STADEN
RENOVATIE RWZI
AQUAFIN: 21.737

2017H259
Archeologienota
Verslag van resultaten

Jonathan JACOPS
Pieter LALOO

Ghent Archaeological Team bvba
Dorpsstraat 73
8450 Bredene

Project:
Aquafin 21.737: Staden – renovatie RWZI (regenwaterzuiveringsinstallatie)

Opdrachtgever:
Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
BTW BE0440 691 388

Uitvoerder:
GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba (GATE)
Jonathan JACOPS & PIETER LALOO

© 2017 - GHENT ARCHAOLOGICAL TEAM bvba
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie, zonder toestemming van Ghent Archaeological Team bvba.

INHOUD

Inleiding 3
VERSLAG VAN RESULTATEN 4
1. Bureauonderzoek 4
1.1 Beschrijvend gedeelte 4
1.2 Assessment 14
2. Synthese 16
Bibliografie 17
Bijlage 18
1 Ontwerpplannen RWZI (Aquafin nv) 19

Inleiding

Aquafin nv plant de renovatie van de bestaande regenwaterzuiveringsinstallatie in de gemeente Staden (provincie West- Vlaanderen). Hierbij worden in eerste instantie de bestaande constructies afgebroken om vervolgens de nieuwe constructies op eenzelfde locatie te bouwen. Daarbij wordt de oppervlakte horizontaal uitgebreid.

Binnen het ca. 4500 m² grote projectgebied zullen meerdere bodemverstorende ingrepen plaatsvinden (> 1000 m²). Hierdoor worden de oppervlaktecriteria vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet, artikel 5.4.5, overschreden en dient een archeologienota te worden opgemaakt om aan de stedenbouwkundige vergunning toe te voegen. GATE werd aangesteld om deze archeologienota op te maken.

Nieuw in de tweede versie van de Code van Goede Praktijk, sinds begin 2017 van toepassing, is de mogelijkheid om een 'archeologienota met beperkte samenstelling' op te maken. Deze mogelijkheid is van toepassing indien met één doorslaggevend argument m.b.t. de landschappelijke ligging, de historische beschrijving of de bespreking van eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek, kan aangetoond worden dat geen verdere maatregelen nodig zijn omdat geen archeologisch erfgoed (meer) aanwezig is, de geplande bodemingrepen nooit impact hebben op het eventueel aanwezig archeologisch erfgoed of een archeologisch onderzoek op de betrokken terreinen in kwestie nooit zal leiden tot kenniswinst. Deze mogelijkheid is van toepassing op dit project en zal verderop in dit deel beargumenteerd worden.

Onderhavige tekst behelst de resultaten van het gevoerde onderzoek en vormt de basis voor het Programma van Maatregelen.

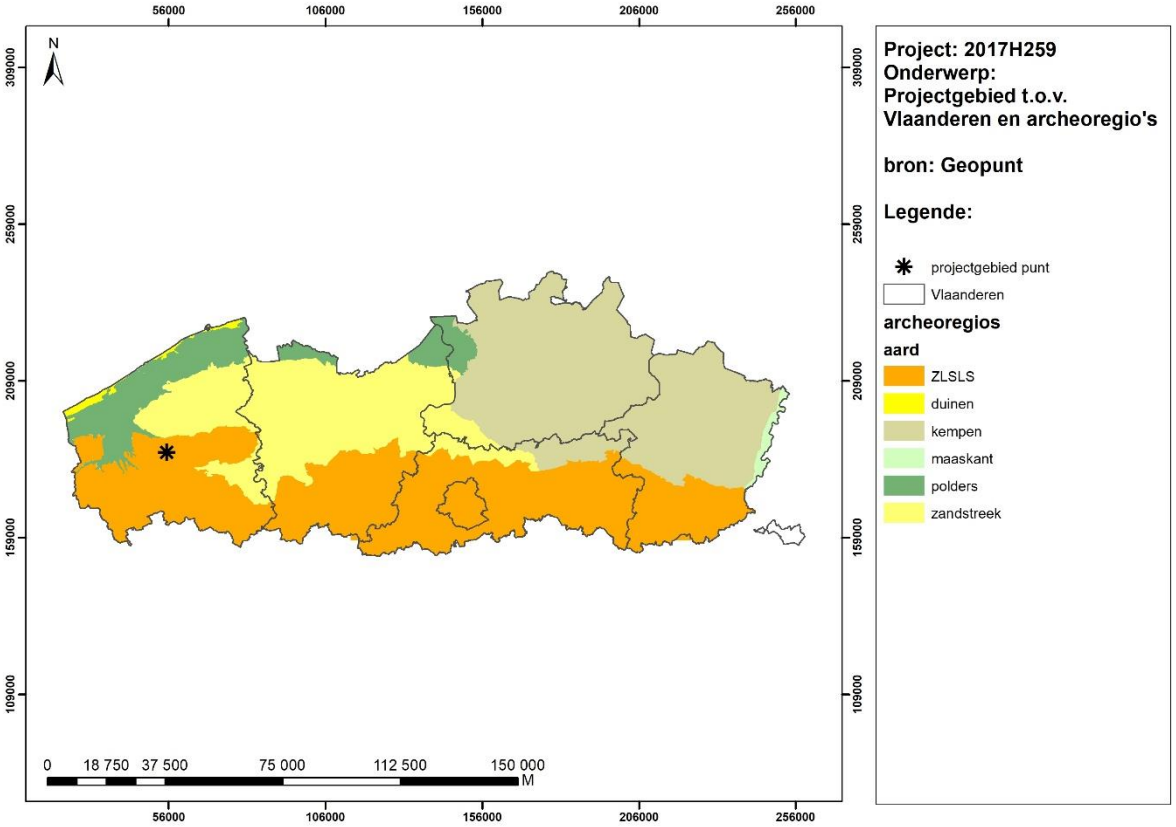
VERSLAG VAN RESULTATEN

1. Bureauonderzoek

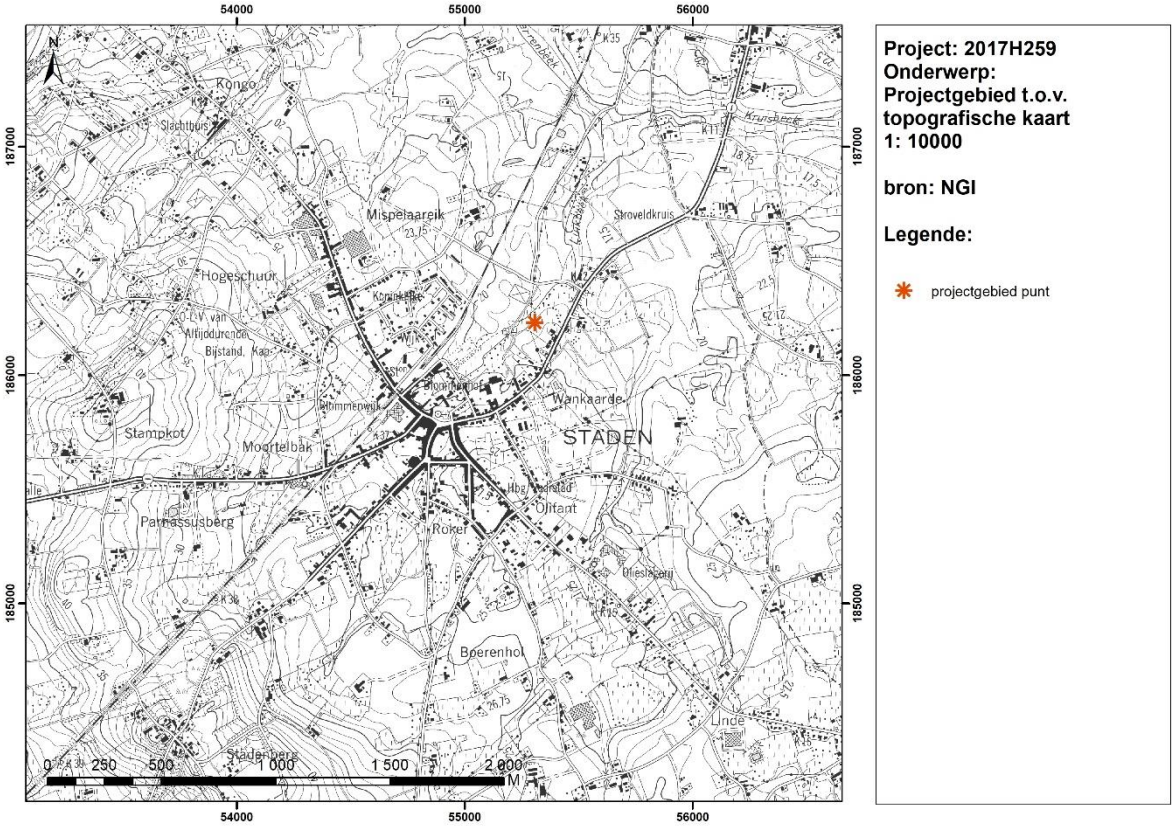
1.1 Beschrijvend gedeelte

1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode van het vooronderzoek	2017H259	
Naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog	Pieter Laloo, OE/ERK/Archeoloog/2015/00074	
Bounding box:	X_1	y_1
	55223,446	186219,396
	55344,333	186280,27
	55370,248	186229,231
	55249,217	186168,141
Begin- en einddatum van de uitvoering van het onderzoek	Het bureauonderzoek werd uitgevoerd eind augustus	
Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek	
Algemene situering	Het projectgebied met een totale oppervlakte van ca. 450 m² situeert zich in de zandleemstreek centraal in de provincie West - Vlaanderen (fig. 1). Meer specifiek op grondgebied van de gemeente Staden (fig. 2). Op de meest recente orthofoto is de bestaande RWZI te zien geflankeerd door een weide in het zuidwesten (fig. 3).	
Kadastrale gegevens	Kadastraal handelt het om volgende percelen: Staden , 1ste afdeling, sectie A: 1263, 1265D en 1266B	

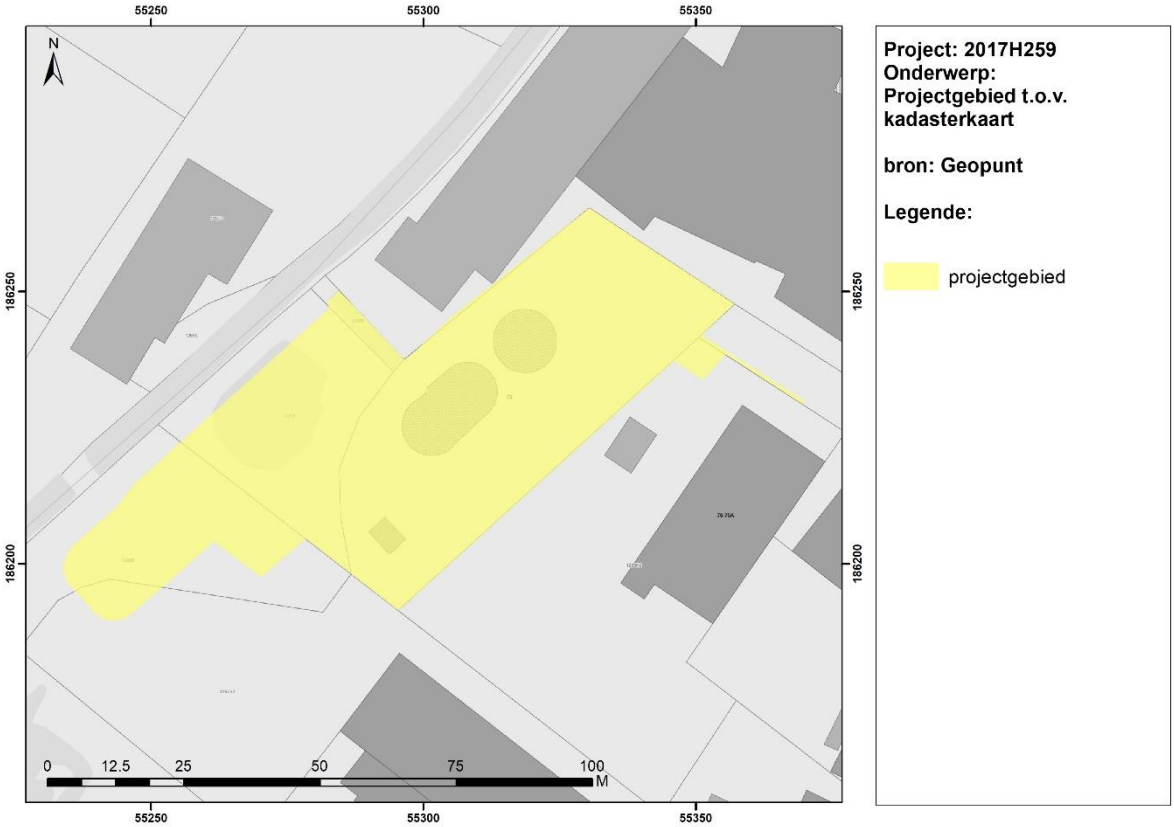


Figuur 1 Situering t.o.v. Vlaanderen



Figuur 2 Uitsnede topografische kaart met aanduiding projectgebied

Figuur 3 Orthografische weergave projectgebied



Figuur 4 Uitsnede kadasterkaart met aanduiding projectgebied

1.1.2 Archeologische voorkennis

Er hebben nog geen archeologische prospecties, of opgravingen plaats gehad binnen het projectgebied. In de bredere omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend.

1.1.3 De onderzoeksopdracht

1.1.3.1 *Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied*

Op basis van verscheidene parameters, zoals de nog aanwezige erfgoedwaarden, de landschapshistoriek, de topografie, de geomorfologie, het bodemgebruik, de vegetatie en de historische ingrepen, wordt een waardering van het archeologisch potentieel binnen het projectgebied opgesteld.
Specifieke vraagstellingen met betrekking tot de projectzone zijn:

- Heeft het projectgebied archeologisch potentieel?
- Is er sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate kan deze eventuele vindplaatsen hebben aangetast?
- Wat zijn de geplande ingrepen in functie van de werkzaamheden?
- Zullen de werken eventuele vindplaatsen bedreigen?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

1.1.3.2 *Randvoorwaarden*

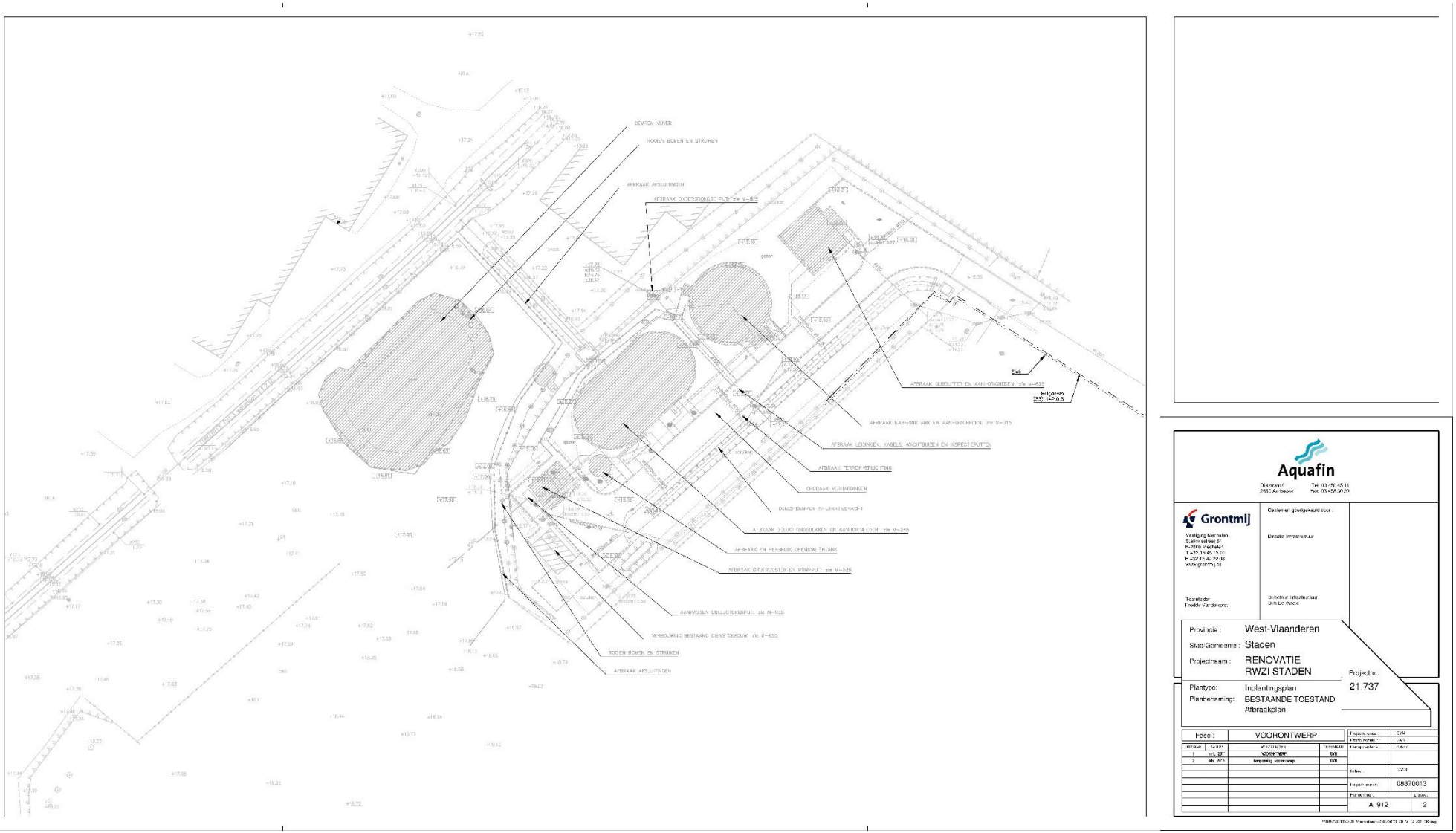
Nvt.

1.1.3.3 *Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen, geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes*

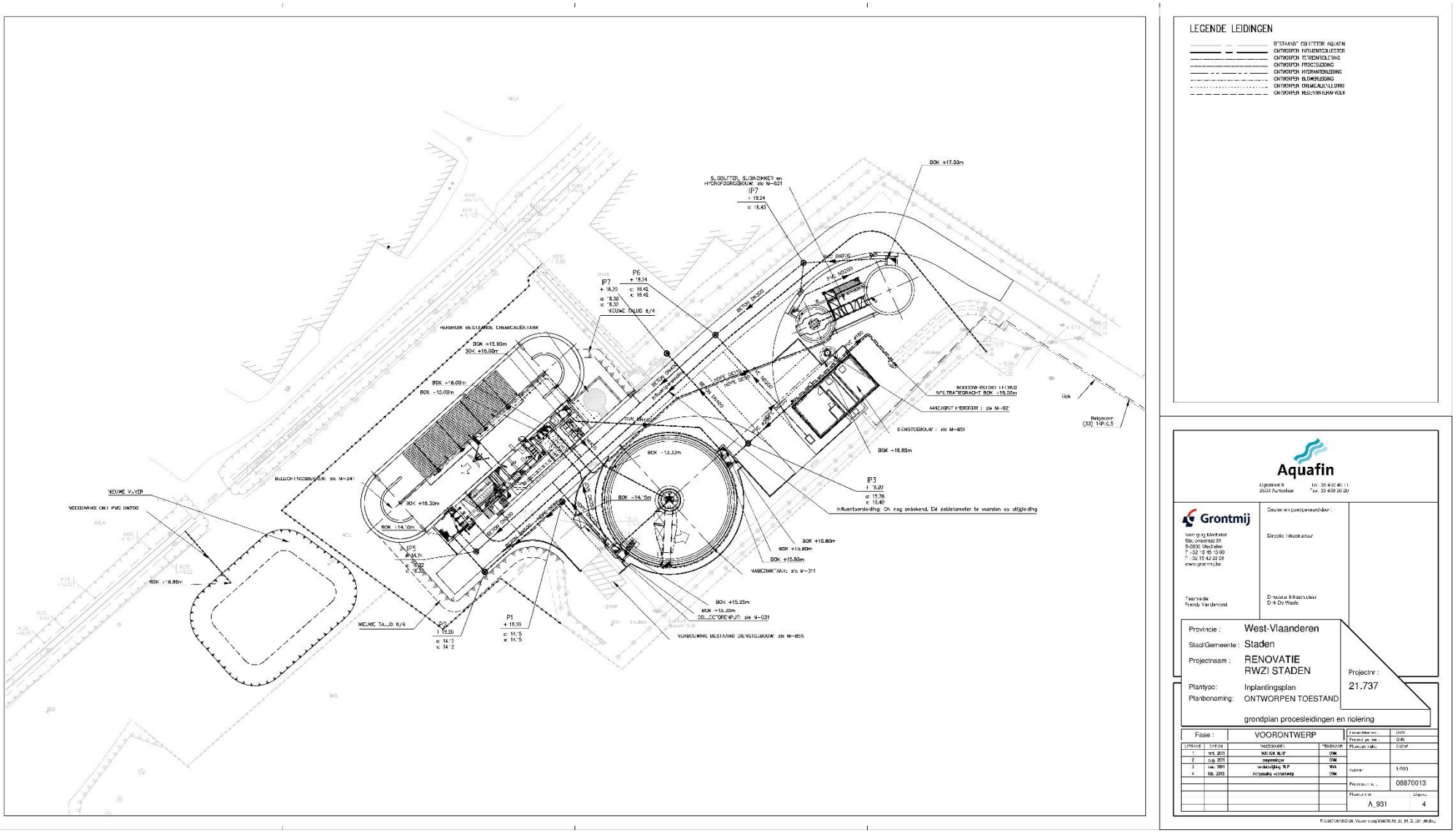
Het project behelst de renovatie van het bestaande zuiveringsstation, deels op het terrein van de bestaande zuivering en deels op het aanpalend terrein, dat momenteel wordt gebruikt als akkerland en waar een waterpoel is gelegen. Deze poel zal worden verplaatst naar het terrein daarnaast, zodat het beluchtingsbekken kan worden gebouwd op het terrein naast de bestaande zuivering.

De afbraak van de bestaande RWZI komt concreet neer op (fig. 5):

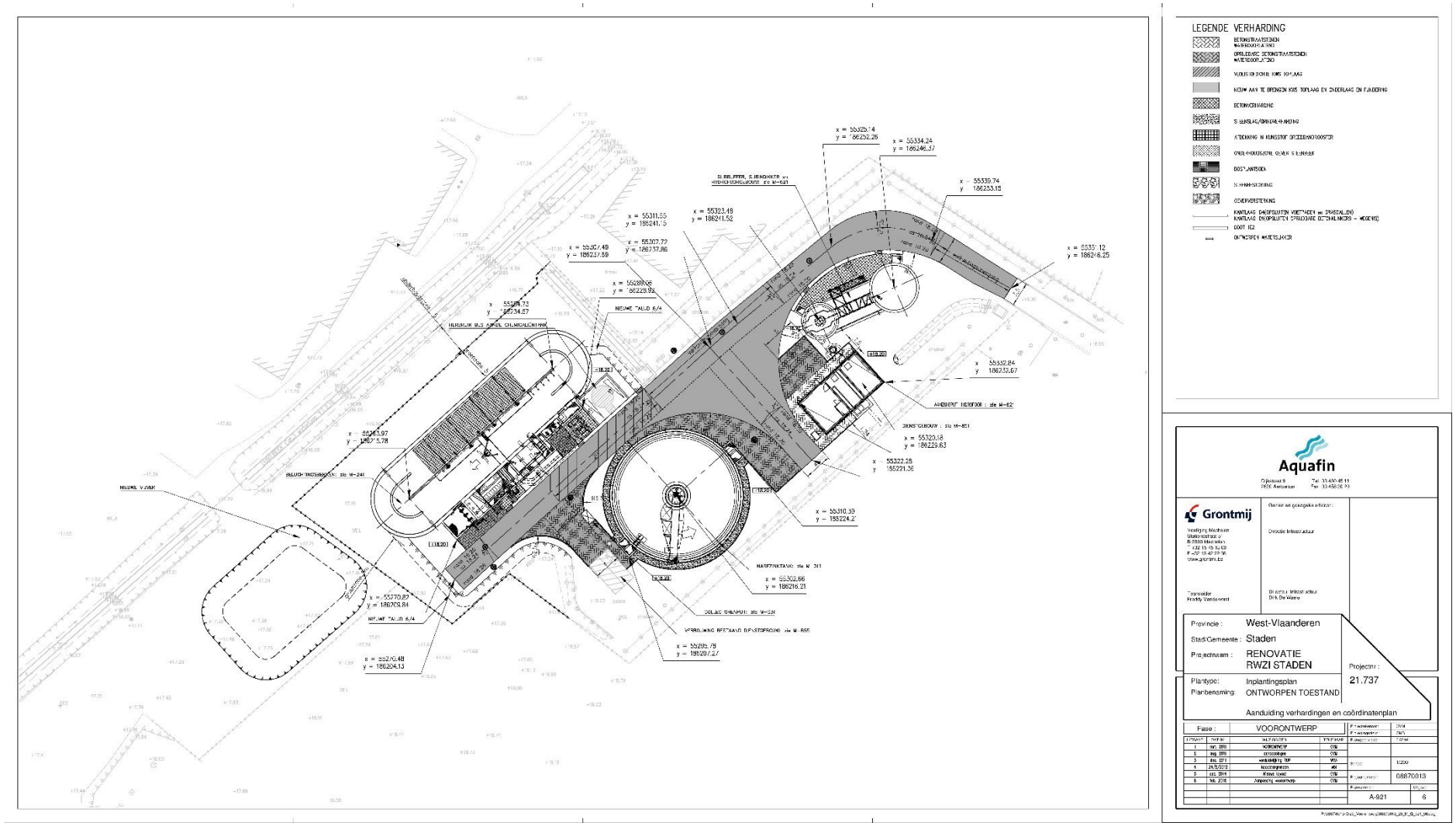
- Dempen vijver
- Afbraak beluchtingsbekken, nabezinktank en slibbuffer
- Afbraak ondergrondse put en aanpassen collectorput
- Verbouwing bestaand dienstgebouw
- Bomen en struiken rooien
- Afbraak afsluiting
- Deels dempen infiltratiegracht



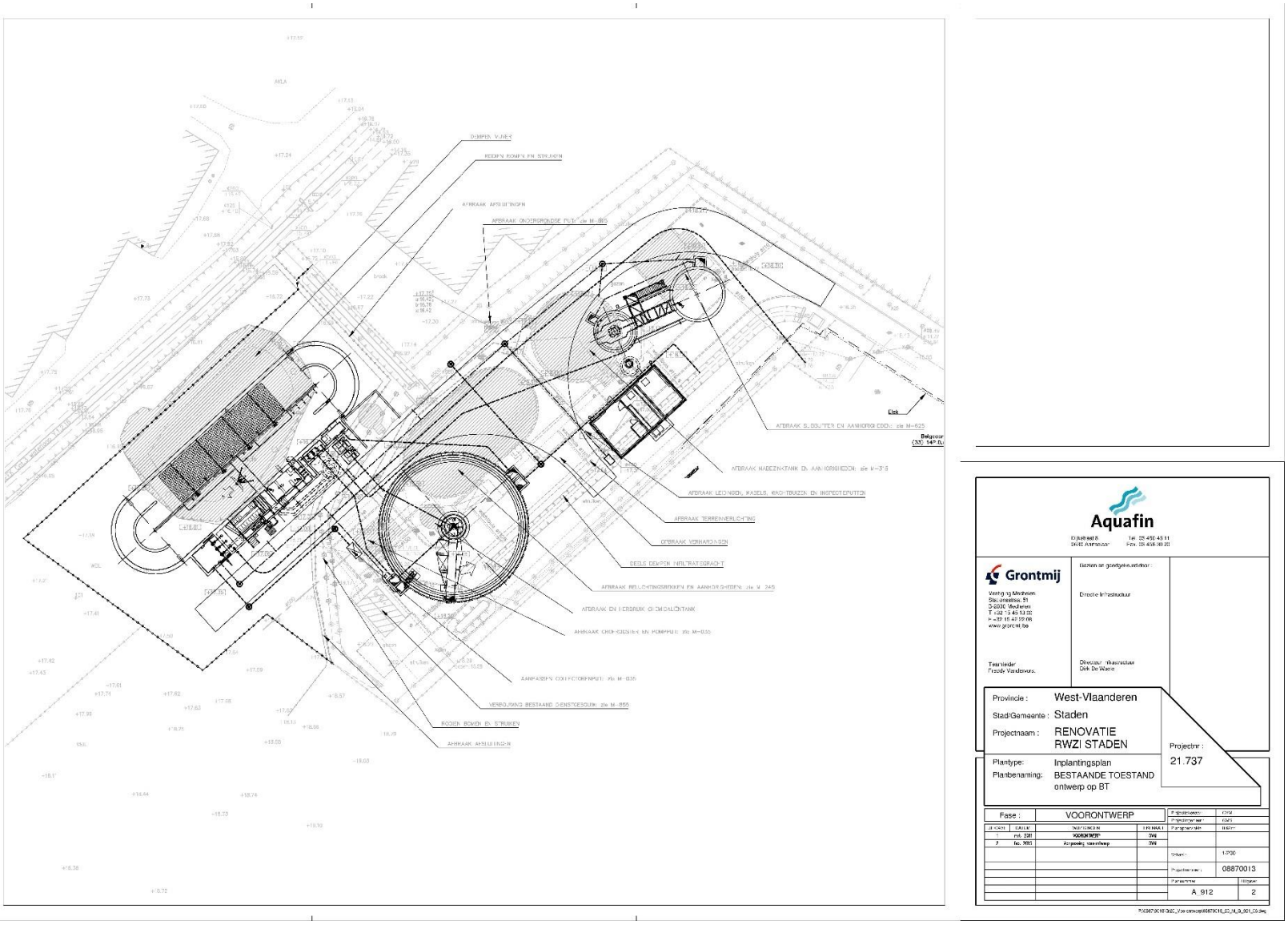
Figuur 5 Afbraakplan RWZI op bestaande toestand (Aquafin nv)



Figuur 6 RWZI: ontworpen toestand. Grondplan procesleidingen en rioleringen (Aquafin nv)



Figuur 7 RWZI: ontworpen toestand. Aanduiding verharding en coördinaten

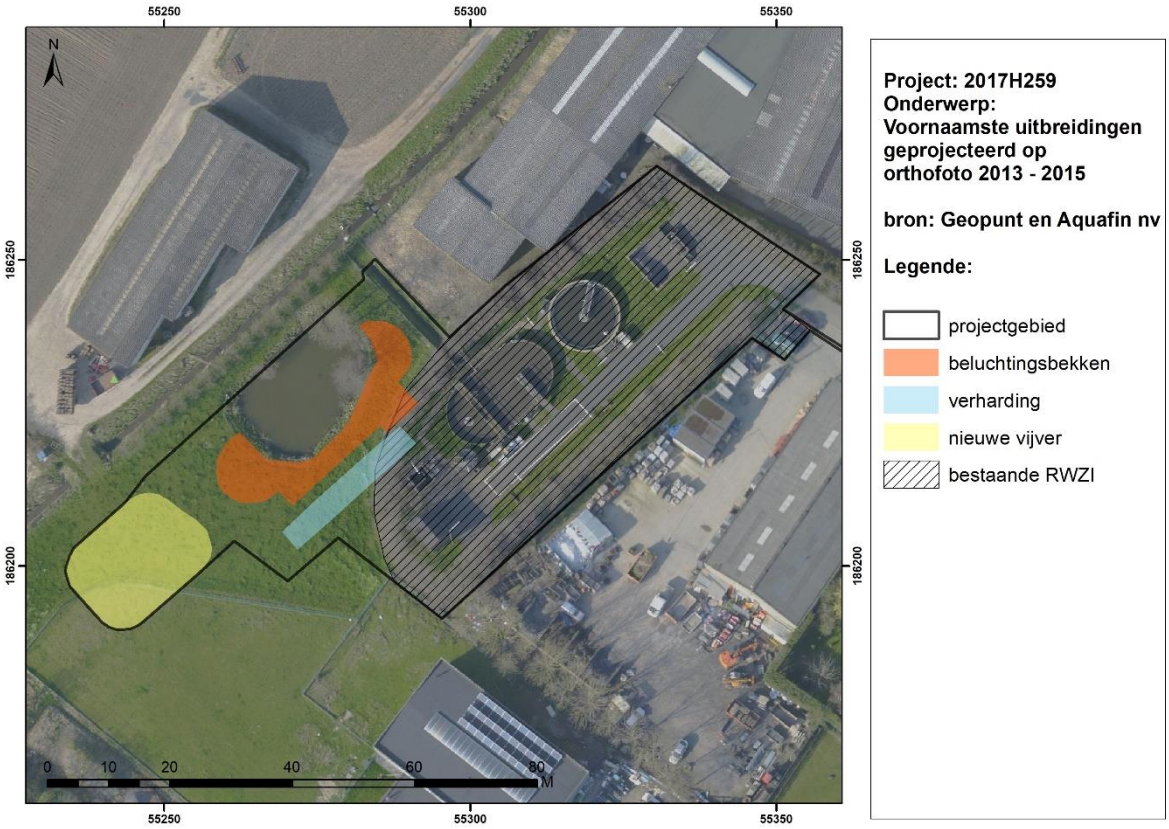


Figuur 8 RWZI: ontworpen toestand geprojecteerd op de bestaande toestand (Aquafin nv)

Het ontwerp van de nieuwe RWZI bevindt zich grotendeels op eenzelfde locatie als de huidige RWZI (fig. 6, 7 en 8).

Voor een gedetailleerd overzicht van de verschillende onderdelen van de nieuwe zuivering wordt verwezen naar de plannenbundel in de bijlage. Van belang is dat de bestaande RWZI de top van de huidige bodem heeft geroerd en bij de renovatie enkel in zuidwestelijke richting wordt uitgebreid. Op deze locatie bevindt zich op het ontwerpplan (fig. 9):

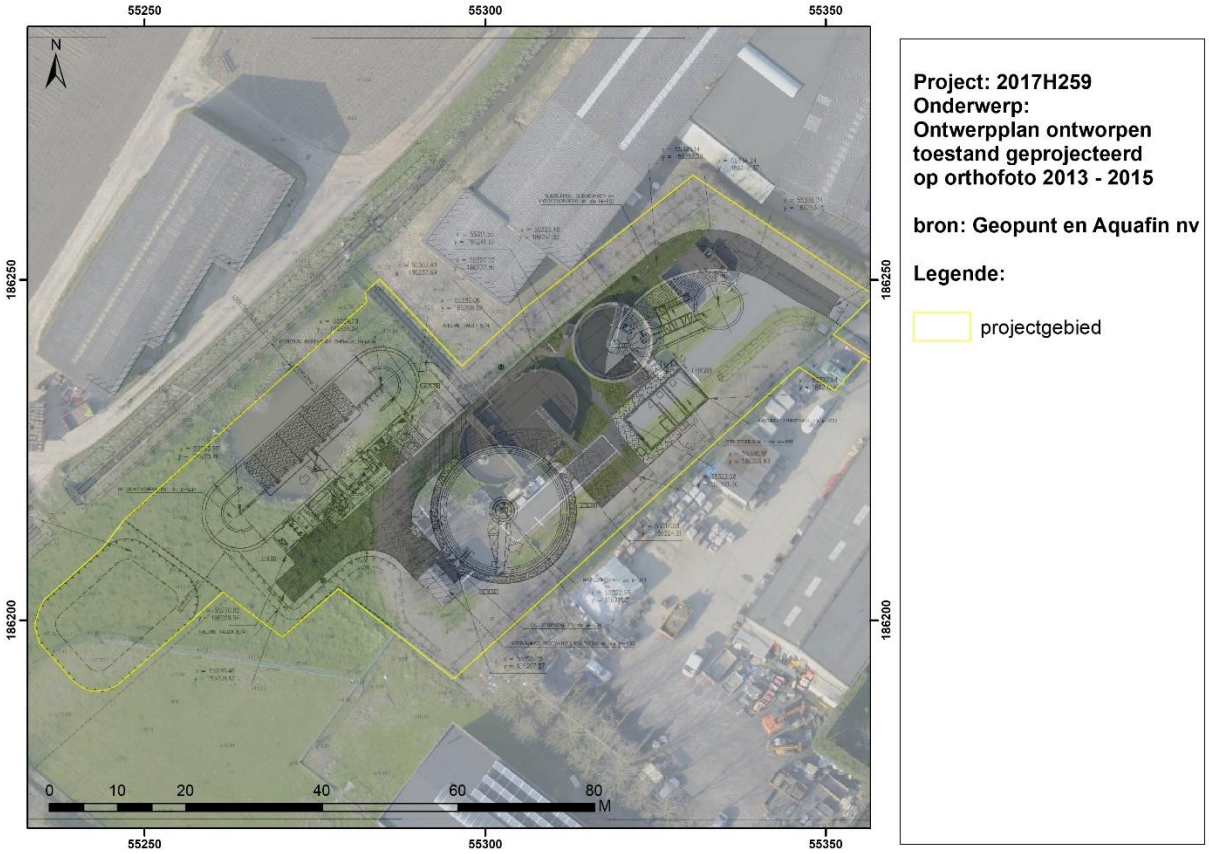
- de nieuwe vijver: oppervlakte 342 m², maximale diepte = 14,7 m TAW of ca. 2,24 m t.o.v. het maaiveld
- het zuidwestelijke uiteinde van het beluchtingsbekken en aanpalende constructie: oppervlakte = 275 m²
- een nieuwe verharding, inclusief fundering met totale oppervlakte van ca. 100 m². De zone waarop deze weg zich bevindt zal opgehoogd worden met ca. 1 m



Figuur 9 Overzicht van de voornaamste uitbreidingen t.o.v. de bestaande RWZI (Geopunt)

1.1.4 Beschrijving werkwijze en strategie van het vooronderzoek

Aquafin nv plant de renovatie van de bestaande regenwaterzuiveringsinstallatie te Staden (provincie West- Vlaanderen). De oppervlakte van de percelen en de bodemingrepen overschrijden de drempelwaarden die opgenomen zijn in het Onroerenderfgoeddecreet. Het projectgebied bevindt zich overigens niet in een vastgestelde archeologische zone, een beschermde archeologische site of binnen gebieden waar geen archeologische erfgoed meer te verwachten valt (GGA). Hierdoor moet een archeologienota worden opgesteld.



Figuur 10 Projectie van het ontwerpplan op de orthofoto (Aquafin nv en Geopunt)

De aard van de werken werd daartoe afgewogen tegen de voorhanden zijnde gegevens relevant voor het projectgebied op landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak. Alle data wordt dusdanig geïmporteerd in de vorm van GIS-lagen en geprojecteerd ten opzichte van de aan te leggen leidingen. De nota beschrijft de resultaten uit het op deze manier samenbrengen van gegevens aan de hand van kaartmateriaal.

De nota werd digitaal opgemaakt middels Office- en Adobe-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving. In die GIS werden de ontwerpplannen ingeladen en geprojecteerd ten opzichte van diverse kaartlagen die raadpleegbaar zijn op www.geopunt.be, www.dov.vlaanderen.be, www.geo.onroerenderfgoed.be, www.cartesius.be en de website van de centraal archeologische inventaris (CAI)[1]. De geraadpleegde literatuur, de digitale bronnen en het kaartmateriaal zijn te vinden in de bijlage

[1] De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden

1.2 Assessment

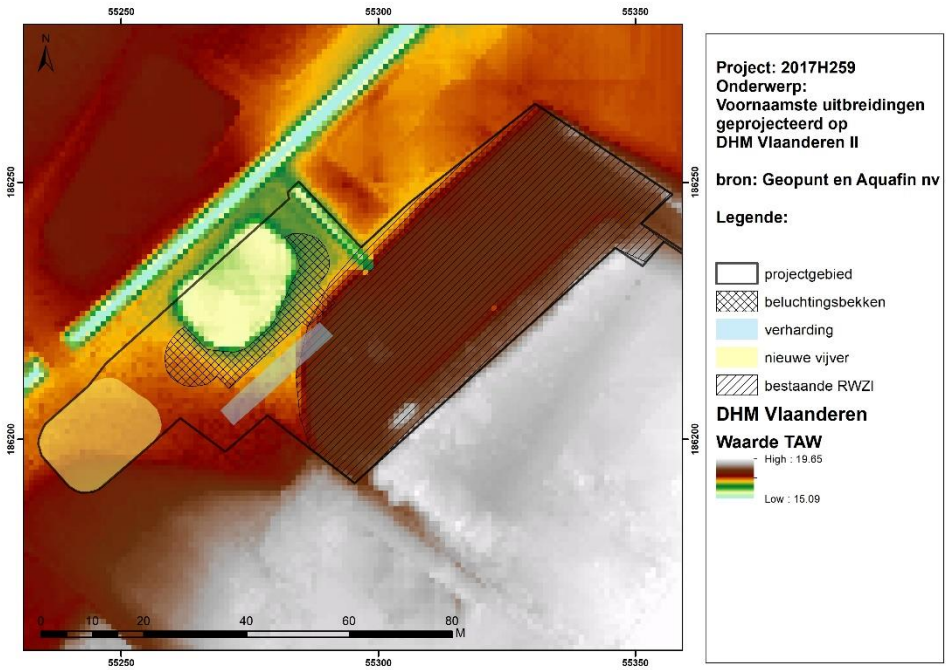
Normaliter wordt bij een assessment het projectgebied gesitueerd in zijn landschappelijke, historische en archeologische context om als dusdanig te kunnen evalueren of verder archeologisch vooronderzoek noodzakelijk wordt geacht. Sinds de tweede versie van de Code van Goede Praktijk begin 2017, bestaat de mogelijkheid om een 'archeologienota met beperkte samenstelling' op te maken. Deze mogelijkheid is van toepassing indien met één doorslaggevend argument m.b.t. de landschappelijke ligging, de historische beschrijving of de bespreking van eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek, kan aangetoond worden dat geen verdere maatregelen nodig zijn omdat geen archeologisch erfgoed (meer) aanwezig is, de geplande bodemingrepen nooit impact hebben op het eventueel aanwezig archeologisch erfgoed of een archeologisch onderzoek op de betrokken terreinen in kwestie nooit zal leiden tot kenniswinst. Deze mogelijkheid is van toepassing op dit project en zal hierna beargumenteerd worden.

1.2.1 Argumentatie voor de nota met beperkte samenstelling

De argumentatie voor de opmaak van een nota met beperkte samenstelling is tweeledig:

- Met zekerheid is geen archeologisch ongeroerd erfgoed (meer) aanwezig in het leeuwendeel van het onderzoeksgebied.

Dit geldt voor de het bestaande RWZI als afgebakend op figuur 11. Deze zone bezit een oppervlakte van 2491 m² en is op basis van het DHM opgehoogd en geflankeerd door een talud. De aanwezige constructies bevinden zich op korte afstand van elkaar en bezitten een aanzienlijke ingrijpdiepte. In strikte zin kan worden geargumenteerd dat er zich tussen de bestaande constructies en verhardingen in deze zone mogelijk nog ongeroerde archeologische relicten bevinden. Voor deze relicten sluit de argumentatie aan bij onderstaande paragraaf, aangezien verder onderzoek van deze beperkte discontinue smalle stroken met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid niet zal leiden tot nuttige kenniswinst. De kenniswinst beperkt zich tot het treffen van toevalsvondsten of het fragmentair onderzoek van sporen en/of structuren.



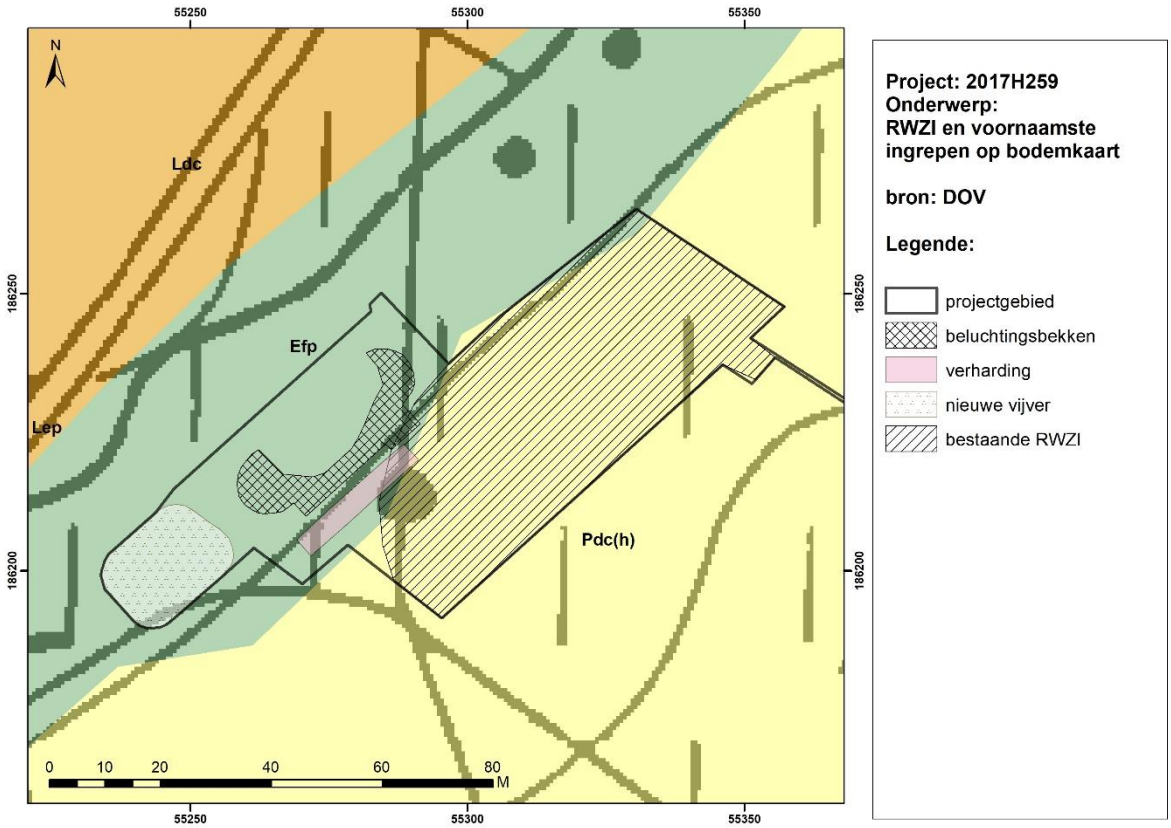
Figuur 11Bestaande RWZI en voornaamste ingrepen op het DHM Vlaanderen II (Agiv)

- Verder onderzoek van het terrein zal geen nuttige kenniswinst opleveren in de zones waar nog bodemerfgoed kan aanwezig zijn.

Dit geldt in de eerste plaats voor de beperkte zones tussen de constructies en verhardingen van de bestaande RWZI. Daarnaast wordt de bestaande RWZI uitgebreid in zuidwestelijke richting. Deze uitbreiding situeert zich in alluviaal gebied bestaand uit kleigronden zonder profiel. Elke zone wordt afzonderlijk geargumenteerd:

- De uitbreiding van de weg situeert zich in een zone die ca. 1 m zal worden opgehoogd in overeenstemming met het plateau waarop het bestaande RWZI zich bevindt. Hierdoor wordt het bodemarchief in deze zone gevrijwaard van vernieling.
- Het beluchtingsbekken wordt geflankeerd door de bestaande vijver. Gezien de sterk onregelmatige morfologie van deze zone en de beperkte oppervlakte van 275 m² dient het potentieel tot kenniswinst als zeer laag te worden ingeschat.
- De nieuwe vijver bevindt zich op een perceel akkerland met zachte gradiënt naar het noordoosten toe. Op basis van huidig onderzoek kunnen geen concrete uitspraken worden gedaan met betrekking tot de dikte en ouderdom van het afdekkend pakket. Hoewel vondsten, structuren en/of sporen aanwezig kunnen zijn wordt op basis van de beperkte oppervlakte van 342 m² geargumenteerd dat het potentieel tot kenniswinst zeer laag is.

Tot slot dient bemerkt te worden dat er geen archeologische vindplaatsen zijn gekend binnen het projectgebied of in de directe omgeving hiervan.



Figuur 12 Bestaande RWZI e voornaamste bodemingrepen geprojecteerd op de bodemkaart (DOV)

2. Synthese

Aquafin nv plant de renovatie van de bestaande regenwaterzuiveringsinstallatie in de gemeente Staden (provincie West- Vlaanderen). Hierbij worden in eerste instantie de bestaande constructies afgebroken om vervolgens de nieuwe constructies op eenzelfde locatie te bouwen. Daarbij wordt de oppervlakte horizontaal uitgebreid.

Binnen het ca. 4500 m² grote projectgebied zullen meerdere bodemverstorende ingrepen plaatsvinden (> 1000 m²). Hierdoor worden de oppervlaktecriteria vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet, artikel 5.4.5, overschreden en dient een archeologienota te worden opgemaakt om aan de stedenbouwkundige vergunning toe te voegen. GATE werd aangesteld om deze archeologienota op te maken.

Gezien de geplande ingrepen zich voor het leeuwendeel op geroerde gronden bevinden werd geopteerd om een nota met beperkte samenstelling op te stellen. In het programma van maatregelen wordt op basis van de argumentatie van het verslag van resultaten geargumenteerd dat er geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Bibliografie

Literatuur:

-

Digitale bronnen:

www.geopunt.be

www.cai.be

https://dov.vlaanderen.be

https://inventaris.onroerenderfgoed.be

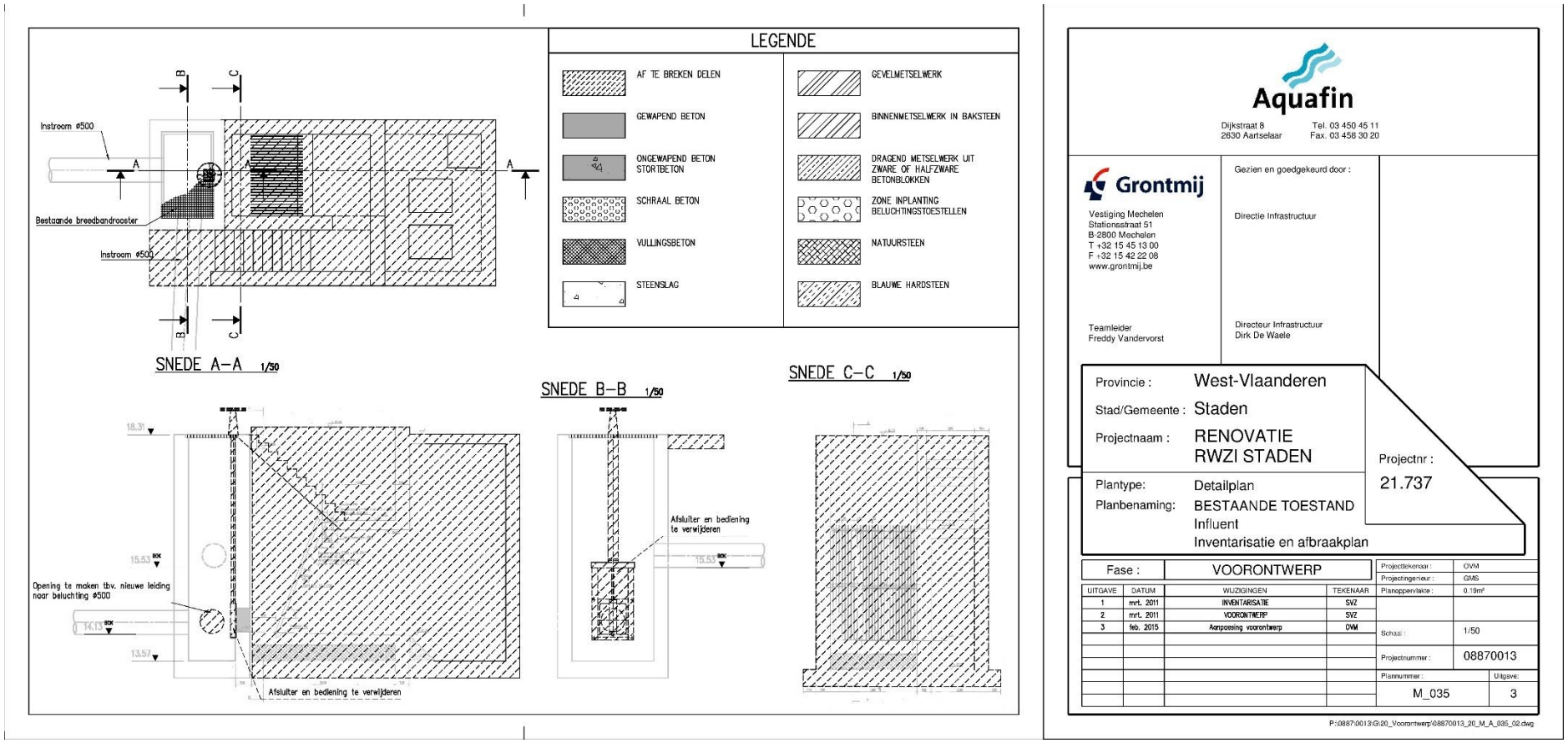
https://cartesius.be

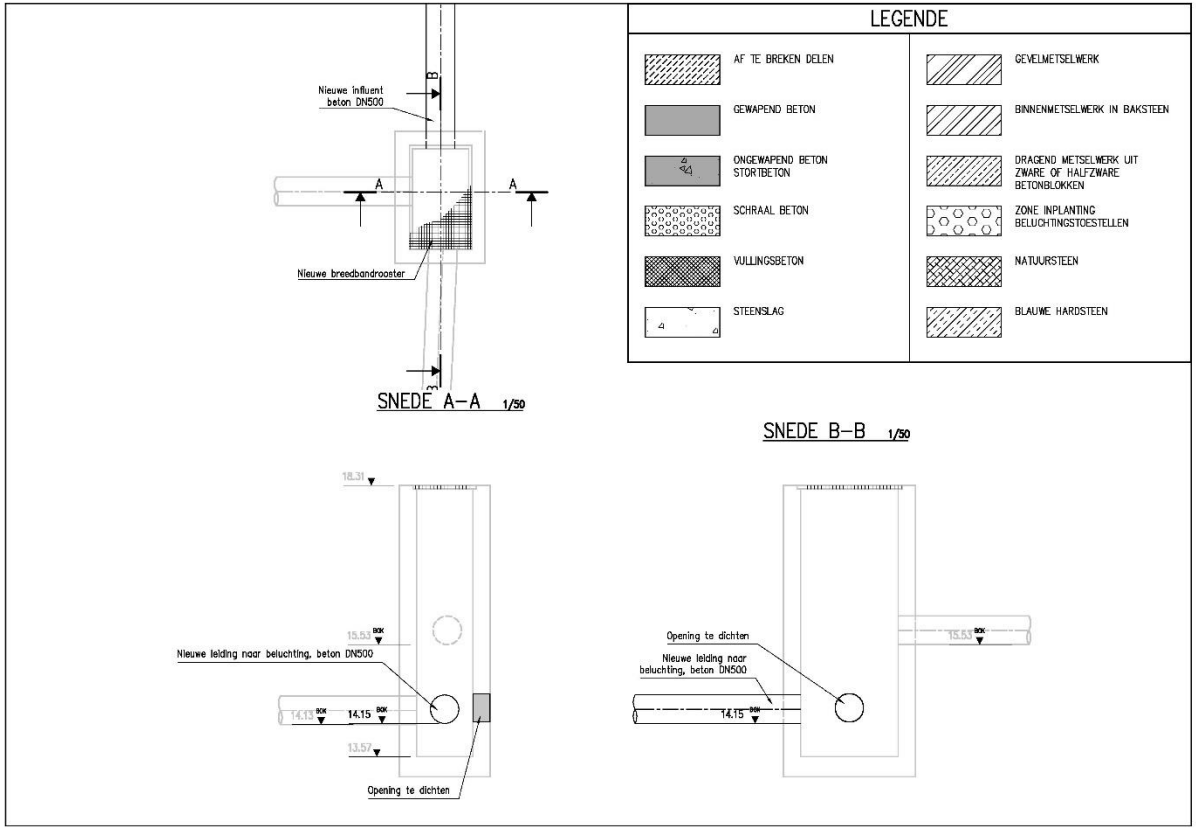
Bijlage

Figurenlijst:

Figuur 1 Situering t.o.v. Vlaanderen 5
Figuur 2 Uitsnede topografische kaart met aanduiding projectgebied 5
Figuur 3 Orthografische weergave projectgebied 6
Figuur 4 Uitsnede kadasterkaart met aanduiding projectgebied 6
Figuur 5 Afbraakplan RWZI op bestaande toestand (Aquafin nv) 8
Figuur 6 RWZI: ontworpen toestand. Grondplan procesleidingen en rioleringen (Aquafin nv) 9
Figuur 7 RWZI: ontworpen toestand. Aanduiding verharding en coördinaten 10
Figuur 8 RWZI: ontworpen toestand geprojecteerd op de bestaande toestand (Aquafin nv) 11
Figuur 10 Overzicht van de voornaamste uitbreidingen t.o.v. de bestaande RWZI (Geopunt) 12
Figuur 9 Projectie van het ontwerpplan op de orthofoto (Aquafin nv en Geopunt) 13

1 Ontwerpplannen RWZI (Aquafin nv)





Aquafin

Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij

Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen

Stad/Gemeente : Staden

Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN

Projectnr : 21.737

Plantype: Detailplan

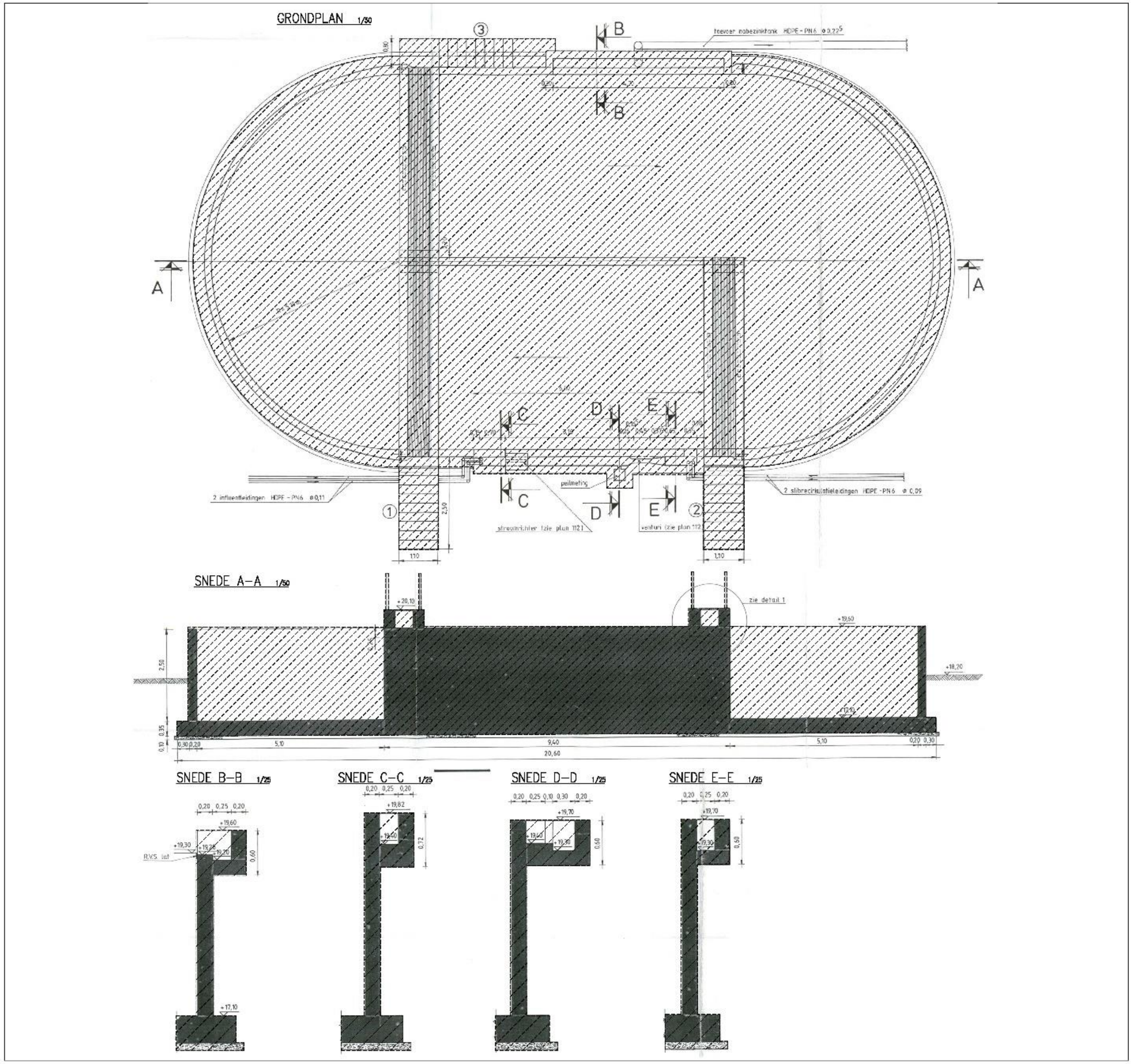
Planbenaming: ONTWORPEN TOESTAND Influent Grondplan en doorsnede's

Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
2	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

Projecttekenaar :	OVM
Projectingenieur :	GMS
Plasoppervlakte :	0.19m²
Schaal :	1/50
Projectnummer :	08870013
Plannummer :	M_036
Uitgave:	2

P:\0887\0013\G\20_Voorontwerp\08870013_20_M_A_035_02.dwg



LEGENDE

- AF TE BREKEN DELEN
- GEWAPEND BETON
- ONGEWAPEND BETON STORTBETON
- SCHRAAL BETON
- VULLINGSBETON
- STEENSLAG
- ZANDCEMENT
- ZAND
- GEVELMETSELWERK
- BINNENMETSELWERK IN BAKSTEEN
- DRAGEND METSELWERK UIT ZWARE OF HALFZWARE BETONBLOKKEN
- ZONE INPLANTING BELUCHTINGSTOESTELLEN
- NATUURSTEEN
- BLAUWE HARDSTEEN
- METAAL
- KUNSTSTOF BREEDBANDROOSTER

Aquafin
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij
Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN
Projectnr : 21.737
Plantype: Detailplan
Planbenaming: BESTAANDE TOESTAND Beluchtingsbekken Inventarisatie en afbraakplan

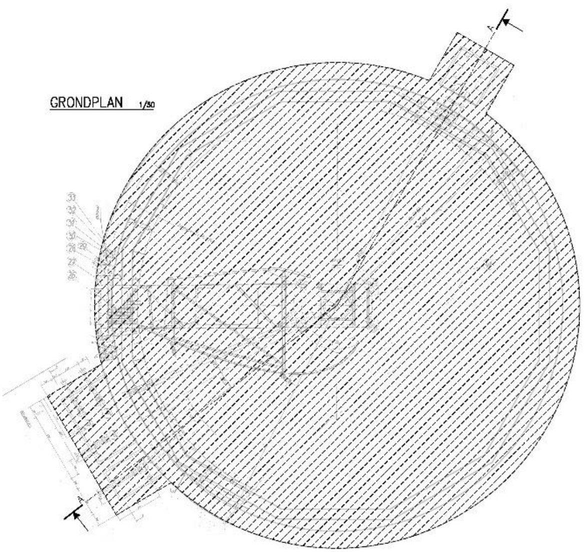
Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	INVENTARISATIE	SVZ
2	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
3	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

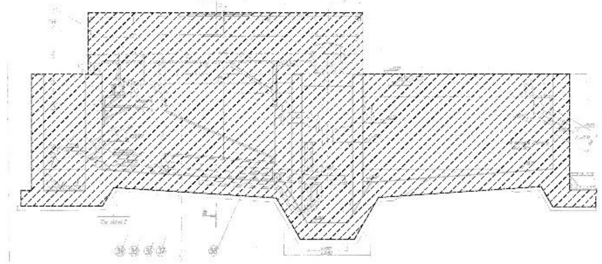
Projectleider :	OVM
Projectingenieur :	OMS
Planoppervlakte :	0,50 m²
Schaal :	1/50
Projectnummer :	08870013
Plannummer : M_245	Uitgave : 3

F:\08870013\G\20 Voorontwerp\08870013_20_M_A_245_02.dwg

GRONDPLAN 1/50



SNEDE A–A 1/50



LEGENDE

AF TE BREKEN DELEN	GEVELMETSELWERK
GEWAPEND BETON	BINNENMETSELWERK IN BAKSTEEN
ONGEWAPEND BETON STORTBETON	DRAGEND METSELWERK UIT ZWARE OF HALFZWARE BETONBLOKKEN
SCHRAAL BETON	ZONE INPLANTING BELUCHTINGSTOESTELLEN
VULLINGSBETON	NATUURSTEEN
STEENSLAG	BLAUWE HARDSTEEN
ZANDCEMENT	METAAL
ZAND	KUNSTSTOF BREEDBANDROOSTER

Aquafin
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij
Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN
Projectnr : 21.737

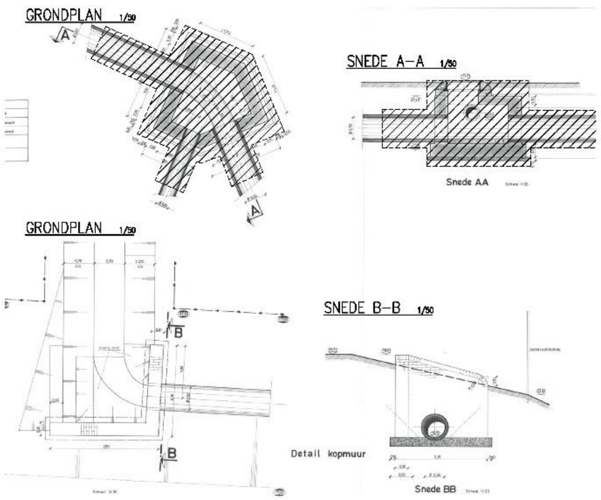
Plantype: Detailplan
Planbenaming: BESTAANDE TOESTAND
Nabezinktank
Inventarisatie en afbraakplan

Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	INVENTARISATIE	SVZ
2	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
3	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

Projectleider: OVM
Projectingenieur: GVS
Planoppervlakte: 0.87m²
Schaal: 1/50
Projectnummer: 08870013
Plannummer: M_315
Uitgave: 3

P:\08870013\3620 Voorontwerp\08870013-20_V_A_315_02.dwg



LEGENDE

AF TE BREKEN DELEN	GEVELMETSELWERK
GEWAPEND BETON	BINNENMETSELWERK IN BAKSTEEN
ONGEWAPEND BETON STORTBETON	DRAGEND METSELWERK UIT ZWARE OF HALFZWARE BETONBLOKKEN
SCHRAAL BETON	ZONE INPLANTING BELUCHTINGSTOESTELLEN
VULLINGSBETON	NATUURSTEEN
STEENSLAG	BLAUWE HARDSTEEN
ZANDCEMENT	METAAL
ZAND	KUNSTSTOF BREEDBANDROOSTER

Aquafin
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij
Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN
Projectnr : 21.737

Plantype: Detailplan
Planbenaming: BESTAANDE TOESTAND
Effluent en lozingscontructie
Inventarisatie en afbraakplan

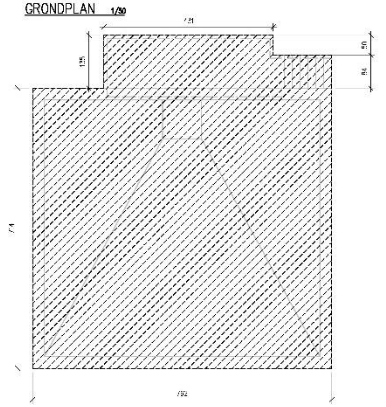
Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	INVENTARISATIE	SVZ
2	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
3	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

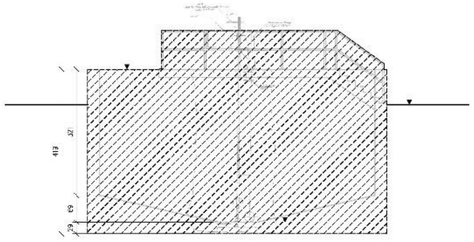
Projectleider :	OVM
Projectingenieur :	GMS
Planoppervlakte :	0.25m²
Schaal :	1/50
Projectnummer :	08870013
Plannummer : M_515	Uitgave : 3

P:\08870013\G-20 Voorontwerp\08870013 20 M A 515 02.dwg

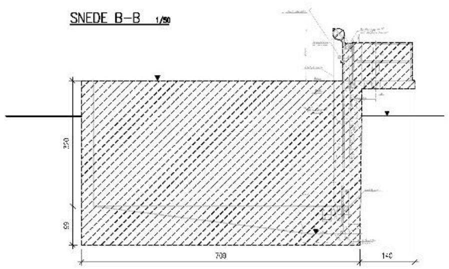
GRONDPLAN 1/50



SNEDE A–A 1/50



SNEDE B–B 1/50



LEGENDE

AF TE BREKEN DELEN	GEVELMETSELWERK
GEWAPEND BETON	BINNENMETSELWERK IN BAKSTEEN
ONGEWAPEND BETON STORTBETON	DRAGEND METSELWERK UIT ZWARE OF HALFZWARE BETONBLOKKEN
SCHRAAL BETON	ZONE INPLANTING BELUCHTINGSTOESTELLEN
VULLINGSBETON	NATUURSTEEN
STEENSLAG	BLAUWE HARDSTEEN
ZANDCEMENT	METAAL
ZAND	KUNSTSTOF BREEDBANDROOSTER

Aquafin

Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 450 30 20

Grontmij

Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Teamleider
Freddy Vandervorst

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN

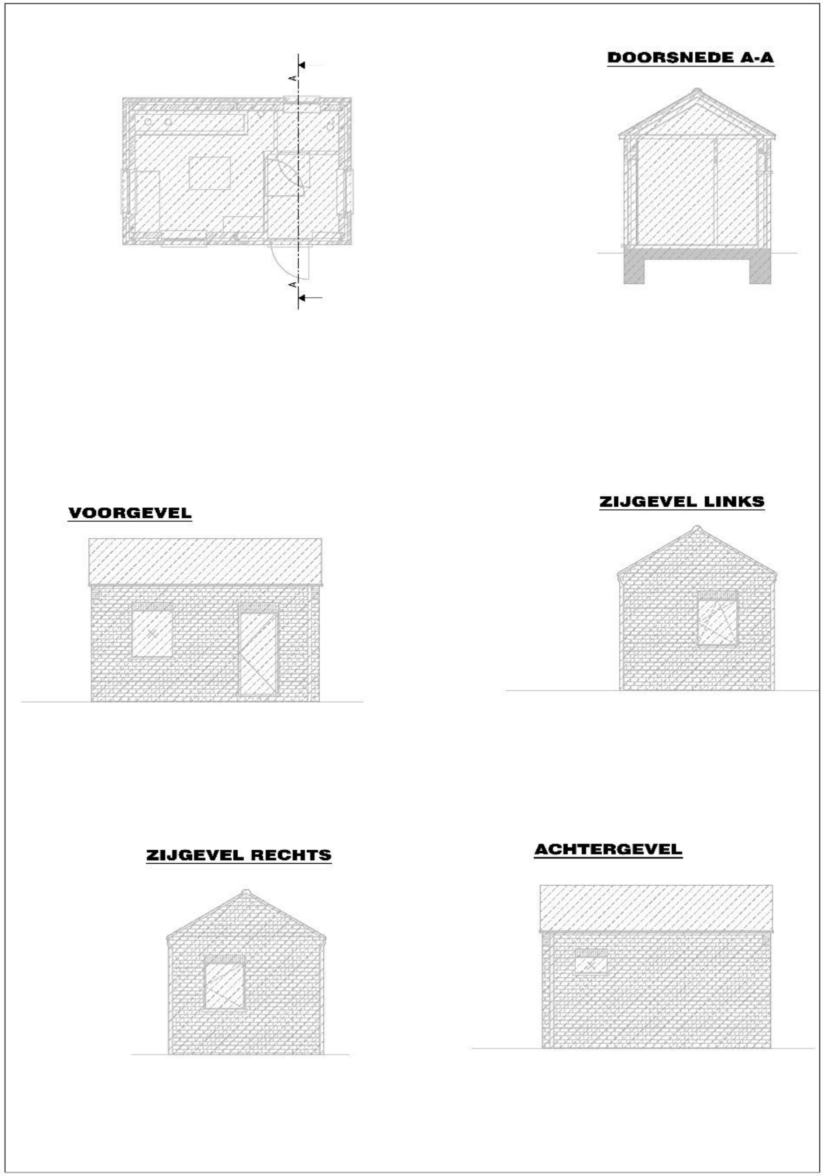
Projectnr : 21.737

Plantype: Detailplan
Planbenaming: BESTAANDE TOESTAND
Slibbufferbekken
Inventarisatie en afbraakplan

Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	INVENTARISATIE	SVZ
2	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
3	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

Projectleider :	OVM
Projectingenieur :	GWS
Planoppervlakte :	0.87m²
Schaal :	1/50
Projectnummer :	08870013
Plannummer : M_625	Uitgave : 3



LEGENDE

- AF TE BREKEN DELEN
- GEWAPEND BETON
- ONGEWAPEND BETON STORTBETON
- SCHRAAL BETON
- VULLINGSBETON
- STEENSLAG
- ZANDCEMENT
- ZAND
- GEVELMETSELWERK
- BINNENMETSELWERK IN BAKSTEEN
- DRAGEND METSELWERK UIT ZWARE OF HALFZWARE BETONBLOKKEN
- ZONE INPLANTING BELUCHTINGSTOESTELLEN
- NATUURSTEEN
- BLAUWE HARDSTEEN
- METAAL
- KUNSTSTOF BREEDBANDROOSTER

Aquafin

Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij

Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 08
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN

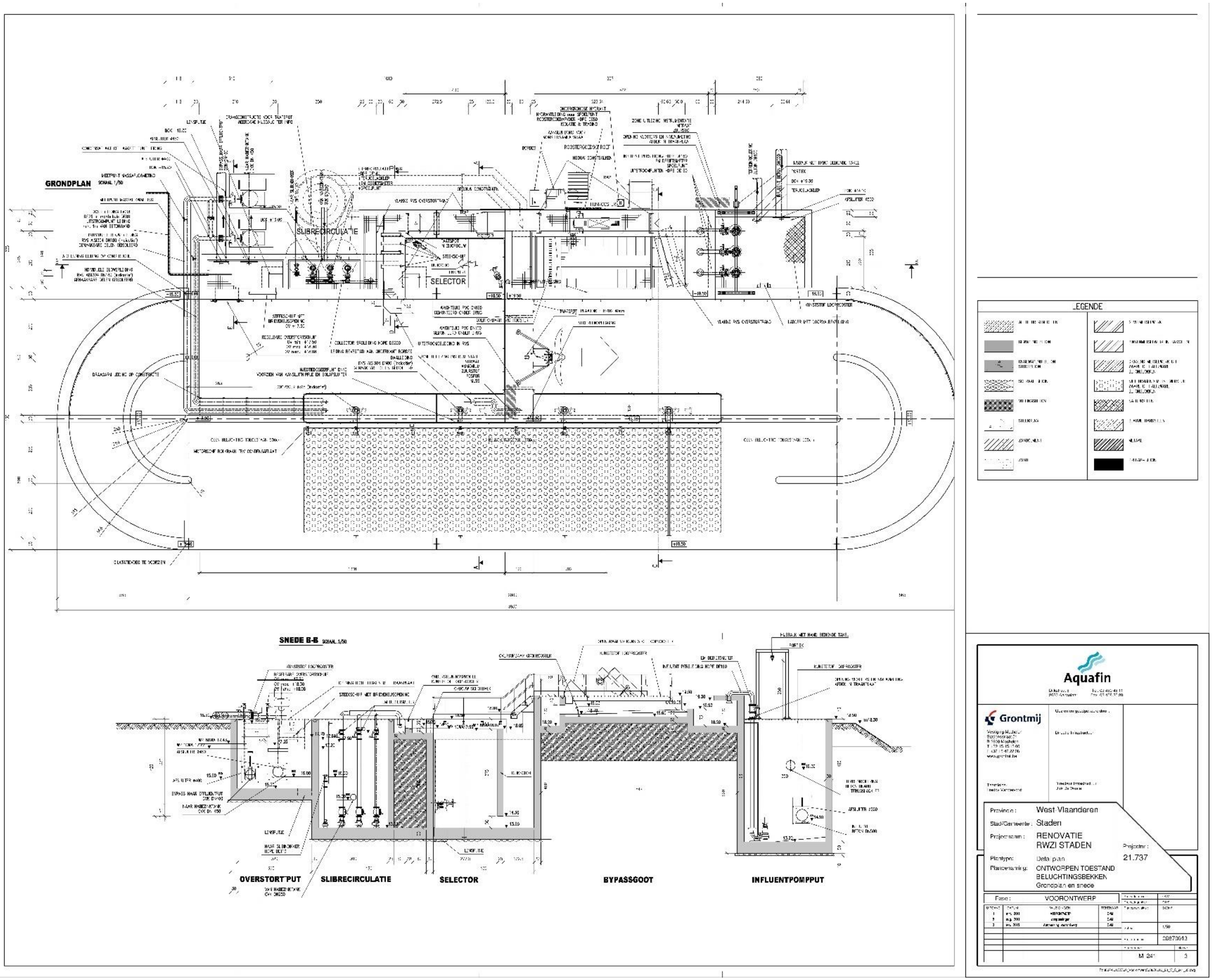
Projectnr : 21.737

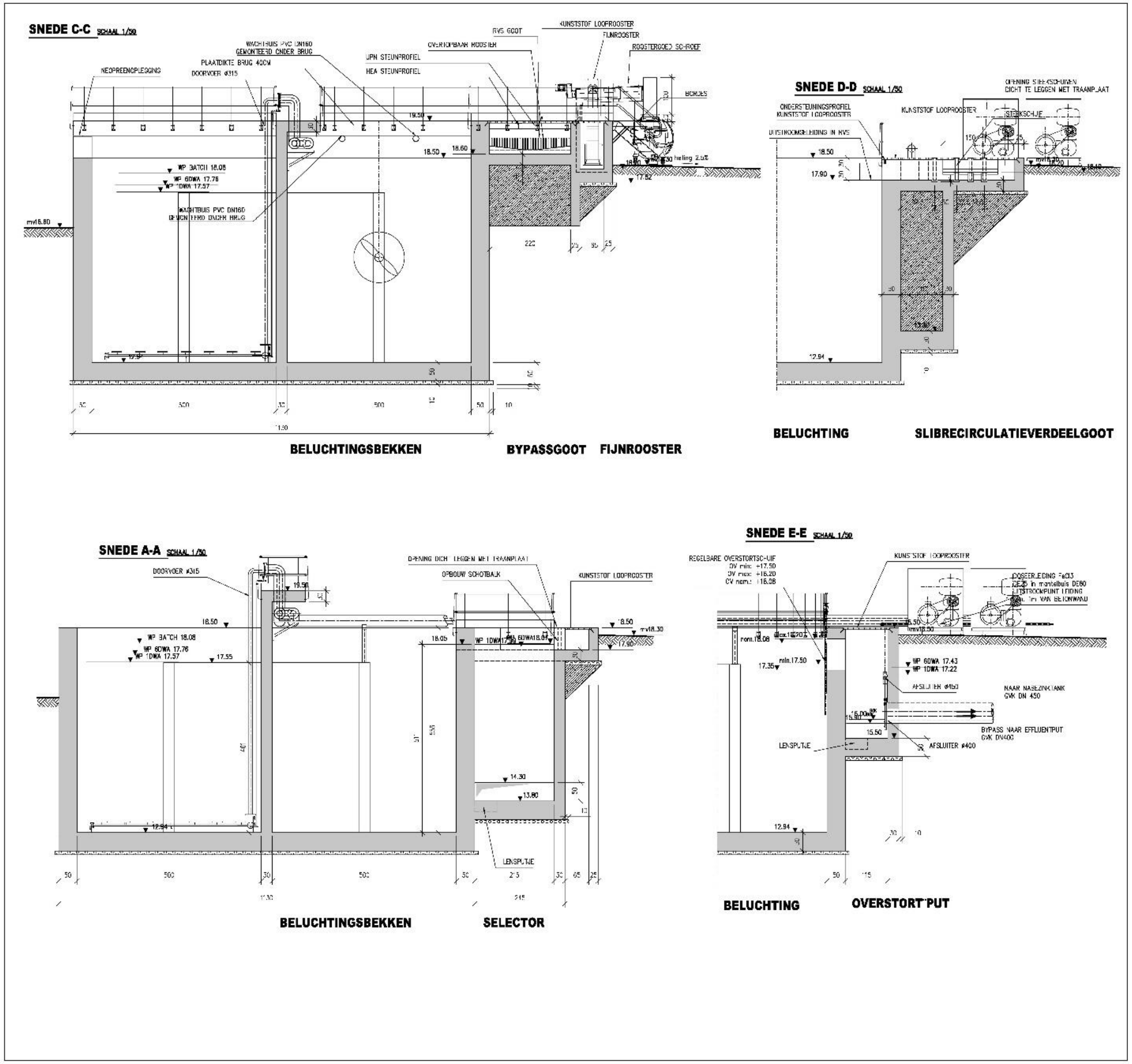
Plantype: Detailplan
Planbenaming: BESTAANDE TOESTAND
Dienstgebouw
Inventarisatie en afbraakplan

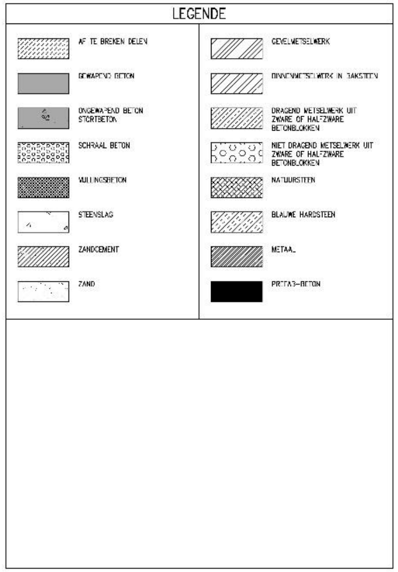
Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	INVENTARISATIE	SVZ
2	mrt. 2011	VOORONTWERP	SVZ
3	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	OVM

OVM
GVS
0.87m²
1/50
08870013
M_855
3


GRONDPLAN
SLIBRECIRCULATIE
SELECTOR
LEGENDE
SNEDE B-B
OVERSTORTPUT
SLIBRECIRCULATIE
SELECTOR
BYPASSGOOT
INFLUENTPOMPPUT
Aquafin
Grontmij
Provincie :
West-Vlaanderen
Stad/Gemeente :
Staden
Projectnaam :
RENOVATIE
RWZI STADEN
Projectnr :
21.737
Plantype:
Detailplan
Plannenaming:
ONTWORPEN TOESTAND
BELUCHTINGSBEKKEN
Grondplan en snede
Fase :
VOORONTWERP
M 241
3





Aquafin

Dijkstraat 8
2630 Aartselaar
Tel. 03 450 45 11
Fax. 03 458 30 20

Grontmij

Vestiging Mechelen
Stationsstraat 51
B-2800 Mechelen
T +32 15 45 13 00
F +32 15 42 22 06
www.grontmij.be

Teamleider
Freddy Vandervorst

Gezien en goedgekeurd door :

Directie Infrastructuur

Directeur Infrastructuur
Dirk De Waele

Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN
Projectnr : 21.737

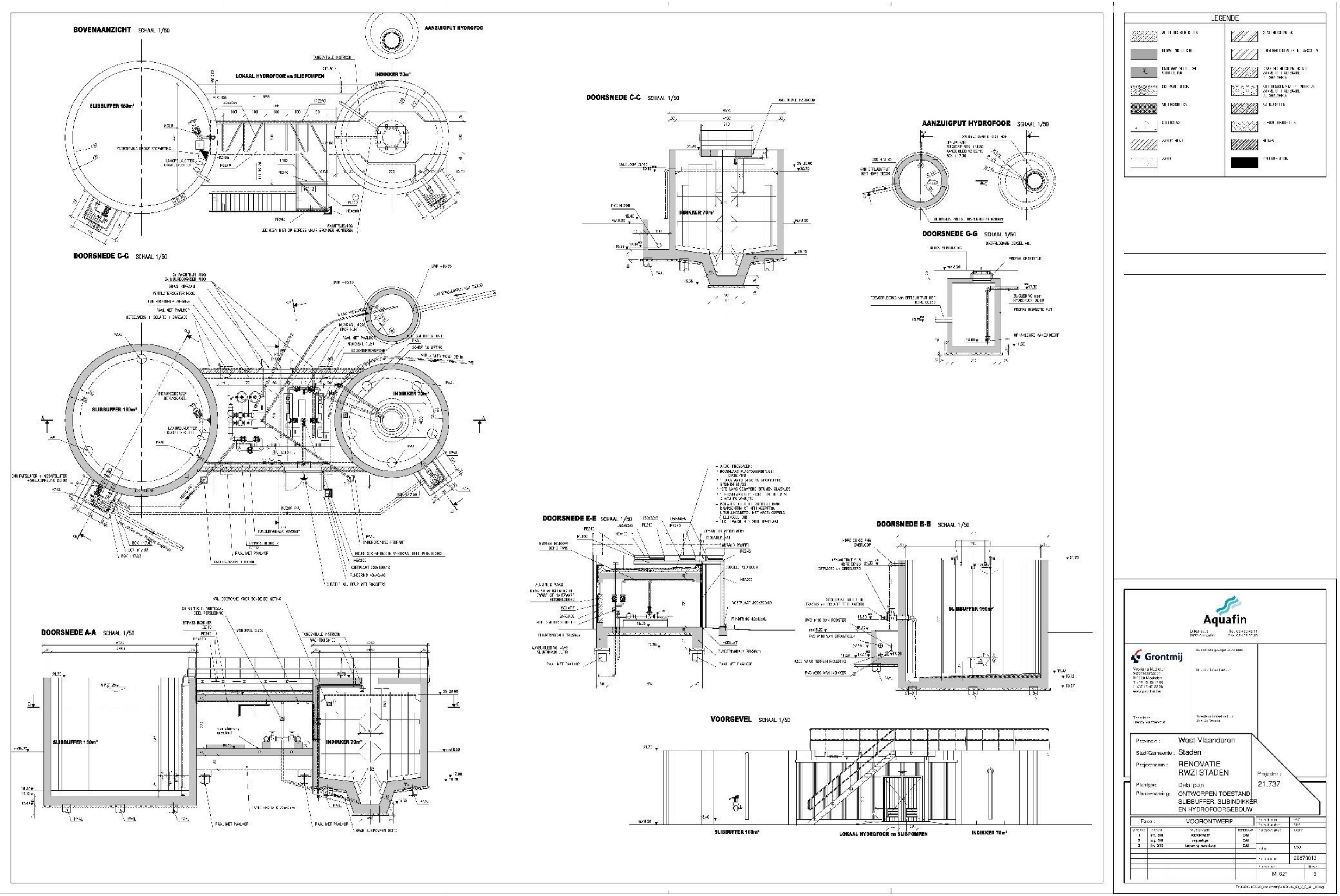
Plantype: Detailplan
Planbenaming: ONTWORPEN TOESTAND BELUCHTINGSBEKKEN Snede's

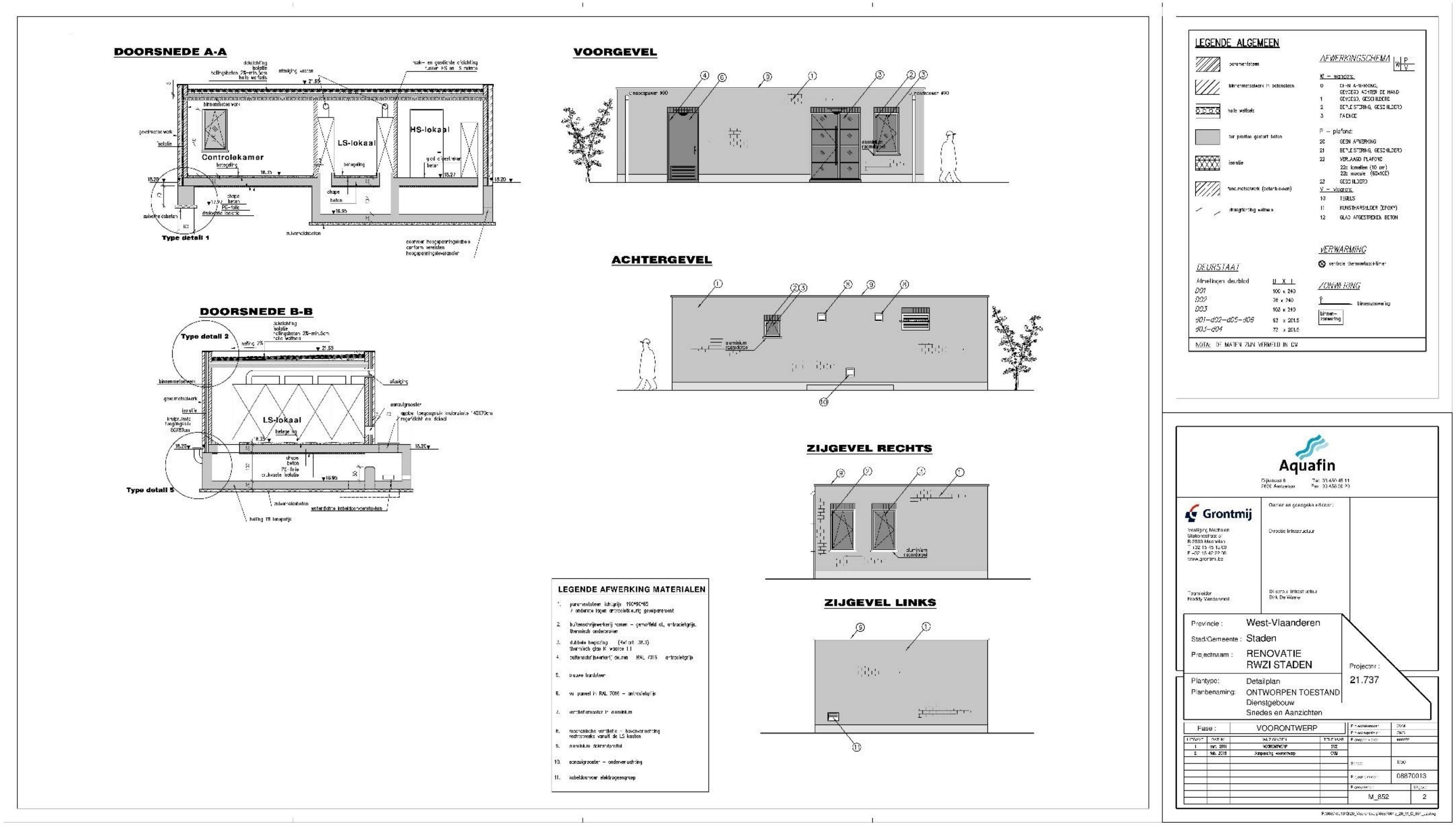
Fase : VOORONTWERP

UITGAVE	DATUM	WIJZIGINGEN	TEKENAAR
1	mrt. 2011	VOORONTWERP	DVM
2	feb. 2015	Aanpassing voorontwerp	DVM

Projectleider:	DVM
Projectingenieur:	CMS
Planoppervlakte:	0.00m²
Schaal:	1/50
Projectnummer:	08870013
Plannummer: M 242	Uitgave: 2

P:\08870013\3\20 Voorontwerp\08870013 20 V C 241 06.dwg


BOVENAANZICHT SCHAAL 1/50
AANZUIGPUT HYDROFOOR
LOKAAL HYDROFOOR en SLIBPOMPEN
INDIKKER 70m³
SLIBBUFFER 160m³
DOORSNEDE C-C SCHAAL 1/50
INDIKKER 70m³
AANZUIGPUT HYDROFOOR SCHAAL 1/50
DOORSNEDE G-G SCHAAL 1/50
LEGENDE
DOORSNEDE G-G SCHAAL 1/50
SLIBBUFFER 160m³
INDIKKER 70m³
DOORSNEDE E-E SCHAAL 1/50
DOORSNEDE B-B SCHAAL 1/50
SLIBBUFFER 160m³
DOORSNEDE A-A SCHAAL 1/50
SLIBBUFFER 160m³
INDIKKER 70m³
VOORGEVEL SCHAAL 1/50
SLIBBUFFER 160m³
LOKAAL HYDROFOOR en SLIBPOMPEN
INDIKKER 70m³
Aquafin
Grontmij
Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE
RWZI STADEN
Projectnr : 21.737
Plantype: Detailplan
Planbenaming: ONTWORPEN TOESTAND
SLIBBUFFER, SLIBINDIKKER
EN HYDROFOORGEBOUW
Fase : VOORONTWERP
1/50
M 621
3


DOORSNEDE A-A
Controlekamer
LS-lokaal
HS-lokaal
Type detail 1
DOORSNEDE B-B
Type detail 2
LS-lokaal
Type detail 5
VOORGEVEL
ACHTERGEVEL
ZIJGEVEL RECHTS
ZIJGEVEL LINKS
LEGENDE AFWERKING MATERIALEN
1. parementsteen lichtgrijs 190*90*65 / onderste lagen antracietkleurig gevelparement
2. buitenschrijnwerkerij ramen – gemoffeld al, antracietgrijs, thermisch onderbroken
3. dubbele beglazing (Ref art. 38.3) thermisch glas K waarde 1.1
4. buitenschrijnwerkerij deuren RAL 7016 antracietgrijs
5. blauwe hardsteen
6. vul paneel in RAL 7016 – antracietgrijs
7. ventilatierooster in aluminium
8. mechanische ventilatie – bovenverluchting rechtstreeks vanuit de LS kasten
9. aluminium dakrandprofiel
10. aanzuigrooster – onderverluchting
11. kabeldoorvoer elektrogeengroep
LEGENDE ALGEMEEN
AFWERKINGSCHEMA
DEURSTAAT
VERWARMING
NOTA: DE MATEN ZIJN VERMELD IN CM
Aquafin
Grontmij
Provincie : West-Vlaanderen
Stad/Gemeente : Staden
Projectnaam : RENOVATIE RWZI STADEN
Projectnr : 21.737
Plantype: Detailplan
Planbenaming: ONTWORPEN TOESTAND Dienstgebouw Snedes en Aanzichten
Fase : VOORONTWERP
08870013
M_852
2