

Dorpsstraat, Jabbeke: Verslag van resultaten archeologisch vooronderzoek zonder ingreep in de bodem (bureauonderzoek)



Opdrachtgever: Gemeente Jabbeke
Dorpsstraat 3 - 8490 Jabbeke

Uitvoerder: AardeWerk (Raakvlak Archeologisch Onderzoek)
Komvest 45
8000 Brugge
T +32 [0]50 44 50 41
E dieter.verwerft@brugge

Auteurs: Dieter Verwerft, Frederik Roelens en Jari Hinsch Mikkelsen

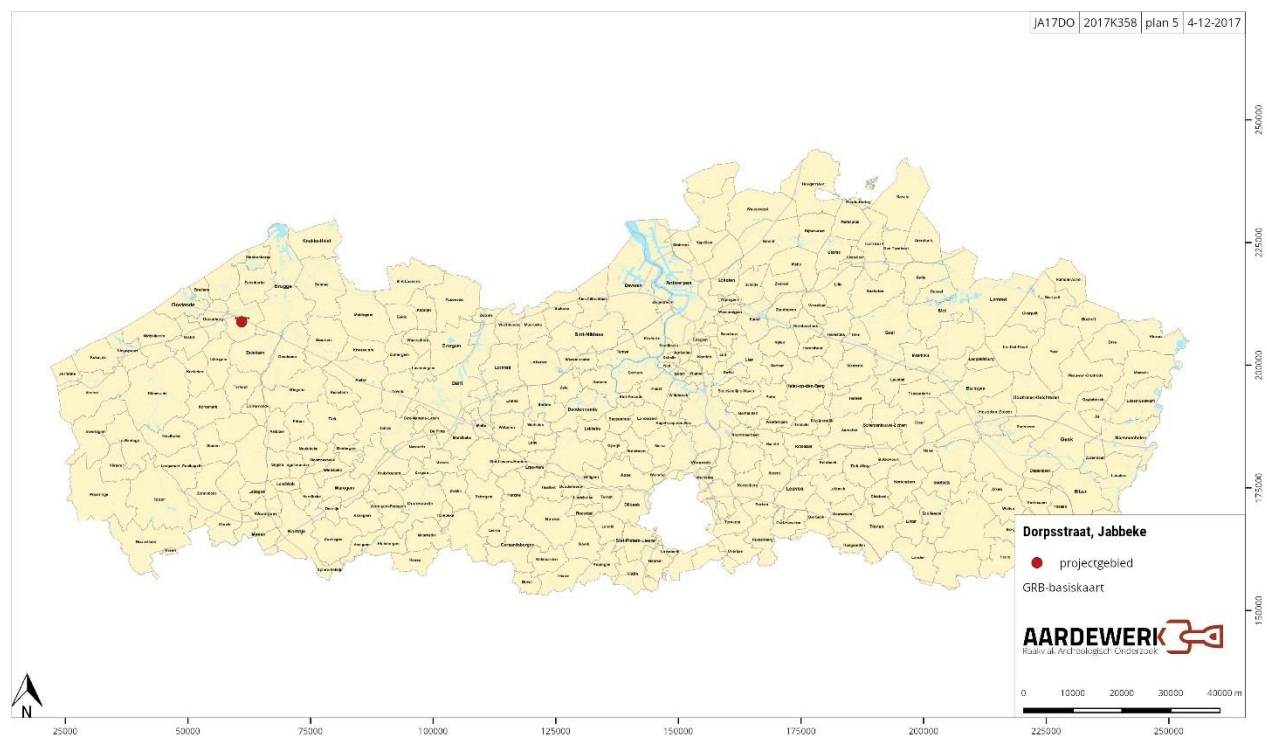
© AardeWerk (Raakvlak Archeologisch Onderzoek), december 2017

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AardeWerk (Raakvlak Archeologisch Onderzoek).

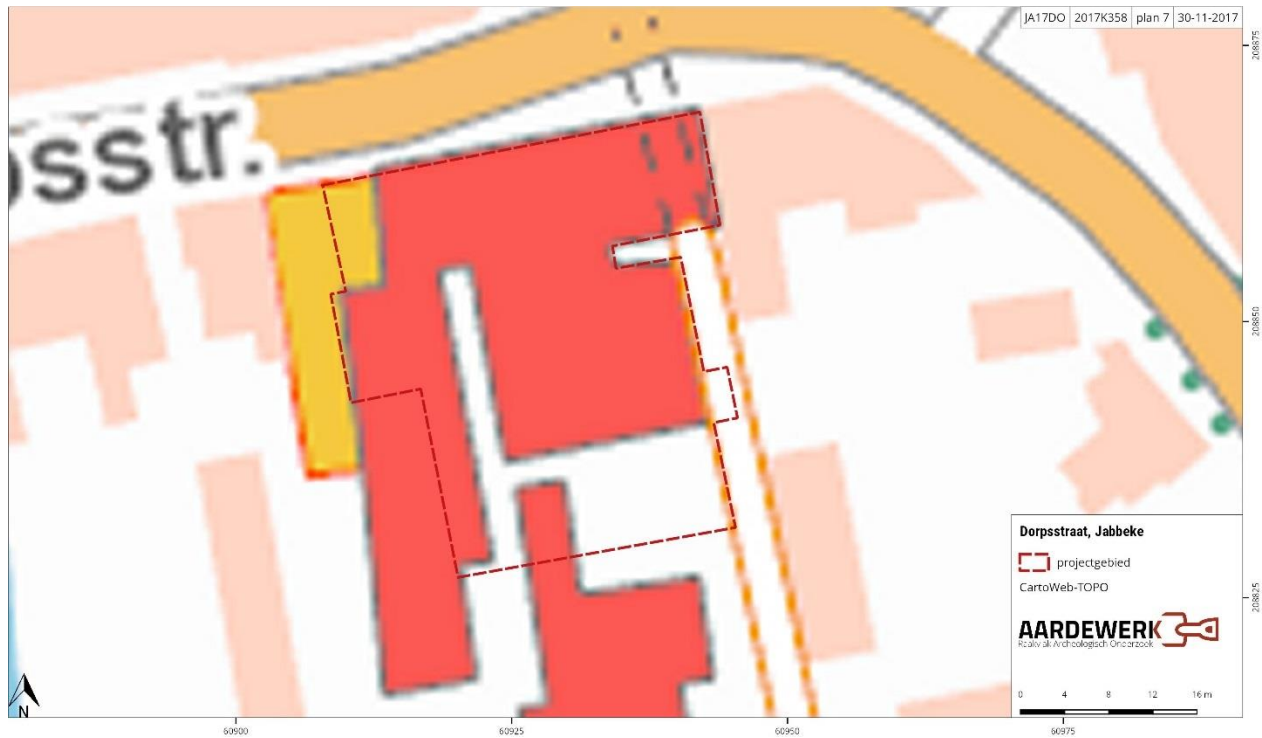
Inhoud

Deel 1: Bureauonderzoek

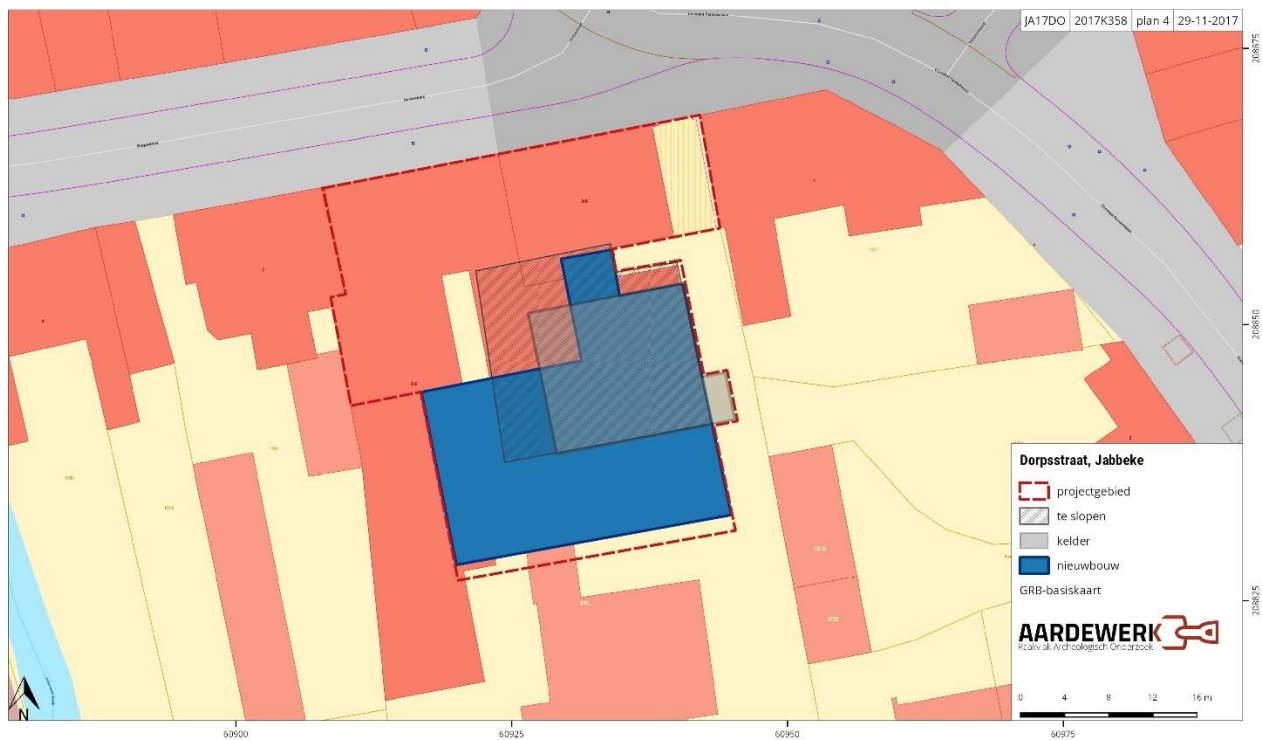
1	Administratieve gegevens	5
2	Inleiding.....	6
3	Onderzoeksopdracht	8
3.1	Vraagstelling	8
3.2	Werkwijze.....	8
4	Assessmentrapport.....	9
4.1	Bodemkundige situering.....	9
4.2	Historische situering van de streek.....	12
4.3	Historisch-cartografische situering van het projectgebied.....	12
4.4	Archeologische voorkennis	19
5	Besluit.....	21
5.1	Afweging noodzaak verder onderzoek	21
6	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	22
7	Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek	22
8	Bibliografie	23
9	Bijlagen.....	23



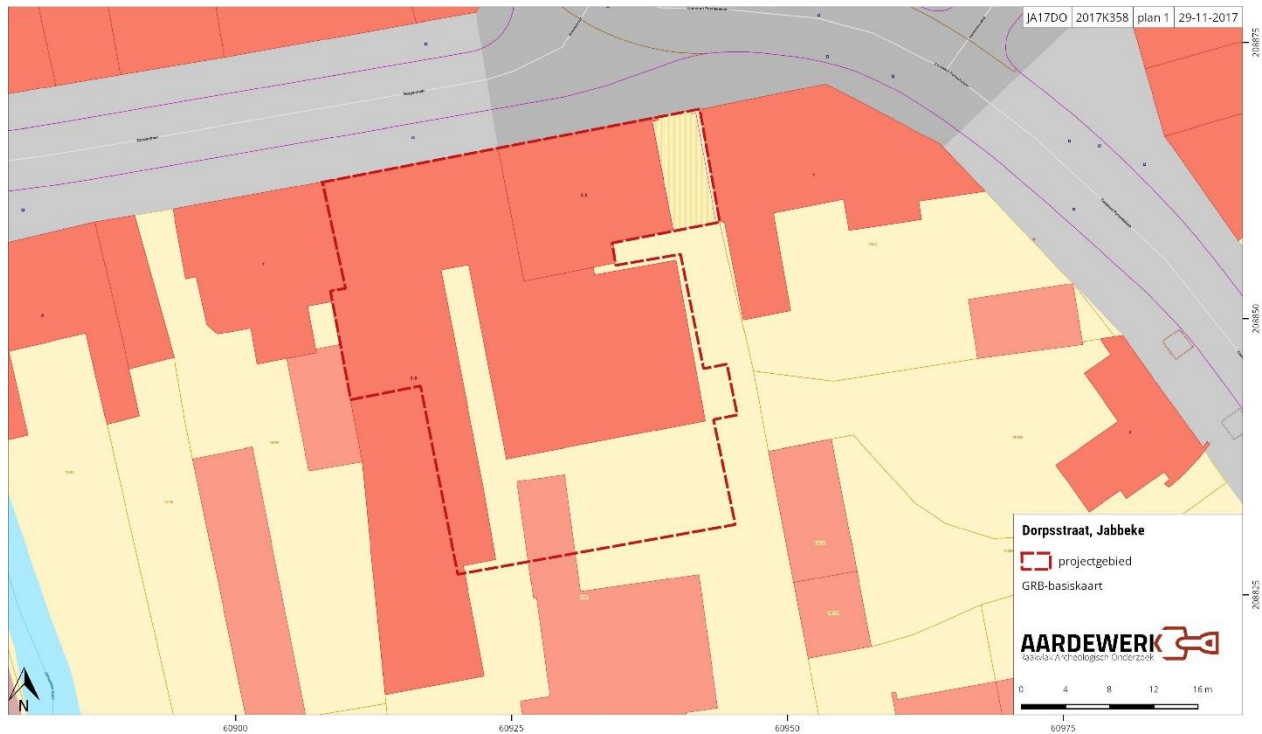
Figuur 1: Situering van het projectgebied (AGIV)



Figuur 2: Het onderzoeksgebied op de topografische kaart: 1/10 000 (AGIV)



Figuur 3: Het onderzoeksgebied en ontwerpplannen op het Grootchalig Referentiebestand (AGIV)



Figuur 4: Het onderzoeksgebied op het Grootchalig Referentiebestand (AGIV)



Figuur 5: Het onderzoeksgebied en ontwerpplannen op de orthofoto uit 2017 (AGIV)

Deel 1: Bureauonderzoek

1 Administratieve gegevens

Dorpsstraat, Jabbeke

Projectcode bureauonderzoek:	2017K358
Naam aanvrager:	Dieter Verwerft
Erkenings nummer:	OE/ERK/Archeoloog/2016/00103
Naam site:	Dorpsstraat, Jabbeke JA17DO

Opdrachtgever: Gemeente Jabbeke, Dorpsstraat 3 - 8490 Jabbeke

Uitvoerder: AardeWerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek

Auteurs: Dieter Verwerft, Frederik Roelens en Jari Hinsch Mikkelsen

Bewaring en beheer van de geregistreerde data, vondsten en stalen: Onroerend Erfgoeddepot De Pakhuizen (Raakvlak),
Kornvest 45, 8000 Brugge

Locatie/vindplaats: Dorpsstraat 3 - 8490 Jabbeke

Bounding box: 60941.89 m - 208869.01 m; 60945.47 m - 208831.27 m; 60920.06 m - 208826.76 m; 60907.64 m - 208862.36 m

Naam site: Dorpsstraat, Jabbeke; afkorting: JA17DO

Kadaster: Jabbeke, 1^e afdeling, sectie C, nummer: 183L

Relevante termen theasuri Onroerend Erfgoed: melding - bureauonderzoek

Periode: december 2017

Archeologische verwachting: geen verwachting

Aanleiding van het onderzoek: renovatie gemeentehuis

2 Inleiding

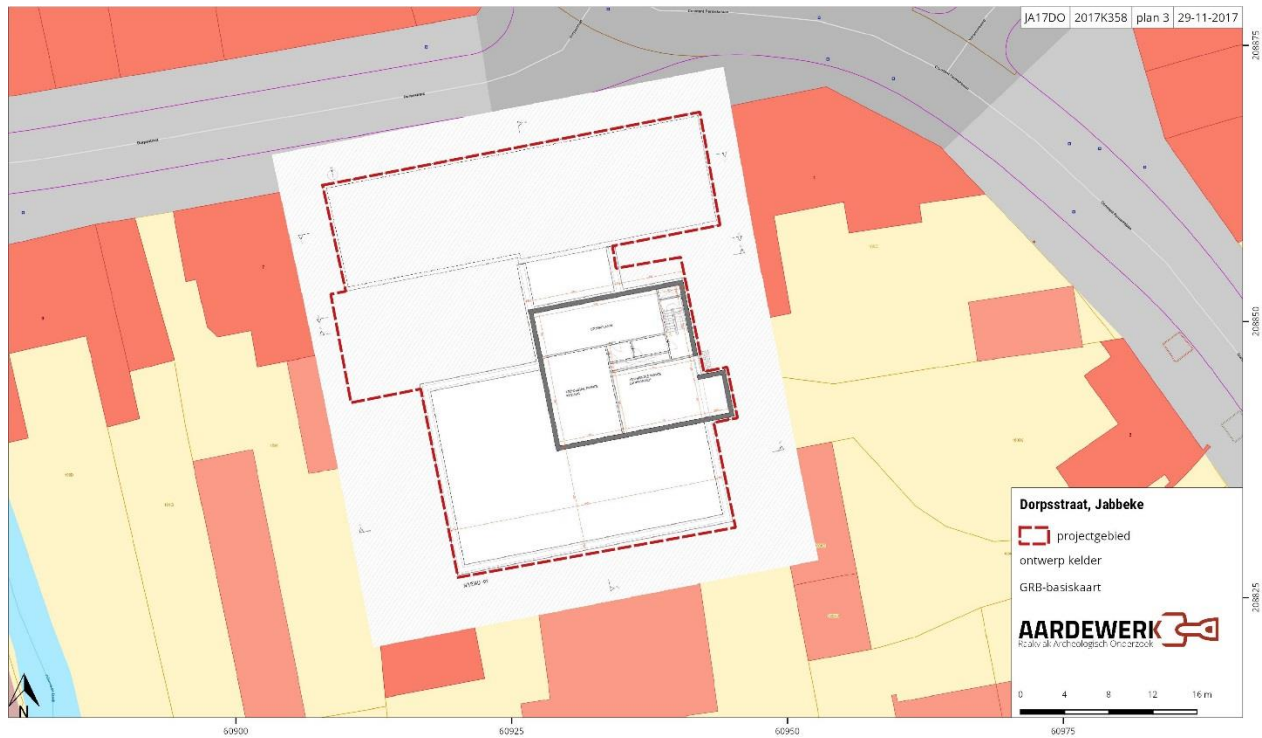
De Gemeente Jabbeke plant de renovatie van het gemeentehuis langs de Dorpsstraat in Jabbeke. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Gemeente Jabbeke samen met AardeWerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek.

Het project voorziet in een renovatie van de gebouwen langs de Dorpsstraat en een nieuwbouw op het achterliggend perceel. Voorafgaand aan de nieuwbouwwerken wordt een volume gesloopt. De nieuwbouwwerken hebben grotendeels dezelfde voetafdruk als de bestaande gebouwen. De gebouwen worden maximum 48 cm diep gefundeerd, gelijk aan het bestaande, te slopen volume. Enkel de kelderverdieping, met een oppervlakte van 196 m², wordt dieper uitgegraven. Hier wordt verdiept tot 300 cm onder het maaiveld. In bijlagen 3 tot 5 staan uitgebreide plannen en doorsneden.



Figuur 6: Ontwerpplan voor de geplande werken (gelijkvloers)

Het onderzoeksterrein ligt tussen de Dorpsstraat, de Constant Permekelaan en de Kapellestraat in Jabbeke. Het perceel is groter dan 3.000 m² en de effectieve ingreep in de bodem is groter dan 1.000 m², waardoor de drempelwaarden opgenomen in het Onroerenderfgoeddecreet overschreden worden. Volgens het gewestplan ligt het projectgebied in 'woongebieden' (0100). Het projectgebied bevindt zich niet in een vastgestelde archeologische zone, een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt of een beschermde archeologische site. Op deze basis wordt een archeologienota zonder ingreep in de bodem voorgesteld.



Figuur 7: Ontwerpplan voor de geplande werken (kelder)



Figuur 8: Het onderzoeksgebied op het gewestplan (AGIV)

3 Onderzoeksopdracht

3.1 Vraagstelling

De voornaamste vraagstelling bij het ontwerp van de geplande werken: bestaat de kans dat de geplande bodemingreep archeologisch erfgoed beschadigt? Met andere woorden: is een archeologische opvolging (om dit erfgoed in kaart te brengen) noodzakelijk?

Tijdens het bureauonderzoek staan volgende onderzoeksvragen centraal:

- Welke aanwijzingen bieden historische bronnen over het aanwezige archeologische erfgoed?
- Wat is de landschapsgeschiedenis van het terrein?
- Wat is de impact van de geplande werken op het mogelijk aanwezige archeologisch erfgoed?

3.2 Werkwijze

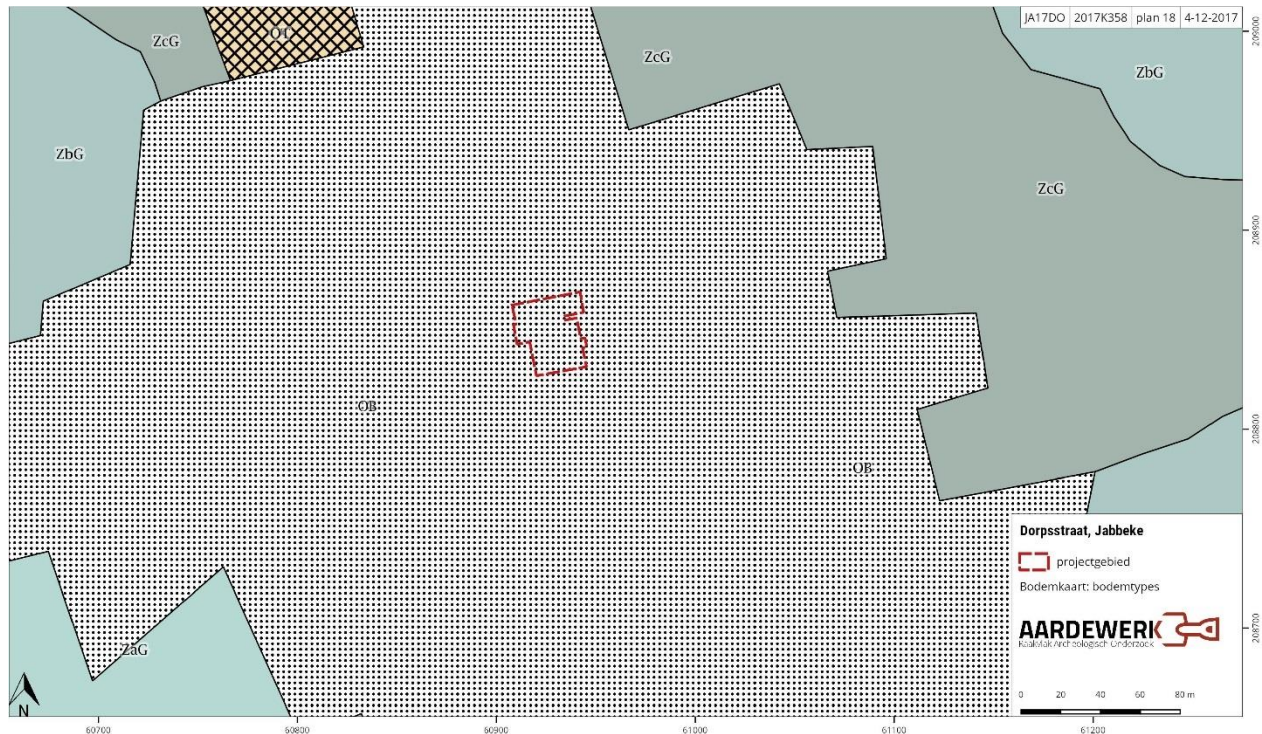
Het projectgebied ligt in een zone die gekenmerkt is door een lage densiteit aan bebouwing in het verleden. Daarom wordt bijzondere aandacht verleend aan de landschappelijke opbouw en het landgebruik in en rond het gebied. De aard van de werken is afgewogen tegenover de beschikbare kennis van het projectgebied op archeologisch, historisch en landschappelijk vlak.

Het kaartmateriaal wordt aangemaakt in een GIS-omgeving (Quantum GIS) en de lijsten zijn verwerkt met het Microsoft Office pakket. Het projectgebied wordt geprojecteerd ten opzichte van verschillende kaartlagen. De aard- en bodemkundige gegevens zijn geraadpleegd via de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV). Historische kaarten zijn opgezocht via geopunt.be. Op basis van de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) wordt het archeologisch kader geschetst.

De onderzoeksstrategie wijkt niet af van de Code Goede Praktijk.

Het terrein is momenteel bebouwd of bedekt met bouwpuin.

Op 4 december 2017 is een terreininspectie uitgevoerd. Dit levert geen bijkomende aanwijzingen op.



Figuur 9: Het onderzoeksgebied op de bodemkaart (DOV)

4 Assessmentrapport

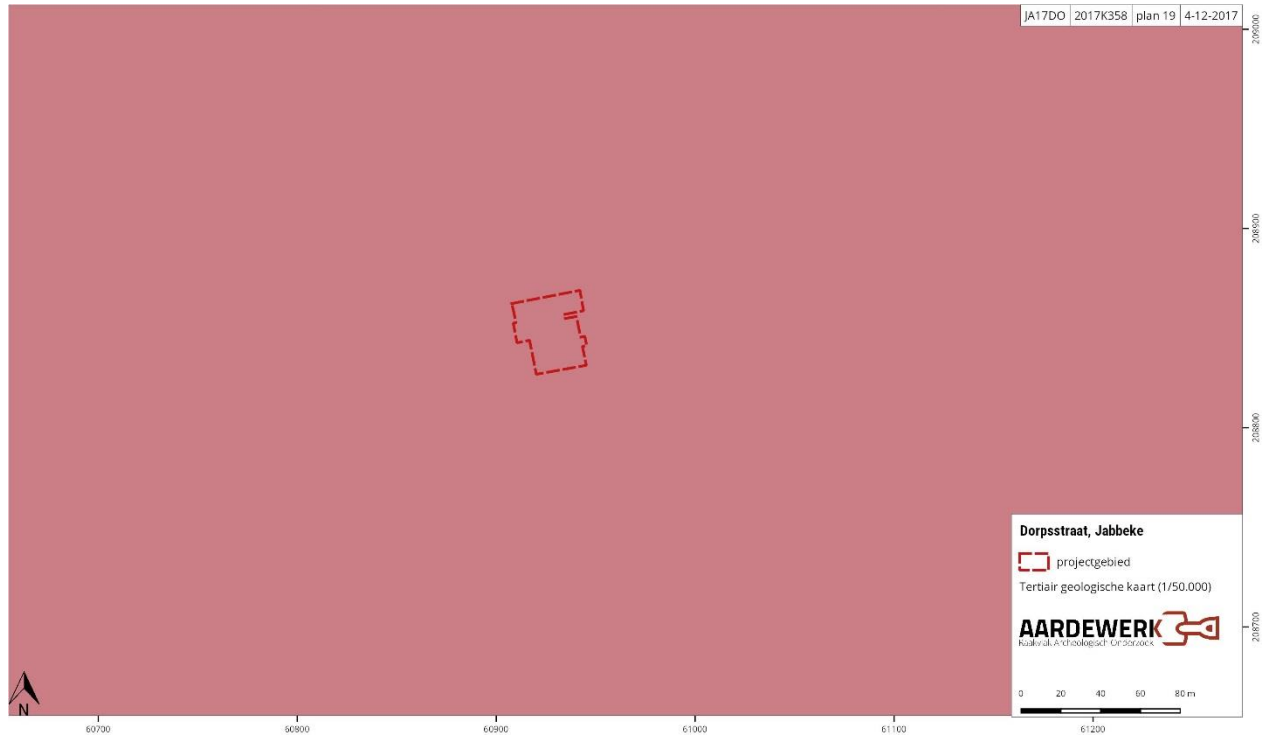
4.1 Bodemkundige situering

Het onderzoeksterrein behoort tot de zandstreek. De bodem is samengesteld uit fijn zand uit het Eoceen (70 tot 40 miljoen jaar oud). Jabbeke ligt op de grens tussen de kustpolders en de zandstreek. Het onderzoeksterrein ligt in de zandstreek, ten zuiden van de grens met de kustpolders. De Vlaamse zandstreek is een relatief laaggelegen streek waarvan de bodems afgezet zijn door poolwinden tijdens de laatste ijstijd (het Weichseliaan), zo'n 116.00 tot 11.500 jaar geleden. Meer specifiek maakt Jabbeke deel uit van het Houtland, een zoals de naam doet vermoeden vrij bosrijk gebied, met de typische bomenrijen tussen de velden. Jabbeke ligt deels bovenop de zandrug tussen Aardenburg, Brugge en Oudenburg.

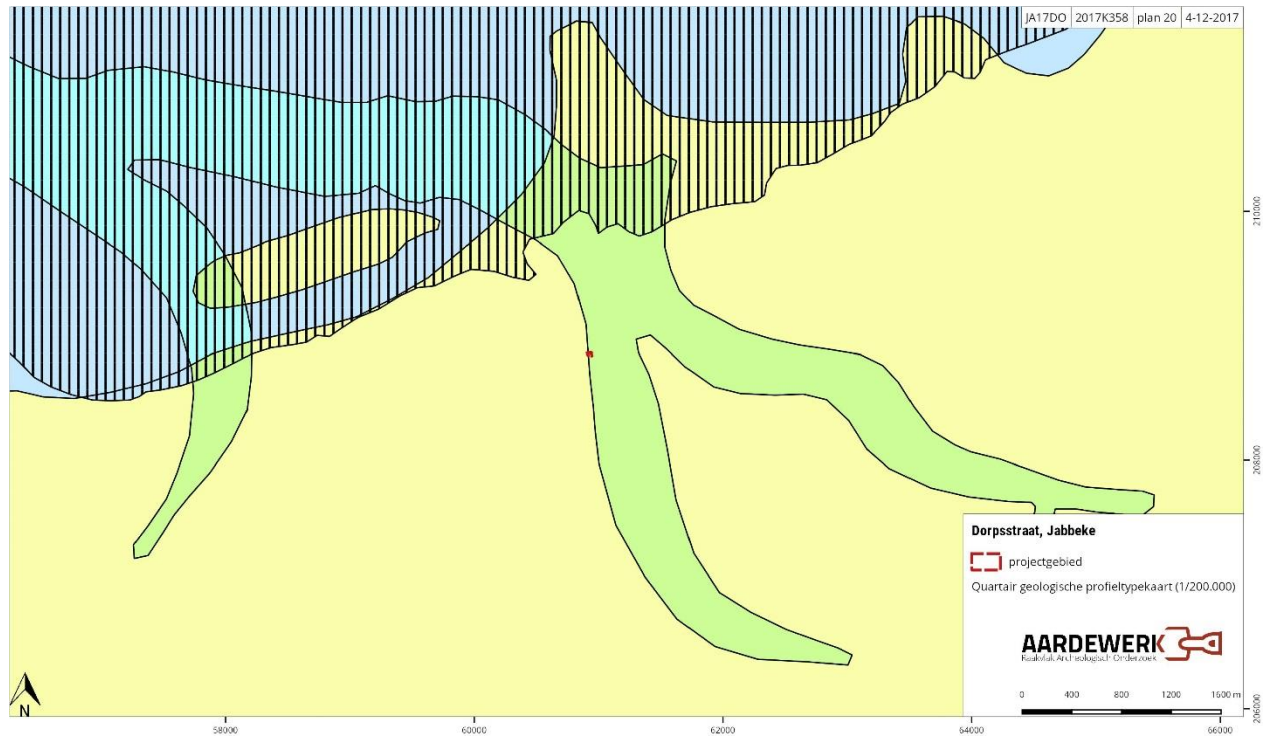
Binnen het projectgebied is één karteringseenheid aanwezig: OB of 'bebouwde zone'. In bijlage 1 staat een uitgebreide legende bij dit bodemtype (naar Sys, C. en Van Ranst, E., 2000)

Geologisch behoort de onderzoekslocatie tot de formatie van Gentbrugge, meer bepaald het lid van Pittem (GeMe), bestaande uit blauwgrijze tot donkergrijze klei met dunne zandlensjes, organisch materiaal en pyrietachtige concreties. De quartair geologische kaart classificeert het onderzoeksgebied als 'geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie' (types 1 en 3).

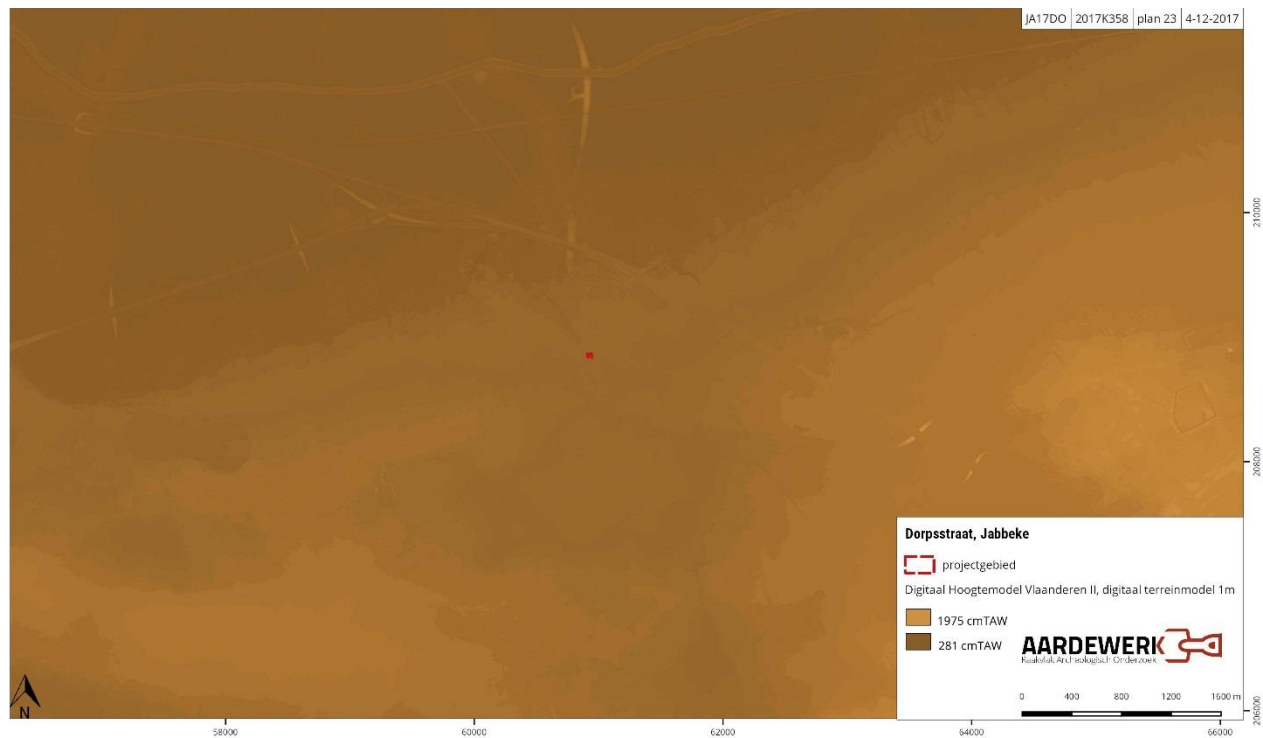
Het projectgebied ligt op een noordgerichte flank van de zandrug. Op het hoogteprofiel is duidelijk zichtbaar dat de hoogteverschillen op het terrein minimaal zijn: tussen 6,7 en 6,9 m TAW. De erosiegevoeligheid in de ruime omgeving van het projectgebied is 'verwaarloosbaar'. In de nabijheid van het projectgebied zijn geen gegevens beschikbaar.



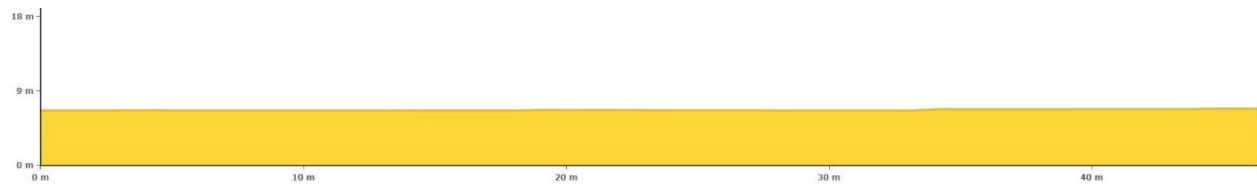
Figuur 10: Het projectgebied op de tertiair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 11: Het projectgebied op de quartair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 12: Het projectgebied op de hoogtekaart (AGIV)



Figuur 13: Hoogteprofiel ter hoogte van het onderzoeksgebied (geopunt.be)



Figuur 14: Het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (2016) (AGIV)

4.2 Historische situering van de streek

Zowel uit de steentijd, de metaaltijden, de Romeinse periode als uit de middeleeuwen zijn de laatste decennia talrijke archeologische vindplaatsen opgegraven rond de dorpskern van Jabbeke (Hillewaert & Hollevoet, 2009, 13). Jabbeke is gelegen aan de Zandstraat, de weg die tijdens de Romeinse tijd Oudenburg met Brugge verbindt. Het is vanzelfsprekend dat heel wat vondsten in de Romeinse periode te dateren zijn. Het zijn sporen die in verband te brengen zijn met nederzettingskernen met bijbehorend grafveldje en perceelsstructuren, maar ook met zogenaamde off-site fenomenen zoals geïsoleerde drinkpoelen, oude (land)wegtracés of andere relictten van het cultuurlandschap uit het Hoge Keizerrijk (2de en 3de eeuw na christus) (Hillewaert & Hollevoet, 2009, 14).

4.3 Historisch-cartografische situering van het projectgebied

In dit deel van de zandstreek worden, op de gronden van lenen of abdijen, boerderijen met walgrachten gebouwd. Deze liggen vaak aan de oorsprong van de latere kastelen. Sommige hebben

een dubbele omwalling: op het opperhof staat de herenwoonst, op het neerhof de boerderij (onder andere het Hof van Proven ten noordoosten van Varsenare). Daarnaast zijn er ook talrijke boerderijtjes en huizen van landarbeiders.

Op de historische kaarten staat bewoning afgebeeld op de projectlocatie.



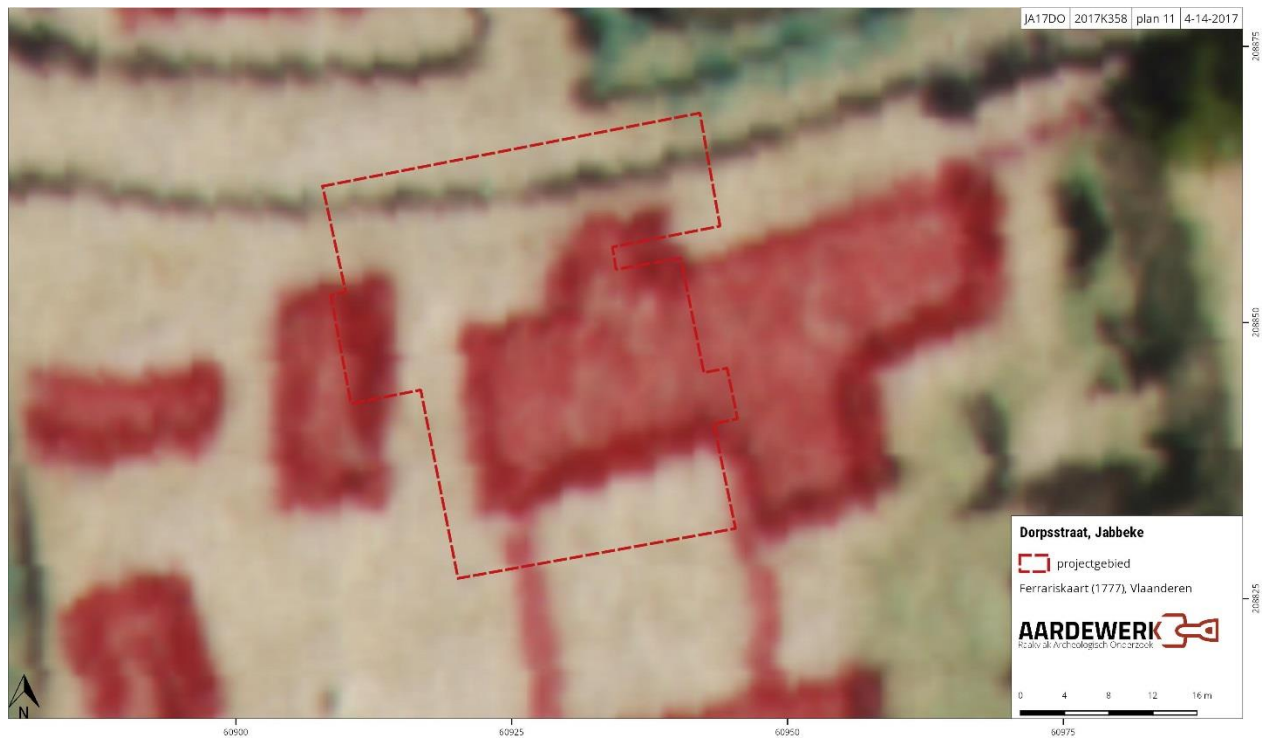
Figuur 15: Het projectgebied op de Heraldische Kaart van het Brugse Vrije door Pieter Pourbus (1561-1571)

Op de **Heraldische Kaart van het Brugse Vrije** door Pieter Pourbus (1561-1571) ligt het vermoedelijke projectgebied in de dorpskern van Jabbeke. Jabbeke ligt ten noorden van een uitgestrekt veldgebied. De 'velden' zijn oorspronkelijk eigendom van de Graaf van Vlaanderen, waarop de dorpsgemeenschappen uit de omgeving gemeenschappelijke gebruiksrechten uitoefenen: begrazen, hout sprokkelen of turfwinning. Vanaf de 13e eeuw worden de veldgebieden ontgonnen, onder invloed van de bevolkingsaan groei en impuls van abdijen en stedelijke hospitalen. Dit gebied strekt zich uit van Aatrijke tot Loppem. Langs de Zandstraat, tussen Brugge en Oudenburg bovenop de zandrug, ligt een vrij dicht bewoond landschap. De Dorpsstraat staat duidelijk afgebeeld op deze kaart. Het landschap wordt gekenmerkt door een vrij dicht weggennet.

De **kaart van Fricx** (1744) biedt geen informatie. Op de **Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden**, opgemaakt door de graaf van Ferraris (1770-1778), ligt het onderzoeksgebied in de dorpskern van Jabbeke. Langs de Dorpsstraat staat een volume parallel met de straat. De ruime omgeving van het projectgebied bestaat uit een gesloten landschap van met hagen omzoomde akkers typisch voor het Houtland.



Figuur 16: Het projectgebied op de kaart van Fricx (AGIV)



Figuur 17: Het projectgebied op de Kabinetskaart van Ferraris (AGIV)



Figuur 18: Het projectgebied op de Kabinetskaart van Ferraris (uitgezoomd) (AGIV)



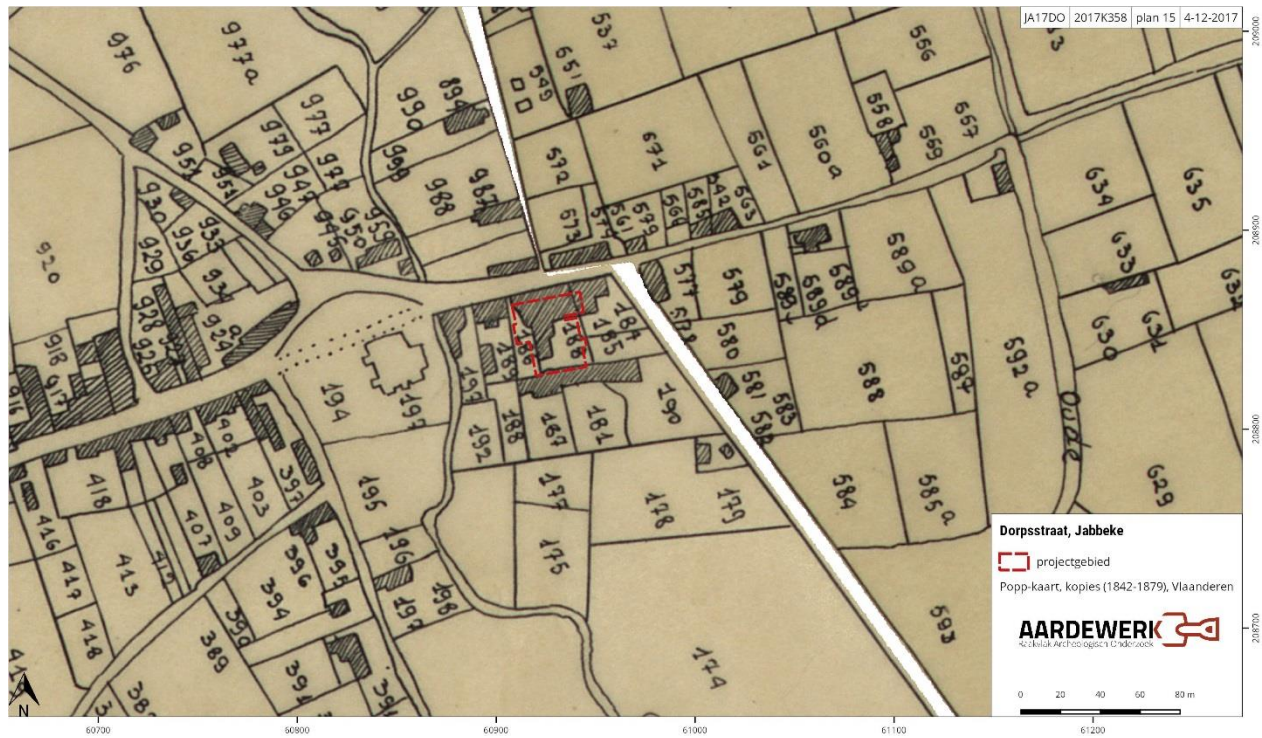
Figuur 19: Het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (AGIV)

Op de **kaart van Vandermaelen** (1846-1854), de **kadasterkaart van Popp** (1842-1879) en de **Atlas der buurtwegen** (1841) is de projectlocatie bebouwd met twee volumes in L-vorm. Op de orthofoto's uit 1971 en 1979-1990 is het volume haaks op de Dorpsstraat verdwenen. Het lijkt erop dat enkel de gebouwen langs de Dorpsstraat mogelijk ouder zijn. De dorpskern van Jabbeke is nagenoeg volledig volgebouwd.

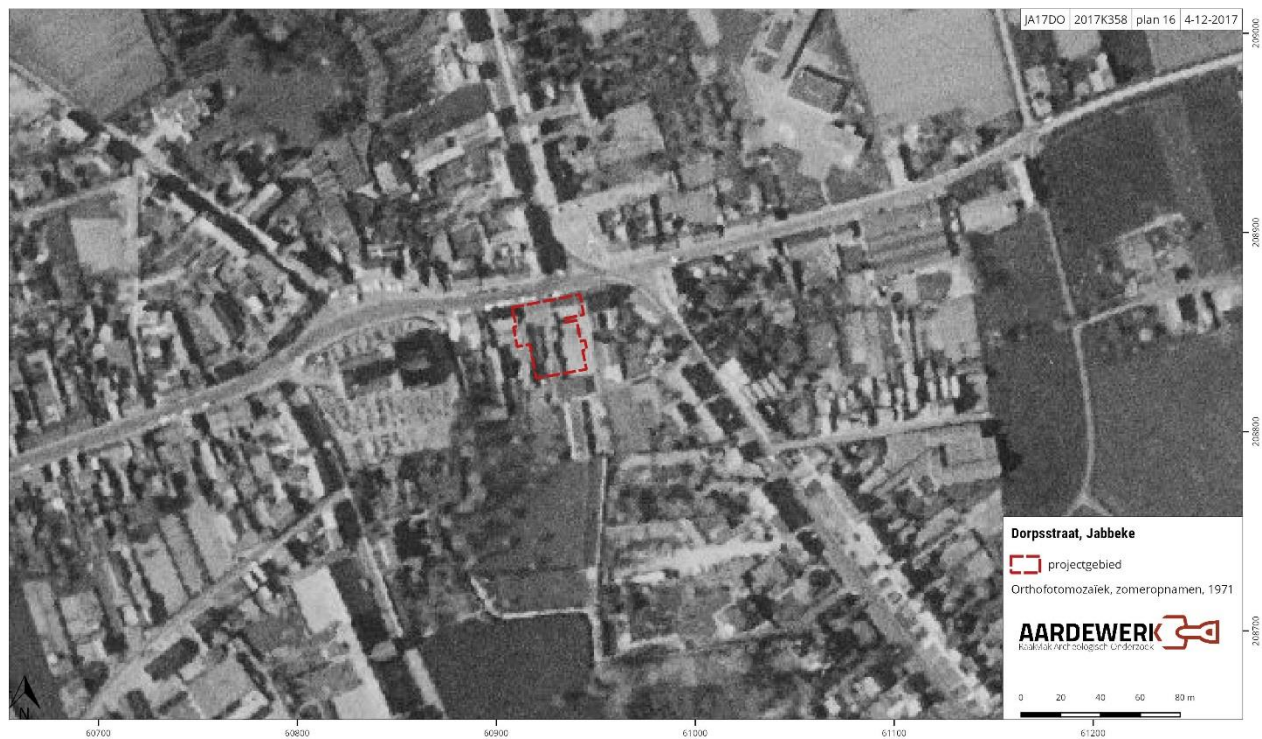
Op de orthofoto uit 2017 is duidelijk zichtbaar dat de meeste gebouwen achter de volumes langs de Dorpsstraat reeds gesloopt zijn.



Figuur 20: Het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (AGIV)



Figuur 21: Het projectgebied op de Popp-kaart (AGIV)



Figuur 22: Het projectgebied op de orthofoto uit 1971 (AGIV)



Figuur 23: Het projectgebied op de orthofoto uit 1979-1990 (AGIV)

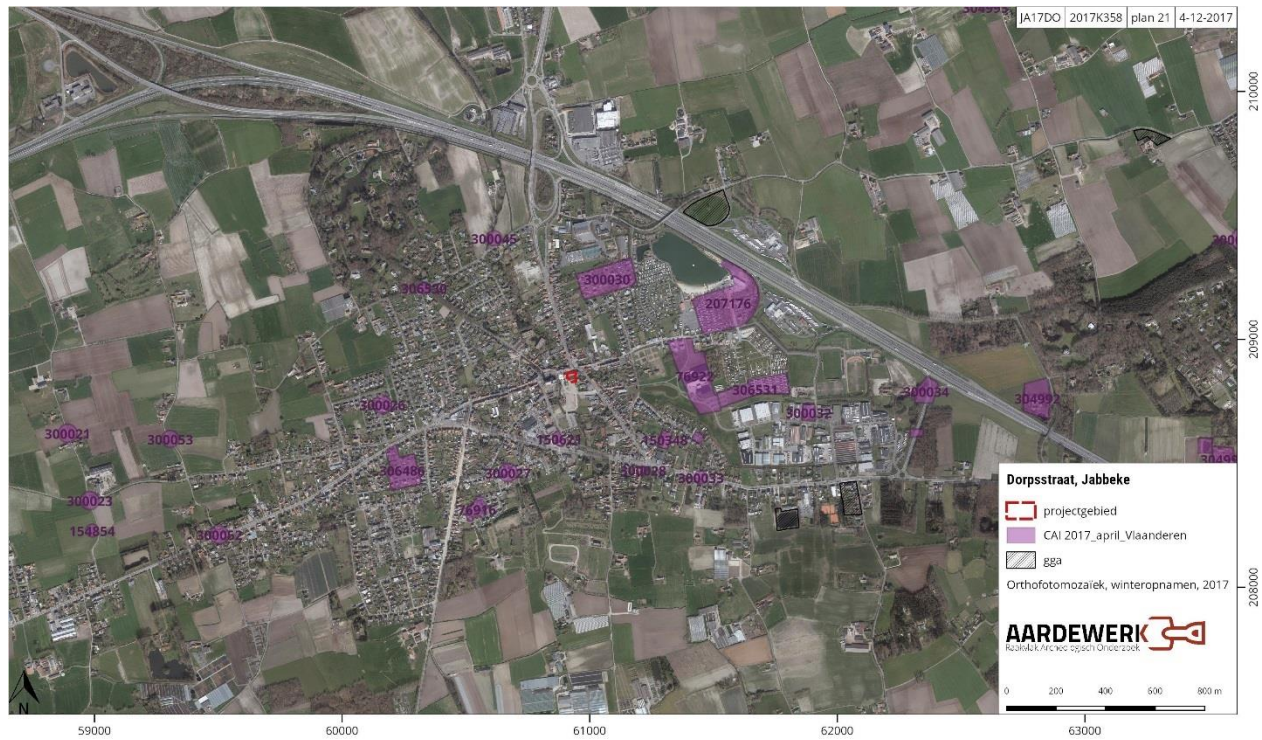


4.4 Archeologische voorkennis

In het projectgebied is nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. De **Centrale Archeologische Inventaris** (CAI) vermeldt zes locaties in de ruime omgeving van het onderzoeksterrein (binnen een straal van 1 km). Het gaat steeds om resultaten van archeologisch onderzoek of waarneming door Yann Hollevoet of Raakvlak.

- 76922 Kroondreef I Nederzetting uit de late ijzertijd of Romeinse periode, Raakvlak
- 150348 Kroondreef II Romeins spoor, Raakvlak
- 150621 Kapellestraat II Vroegmiddeleeuws aardewerk in natuurlijk spoor, Raakvlak
- 300027 Hogedijkenstraat II Romeins aardewerk, Yann Hollevoet
- 300028 Veldstraat I Vroegmiddeleeuws aardewerk, Yann Hollevoet
- 300030 Graaf De Renesselaan I Huisplattegrond en sporen uit de vroege en volle middeleeuwen, Yann Hollevoet

In 2016 heeft Raakvlak een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd langs de Constant Permekelaan in Jabbeke, op 44 m afstand van het huidige projectgebied op een aangrenzend perceel. Hierbij zijn weinig relevante archeologische sporen of vondsten aangetroffen. Op basis van de profielen bestaat de bodemopbouw uit een sterk verrommelde A-horizont van bruin zand met heterogene, beige witte lenzen van een meer siltig materiaal. Hieronder is een vrij dunne, bruine, ijzerrijke zone waar te nemen, die gradueel overgaat naar een bruin tot witte C-horizont. Op basis van de ijzerconcretieband zal de originele bodemopbouw wellicht uit een postpodzol bestaan hebben, met een verbrokkelde ijzer-B-horizont. De verstoring is toe te wijzen aan de bebouwing die tot voor kort op deze plaats stond. Er is tijdens dit onderzoek één archeologisch spoor aangetroffen. Het gaat om een afgerond rechthoekig spoortje (formaat 74 x 58 cm) dat scherp afgelijnd is. De vulling bestaat uit een donkergrijs tot blauwgrijs zand met enkele brokjes ijzerconcreties en weinig houtskoolspikkels. Dit spoor is geïnterpreteerd als een kuil. Op basis van het aangetroffen aardewerk dateert deze kuil uit de volle middeleeuwen. Vervolgonderzoek is niet vereist. (Roelens, 2017)



Figuur 24: Het projectgebied op de Centraal Archeologische Inventaris (AGIV en CAI)



Figuur 25: Een profiel in de sleuven langs de Constant Permekelaan

5 Besluit

Aan de hand van de onderzoeksvragen kan een synthese gemaakt worden van de relatie tussen het projectgebied, het archeologische kader en de geplande bodemingreep.

Welke aanwijzingen bieden historische bronnen over het aanwezige archeologische erfgoed?

Op basis van het historisch onderzoek en de archeologische voorkennis bestaat een lage kans op bewaard archeologisch erfgoed. Tussen de middeleeuwen en nu ligt het projectgebied in de dorpskern van Jabbeke. Op alle historische kaarten staat bewoning afgebeeld binnen het projectgebied, maar deze is verschillende malen sterk gewijzigd. In de 20^e eeuw is alle bebouwing achter de Dorpsstraat tweemaal afgebroken en heropgebouwd. Proefonderzoek op een aangrenzend perceel wijst op de sterke verstoring van de bodemopbouw op de terreinen.

Wat is de landschapsgeschiedenis van het terrein?

Het terrein ligt in de zandstreek. Er is geen landschappelijke informatie voorhanden over het projectgebied. Proefonderzoek op een aangrenzend perceel wijst op de verstoring van de bodemopbouw door de sloop van de gebouwen op de terreinen.

Wat is de impact van de geplande werken op het mogelijk aanwezige archeologisch erfgoed?

De kans op aantasting van archeologisch erfgoed op het projectgebied is laag. De bodemopbouw in de omgeving van het projectgebied is verstoord. De bodemingreep is zeer beperkt van omvang en geïsoleerd. Enkel de kelderverdieping, met een oppervlakte van 196 m², wordt dieper uitgegraven. De overige nieuwbouwwerken hebben grotendeels dezelfde voetafdruk als de bestaande gebouwen. De gebouwen worden maximum 48 cm diep gefundeerd, gelijk aan het bestaande, te slopen volume.

5.1 Afweging noodzaak verder onderzoek

Op basis van het bureauonderzoek is voldoende informatie verzameld over het projectgebied. Deze informatie wijst erop dat archeologisch erfgoed niet bedreigd is. De impact van de geplande bouwwerken is zeer laag. Vervolgonderzoek met andere onderzoeksmethodes biedt geen kans op kennisvermeerdering en is dus niet wenselijk.

Een veldkartering op dit terrein is niet zinvol. Het terrein is momenteel bebouwd of bedekt met bouwpuin. Het uitvoeren van een geofysisch onderzoek is evenmin nuttig, aangezien enkel (grootschalige of lineaire) grondsporen onder specifieke omstandigheden bij een dergelijk onderzoek kunnen worden vastgesteld. Vanuit economisch oogpunt is het niet zinvol om een dergelijke methode in te zetten op kleine, versnipperde terreinen. Geofysisch onderzoek biedt geen enkel potentieel voor archeologische kenniswinst.

Een landschappelijk bodemonderzoek uitvoeren is niet mogelijk. De terreinen zijn bebouwd, verhard of bedekt met bouwpuin.

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor steentijd artefactensites in de omgeving van het projectgebied. Er zijn evenmin bodemkundige of landschappelijke aanwijzingen voor een begraven bodem, die een gunstig effect heeft op de bewaring van steentijdsites.

De meest voorkomende onderzoekstechniek is een proefsleuvenonderzoek. In een zone met een laag tot zeer laag archeologisch potentieel en op geïsoleerde terreinen, weegt de kostprijs niet op tegen de beperkte kans op kenniswinst.

6 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

De Gemeente Jabbeke plant de renovatie van het gemeentehuis langs de Dorpsstraat in Jabbeke. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Gemeente Jabbeke samen met AardeWerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek.

Het projectgebied ligt in een streek met een rijk archeologisch verleden, maar de geplande werken hebben een zeer beperkte impact op het bodemarchief. Op basis van het historisch onderzoek en de archeologische voorkennis bestaat een lage kans op bewaard archeologisch erfgoed. Tussen de middeleeuwen en nu ligt het projectgebied in de dorpskern van Jabbeke. Op alle historische kaarten staat bewoning afgebeeld binnen het projectgebied, maar deze is verschillende malen sterk gewijzigd. In de 20^e eeuw is alle bebouwing achter de Dorpsstraat tweemaal afgebroken en heropgebouwd. Proefonderzoek op een aangrenzend perceel wijst op de sterke verstoring van de bodemopbouw op de terreinen.

De kans op aantasting van archeologisch erfgoed op het projectgebied is laag. De bodemopbouw in de omgeving van het projectgebied is verstoord. De bodemingreep is zeer beperkt van omvang en geïsoleerd. Enkel de kelderverdieping, met een oppervlakte van 196 m², wordt dieper uitgegraven. De overige nieuwbouwwerken hebben grotendeels dezelfde voetafdruk als de bestaande gebouwen. De gebouwen worden maximum 48 cm diep gefundeerd, gelijk aan het bestaande, te slopen volume.

Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

7 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek

De Gemeente Jabbeke plant de renovatie van het gemeentehuis langs de Dorpsstraat in Jabbeke. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Gemeente Jabbeke samen met AardeWerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek.

De geplande werken hebben een zeer beperkte impact op het bodemarchief. De bodemopbouw in de omgeving van het projectgebied is verstoord. De bodemingreep is zeer beperkt van omvang en geïsoleerd. Enkel de kelderverdieping, met een oppervlakte van 196 m², wordt dieper uitgegraven.

De overige nieuwbouwwerken hebben grotendeels dezelfde voetafdruk als de bestaande gebouwen. De gebouwen worden maximum 48 cm diep gefundeerd, gelijk aan het bestaande, te slopen volume. Vervolgonderzoek is niet wenselijk.

8 Bibliografie

Bodemverkenner: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

Cadgisweb: http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE

Centrale Archeologische Inventaris: <https://cai.onroerenderfgoed.be/>

Geopunt: <http://www.geopunt.be/kaart>

GISWest – Topografische kaarten: <http://www.giswest.be/topografische-kaarten-ngi>

HILLEWAERT, B. & HOLLEVOET, Y. 2009: *Vondsten uit vuur. Romeins grafveld met nederzettingssporen aan de Hoge Dijken in Jabbeke*

ROELENS Frederik en VERWERFT Dieter, 2017: *Jabbeke, Constant Permekelaan zn - Archeologisch vooronderzoek met prospectie in de bodem*

9 Bijlagen

JA17DO/2017K358 bodemtypes		
code	serie	verklaring
OB	bebouwde zone	Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). De bodems in de bebouwde zone (OB) zijn daar een voorbeeld van.

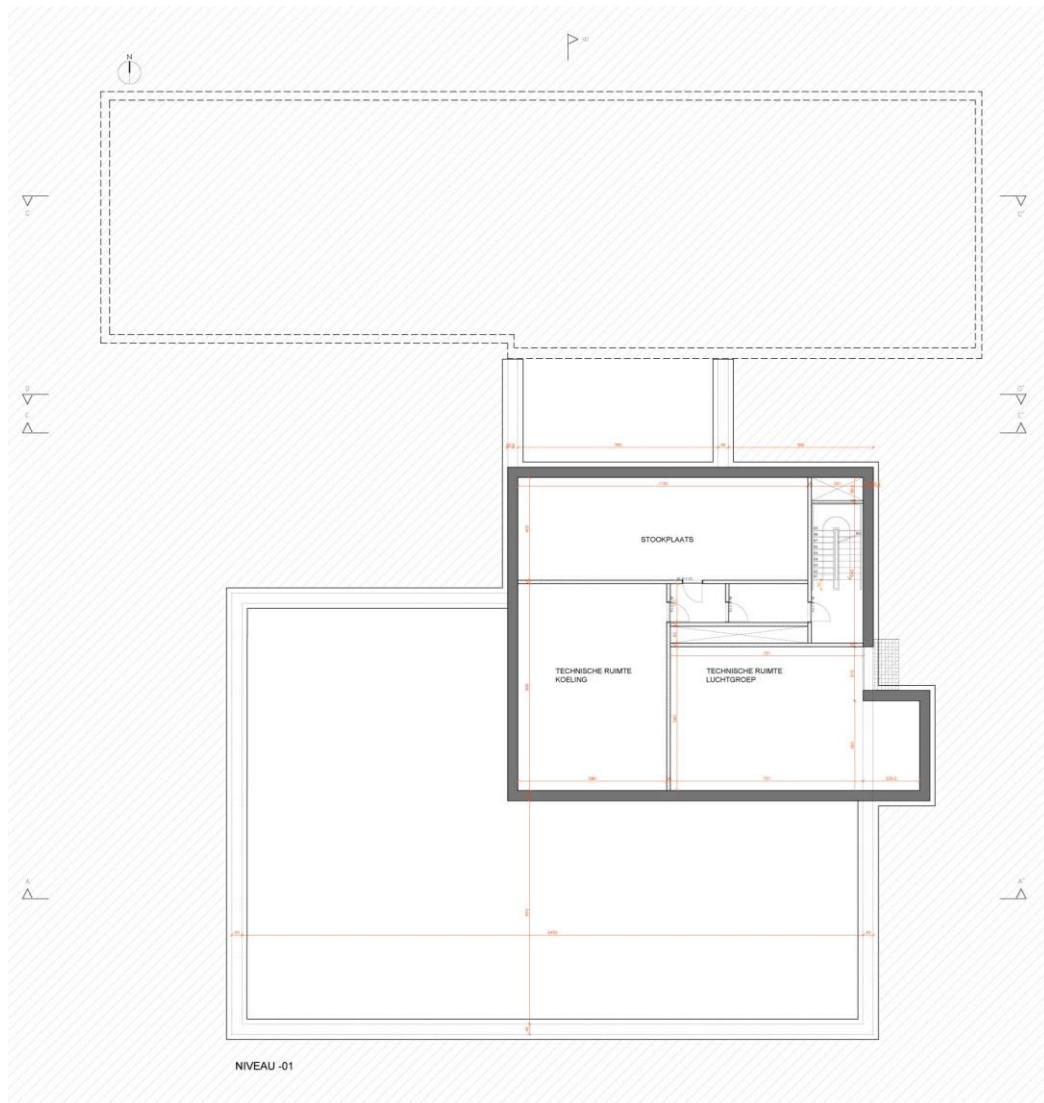
Bijlage 1: Verklaring bodemtypes (op basis van Van Ranst en Sys, 2000)

JA17DO/2017K358 plannenlijst					
ID	type	onderwerp	bron	aanmaak	datum
plan 1	situering projectgebied	GRB-basiskaart	AGIV	digitaal	29/11/2017
plan 2	situering projectgebied en ontwerp	ontwerp gelijkvloers	AGIV	digitaal	29/11/2017
plan 3	situering projectgebied en ontwerp	ontwerp kelder	AGIV	digitaal	29/11/2017
plan 4	situering projectgebied en ontwerp	GRB-basiskaart en ontwerpplannen	AGIV	digitaal	29/11/2017
plan 5	situering projectgebied	GRB-basiskaart (uitgezoomd)	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 6	situering projectgebied en ontwerp	orthofoto 2017	AGIV	digitaal	29/11/2017
plan 7	situering projectgebied	topografische kaart	AGIV	digitaal	30/11/2017
plan 8	situering projectgebied	gewestplan	AGIV	digitaal	30/11/2017
plan 9	historische kaart	Pourbus	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 10	historische kaart	Fricx	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 11	historische kaart	Kabinetskaart van Ferraris	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 12	historische kaart	Kabinetskaart van Ferraris (uitgezoomd)	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 13	historische kaart	Vandermaelen	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 14	historische kaart	Atlas der Buurtwegen	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 15	historische kaart	Popp	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 16	situering projectgebied	orthofoto 1971	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 17	situering projectgebied	orthofoto 1979-1990	DOV	digitaal	4/12/2017
plan 18	landschappelijke kaart	bodemkaart	DOV	digitaal	4/12/2017
plan 19	landschappelijke kaart	tertiair geologische kaart	DOV	digitaal	4/12/2017
plan 20	situering projectgebied	quartaair geologische kaart	DOV	digitaal	4/12/2017
plan 21	landschappelijke kaart	centraal archeologische inventaris	CAI en AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 22	landschappelijke kaart	bodemosiekaart	DOV en AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 23	landschappelijke kaart	hoogtekaart	AGIV	digitaal	4/12/2017
plan 24	overzichtsplan	proefonderzoek 2016	AGIV en Raakvlak	digitaal	5/12/2017

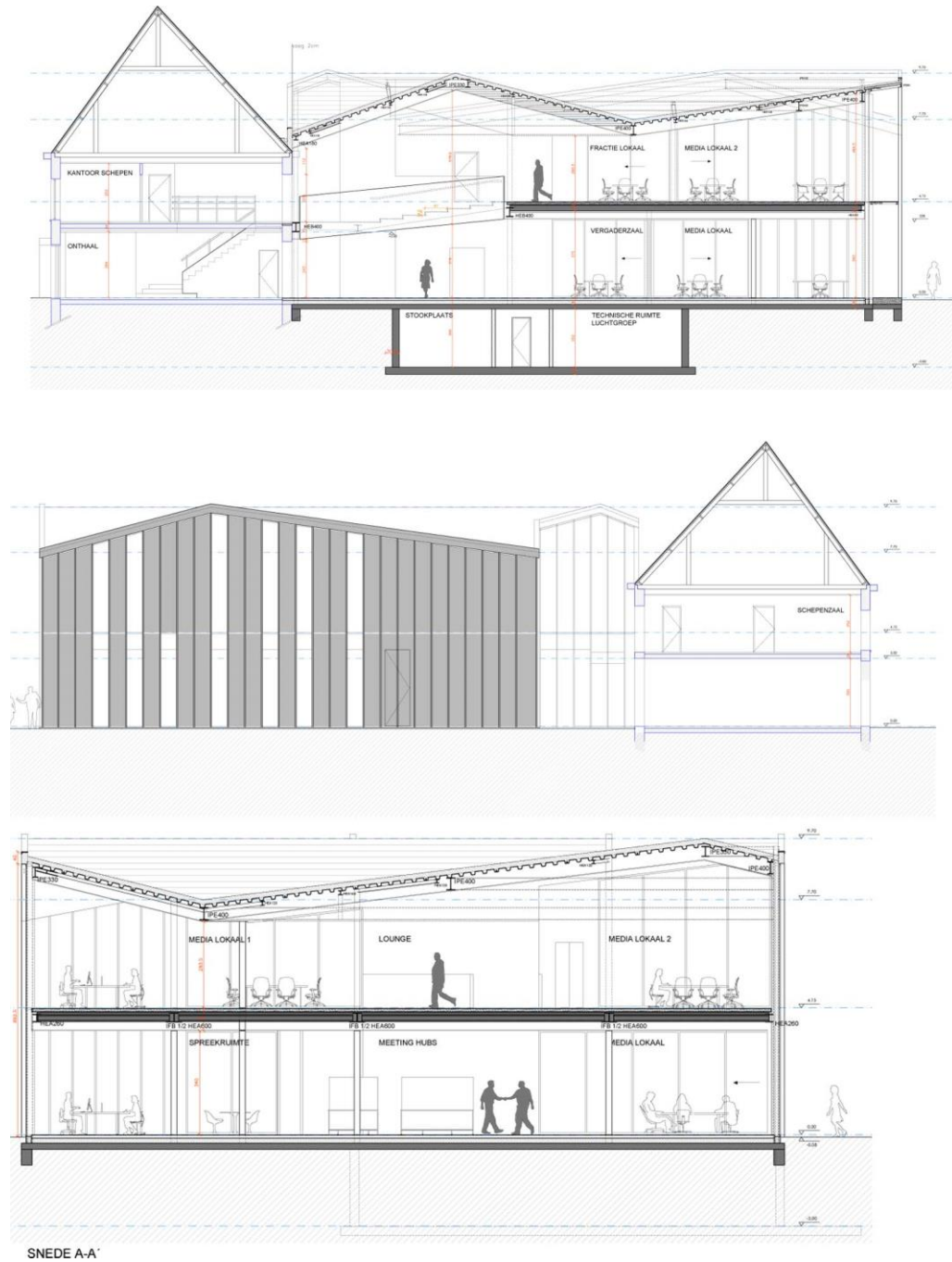
Bijlage 2: Plannenlijst



Bijlage 3: Ontwerpplan gelijkvloers



Bijlage 4: Ontwerpplan kelder



Bijlage 5: Doorsneds