte van het kadasterplan (zie plan 1). De bestaande nutsleidingen en riolering situeren zich

LEGENDE



Beton

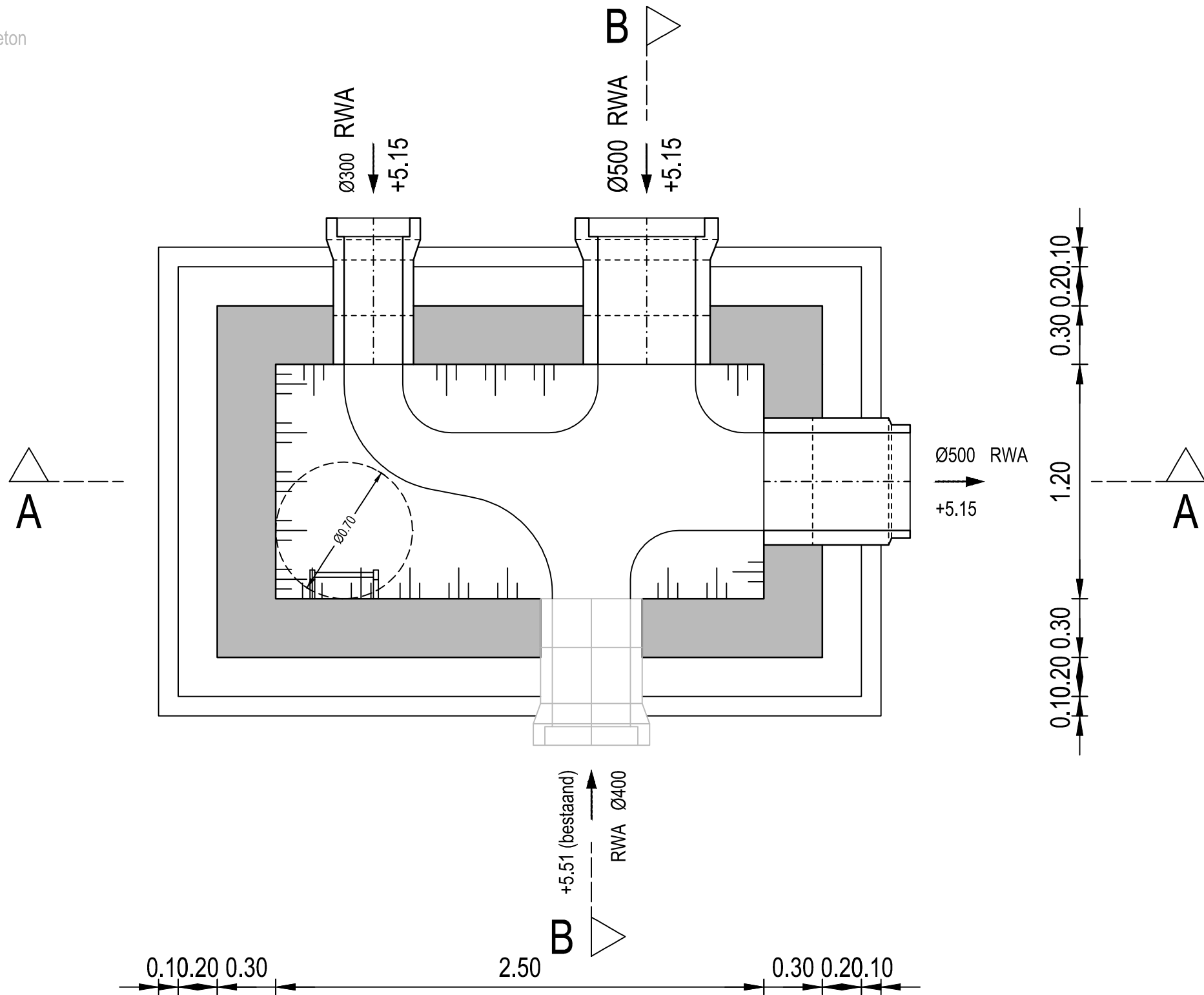


Schraal beton

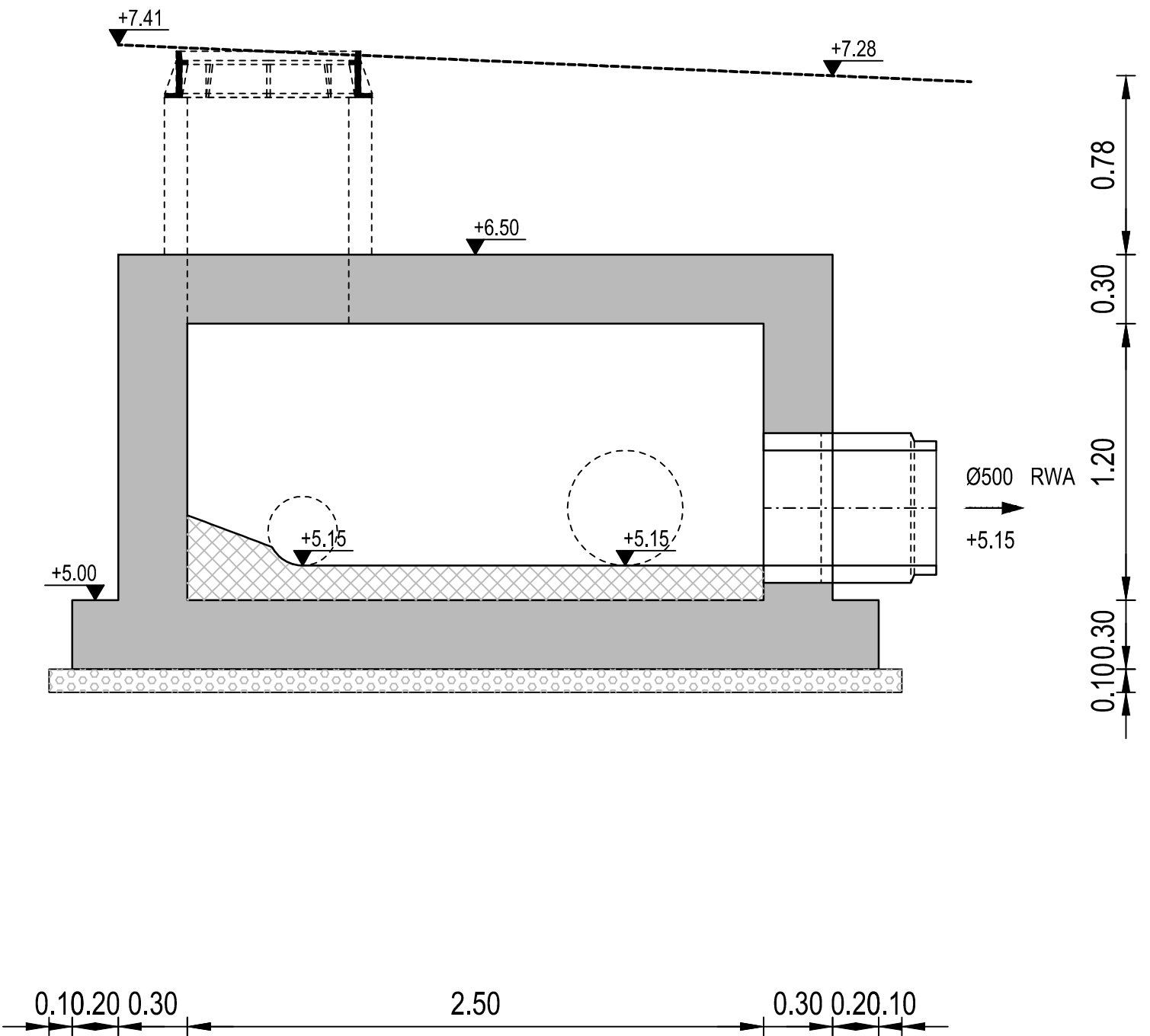


Vullingsbeton

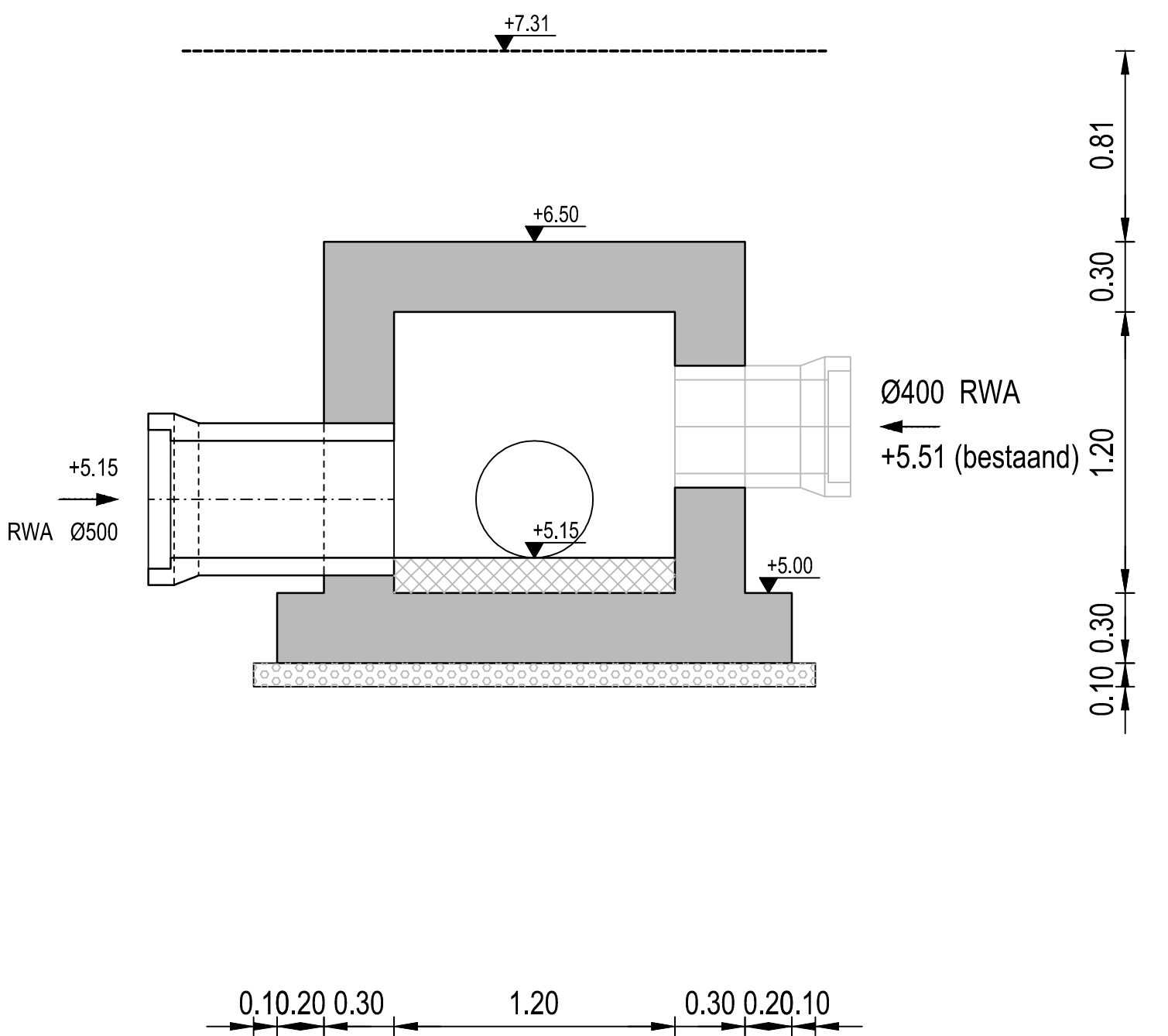
CONSTRUCTIE KW1
HORIZONTALE DOORSNEDE



CONSTRUCTIE KW1
DOORSNEDE AA



CONSTRUCTIE KW1
DOORSNEDE BB



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

Oost-Vlaanderen
Gent

ZUI-07/343
Wegenis- en rioleringswerken in de Limbastraat



Vestiging Gent
Elfjulistraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 296 11 10
www.grontmij.be

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerie Vancayzeele

A	2016-02-04	Ontwerp	FDV			
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR

DETAILPLAN KUNSTWERK
CONSTRUCTIE KW1

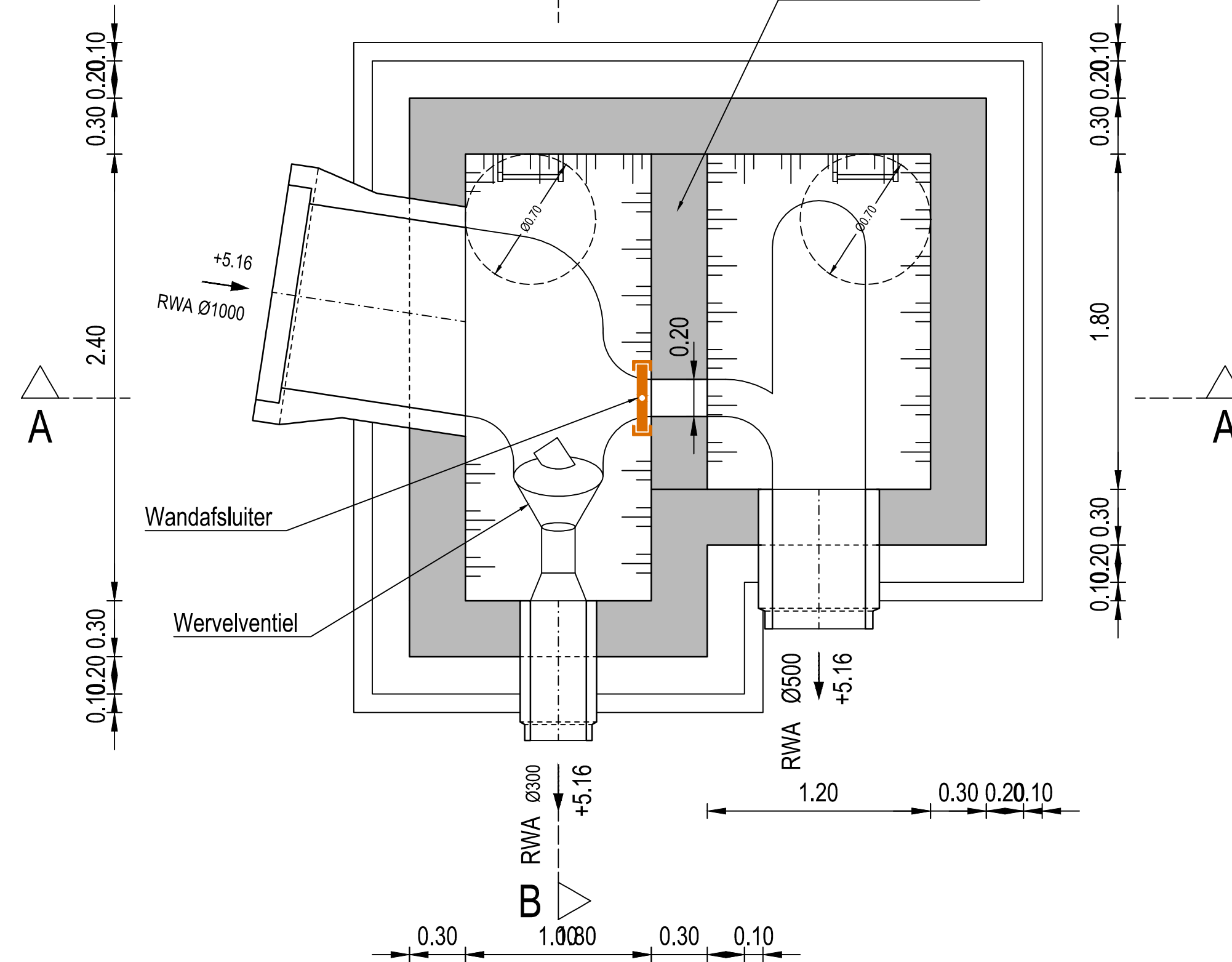
FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m ²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/25	0.31	304186	9.4	A



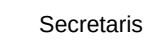
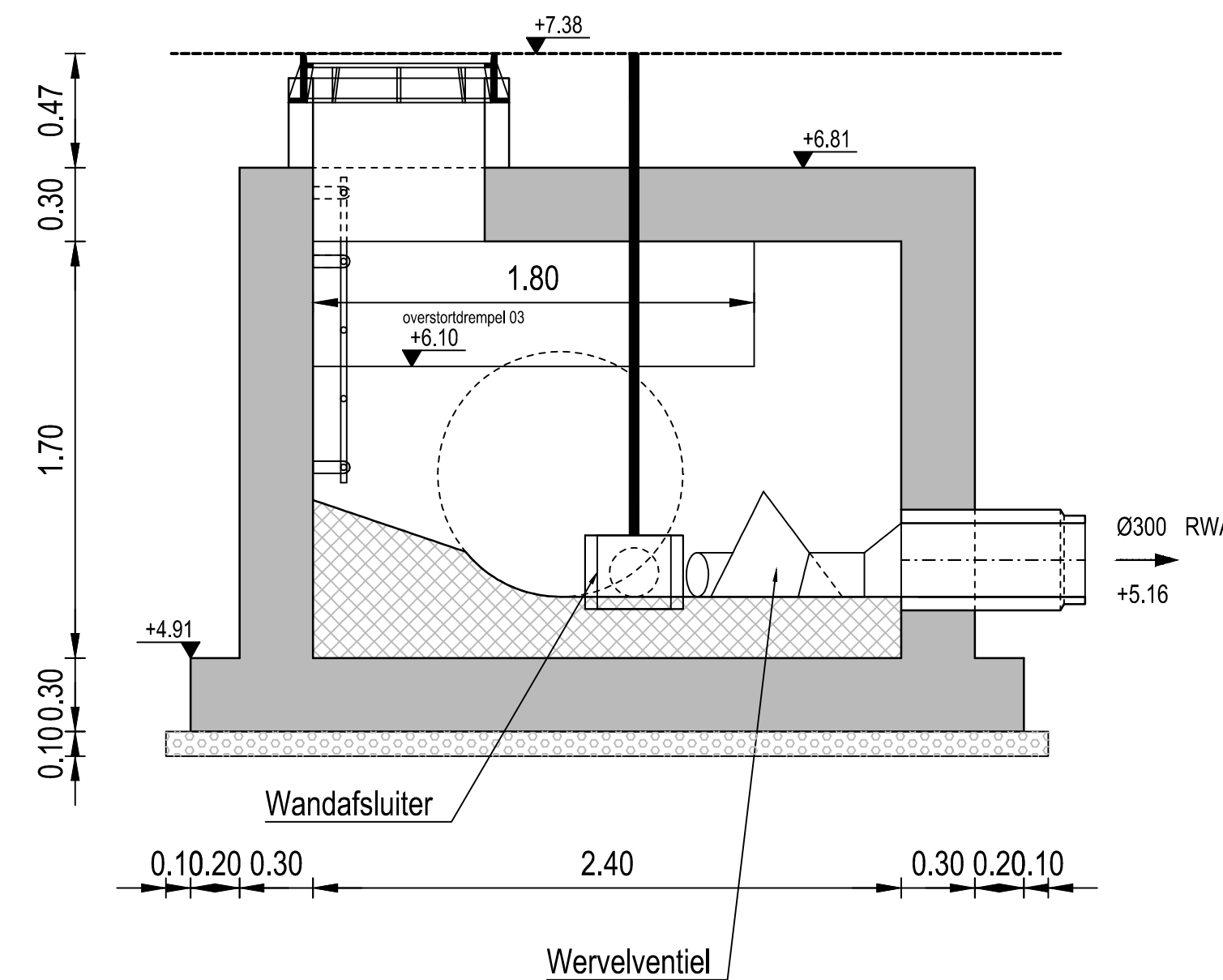
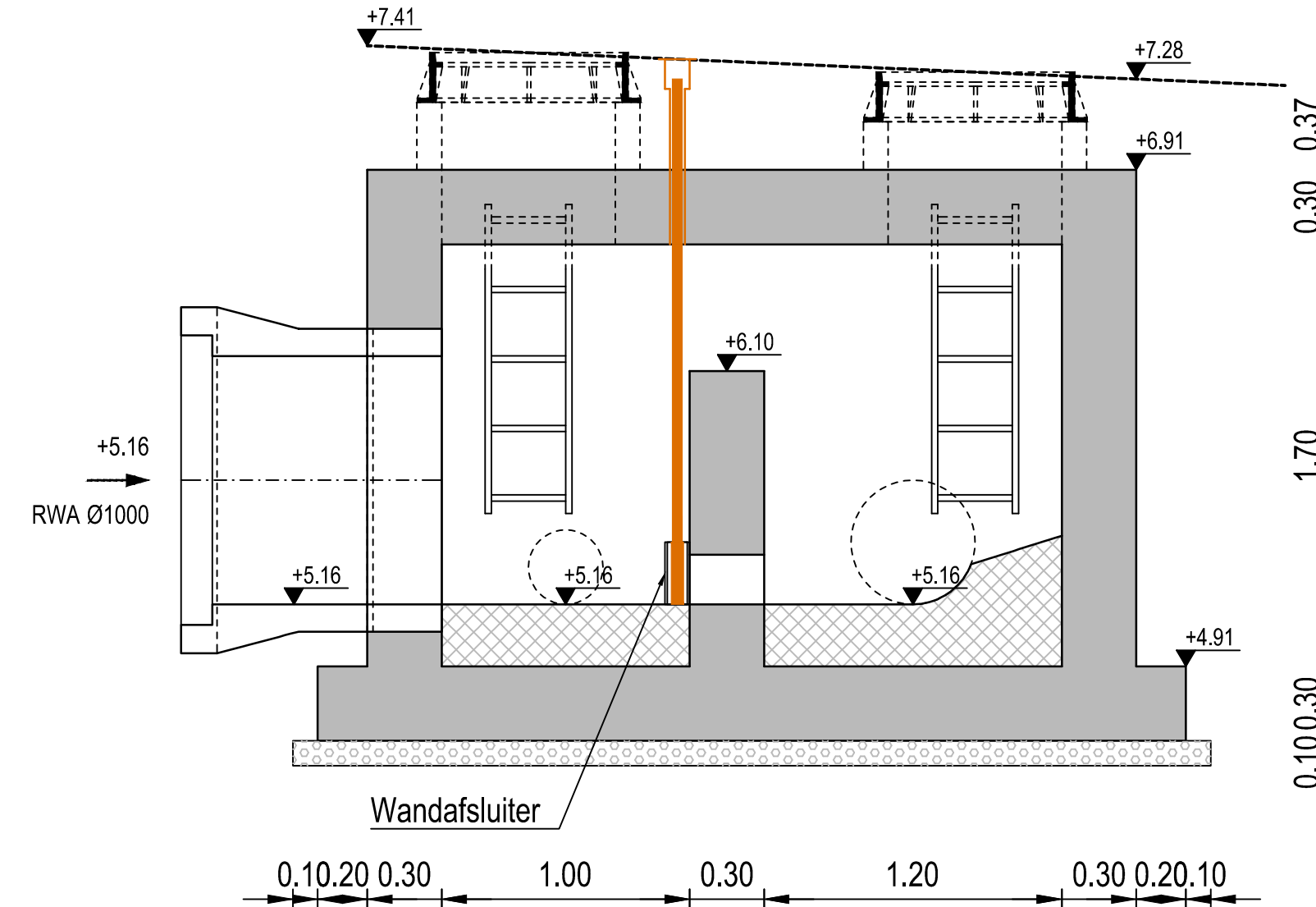
Vullingsbeton

B ▶

1



+7.41

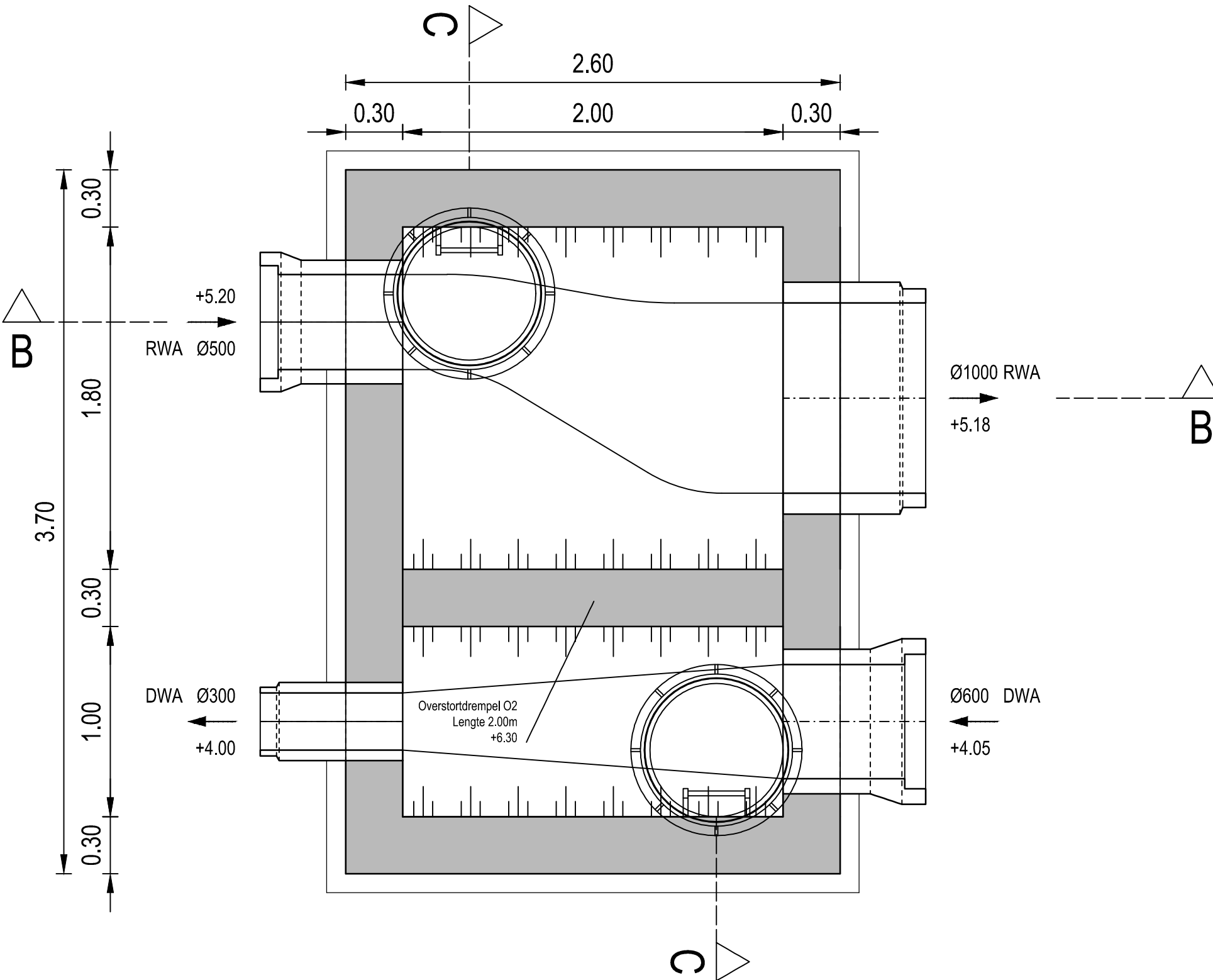


FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/25	0.31	304186	9.3	A

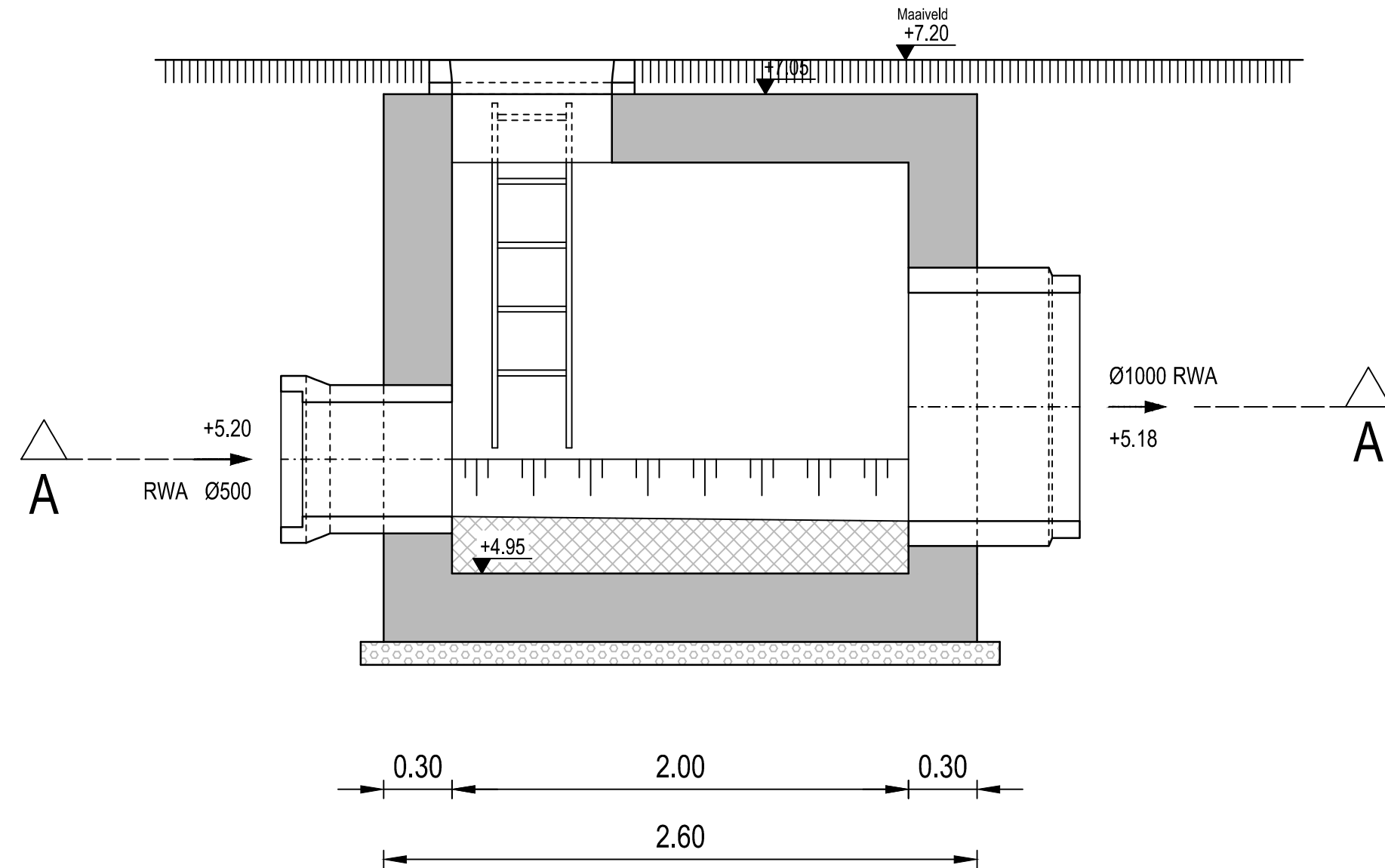
LEGENDE Kunstwerken

- Beton
- Schraal beton
- Vullingsbeton

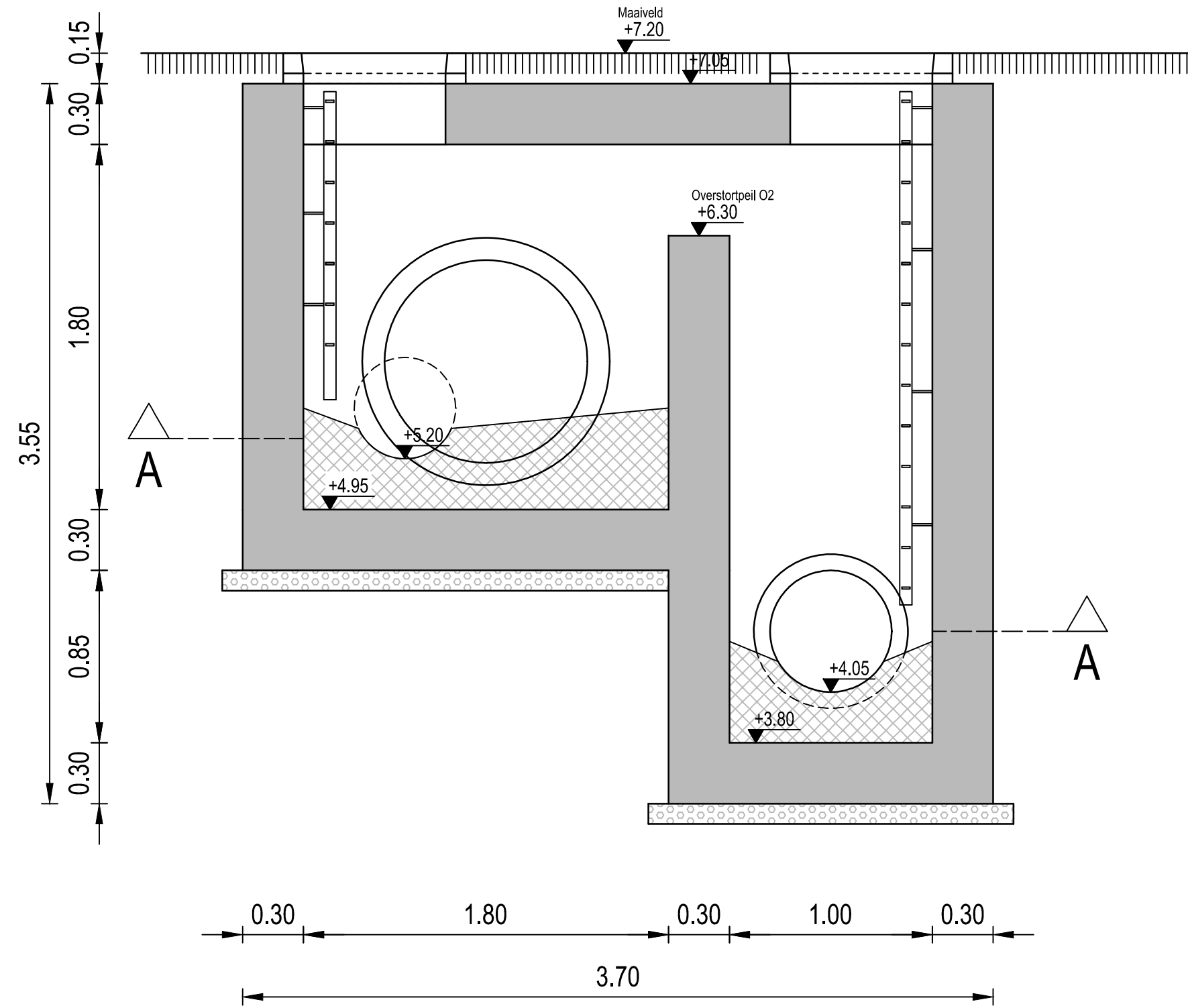
OVERSTORT 0.02
HORIZONTALE DOORSNEDE AA



OVERSTORT 0.02
VERTIKALE DOORSNEDE BB



OVERSTORT 0.02
VERTIKALE DOORSNEDE CC



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

Oost-Vlaanderen
Gent

ZUI-07/343
Wegenis- en rioleringswerken in de Limbastraat

Vestiging Gent
Elfulijstraat 43
B-9000 Gent
T +32 9 241 59 20
F +32 9 296 11 10
www.grontmij.be

Teamleider infrastructuur
ing. Kristof Van Parys

Projectleider
ing. Veerie Vancayzele

D	2016-02-04	Verwijderen kamer + Overstort 03	FDV		
C	2014-11-14	Ontwerp	PVR		
B	2014-02-11	Aanpassing voorontwerp	PVR		
A	2013-07-18	Voorontwerp	SRO		
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK

DETAILPLAN KUNSTWERK
OVERSTORT 0.02

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m ²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/25	0.31	304186	9.2	D

P:\304186\G_Infra30_Ontwerp\304186_30_L_D_DPK_01.dwg - 9.2-D (20160211.1529)

in de Limbastraat maar het is onmogelijk uit te maken waar precies. De te slopen gebouwen in het noordelijke deel staan eveneens aangeduid op hetzelfde plan.

3.3 Gemotiveerd advies en programma van maatregelen

3.3.1. Impactanalyse

De geplande infrastructuurwerken omvatten het verwijderen van een bestaande riolering in de rijweg en de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel over de volledige lengte van de Limbastraat. Dit betekent een verstoring over de volledige lengte van de Limbastraat en dit over de volledige breedte van de rijweg. De gemiddelde diepte van de nieuw te plaatsen buizen komt op ca. 2 m onder het huidige maaiveld. Plaatselijke pompstations, overstorten, kunstwerken en lozingsconstructies kunnen tot een plaatselijke verstoring van 4 m diep ten opzichte van het bestaande maaiveld gaan (zie plannen 2-8). Om deze werken te realiseren zijn reeds verschillende nutswerken uitgevoerd in een vroeger stadium. Het gaat hier om het verleggen en vernieuwen van nutsleidingen in het voetpad en een deel van de rijweg. Eveneens zal voor het plaatsen van het nieuwe rioleringsstelsel de oude bestaande riolering in de rijweg moeten verwijderd worden. In de nieuw aan te leggen weg in het noorden wordt eveneens een riolering voorzien. Voor de aanleg van de nieuwe rijweg met parkeerplaatsen en groenaanleg was de sloop van bestaande bovengrondse structuren noodzakelijk (zie vroeger stedenbouwkundig dossier). Na de totale werken in de diepte van de ondergrond volgt de heraanleg van het voetpad, de rijweg met fietspad, de aanleg van parkeerplaatsen, fietsenstallingen en groen (bomen en struiken).

In conclusie wordt er uitgegaan van een maximale verstoring van 2 m diep over de volledige lengte en breedte van de rijweg van de Limbastraat en de nieuw aan te leggen weg ten noorden voor het rioolstelsel. Aan het begin en het einde van de Limbastraat worden plaatselijk uitgravingen tot 4 m diep ten opzichte van het maaiveld verwacht voor het plaatsen van pompstations, overstorten, kunstwerken en lozingsconstructies. De verstoringimpact moet echter bekeken worden ten opzichte van de reeds bestaande verstoring van verschillende nutsleidingen in rijweg en voetpad waarvan niet in het minst een bestaande riolering over de volledige lengte van de straat, evenals de sloop van de bestaande bovengrondse constructies in de noordelijke zone.

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 Limbastraat en omgeving is deze onderzoeksmethode niet van toepassing aangezien vermoed wordt dat in deze zone de verstoring zal plaats vinden in waarschijnlijk reeds grotendeels verstoorde bodem én in de voormalige Wondelgemmeersen.

- 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 Limbastraat en omgeving is deze onderzoeksmethode niet van toepassing aangezien vermoed wordt dat in deze zone de verstoring zal plaats vinden in waarschijnlijk reeds grotendeels verstoorde bodem in de Wondelgemmeersen.

- 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 Limbastraat en omgeving is deze onderzoeksmethode niet van toepassing.

- 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 Limbastraat en omgeving is een prospectie met als doel de lokalisatie en waardering van steentijdvindplaatsen niet van toepassing op deze laaggelegen meersengronden. Tevens gaat de geplande verstoring door waarschijnlijk grotendeels verstoorde bodem.

- 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.*

In het geval van de Limbastraat en omgeving is deze onderzoeksmethode niet van toepassing aangezien vermoed wordt dat in deze zone de verstoring zal plaats vinden in grotendeels verstoorde bodem ten gevolge van bestaande riolering en nutsleidingen én dat in het noordelijke deel er weinig archeologische potentie verwacht wordt.

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 de aard van de geplande werken, de graad van vermoedelijke verstoring door de bestaande riolering en nutsleidingen en de gekende ligging in de laaggelegen Wondelgemmeersen. Na een grondige bureaustudie kan gesteld worden dat de geplande werken nergens dieper gaan dan voorgaande verstoringen of ophogingen.

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	2016I140
plannenlijst	
plannummer	plan 1
type plan	kadasterplan
onderwerp plan	locatie onderzoeksgebied
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2015
plannummer	plan 2
type plan	bouwplan-ontwerp
onderwerp plan	ligging- en omgevingsplan
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 3
type plan	bouwplan-ontwerp
onderwerp plan	ligging- en omgevingsplan
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 4
type plan	bouwplan
onderwerp plan	snedes
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 5
type plan	bouwplan
onderwerp plan	snedes
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal

datum	2016
plannummer	plan 6
type plan	bouwplan
onderwerp plan	snedes
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 7
type plan	bouwplan
onderwerp plan	snedes
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016
plannummer	plan 8
type plan	bouwplan
onderwerp plan	snedes
aanmaakschaal	zie schaallat
aanmaakwijze	digitaal
datum	2016