RAAKVLAK
Onroerend Erfgoed Brugge en Ommeland
2018/35

Spoorwegstraat, Jabbeke

Dieter Verwerft en Jari Hinsch Mikkelsen

Spoorwegstraat, Jabbeke: Resultaten archeologische prospectie zonder ingreep in de bodem (bureauonderzoek)

AARDEWERK
Raakvlak Archeologisch Onderzoek

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

© AardeWerk (Raakvlak Archeologisch Onderzoek), november 2018

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 6

2 Inleiding 7

3 Onderzoeksopdracht 7

3.1 Vraagstelling 7

3.2 Werkwijze 8

4 Assessmentrapport 9

4.1 Bodemkundige situering 9

4.2 Historische situering van de streek 11

4.3 Historisch-cartografische situering van het projectgebied 13

4.4 Archeologische voorkennis 16

5 Terreinbezoek 17

6 Besluit 17

Deel 2: Algemeen besluit

7 Synthese 18

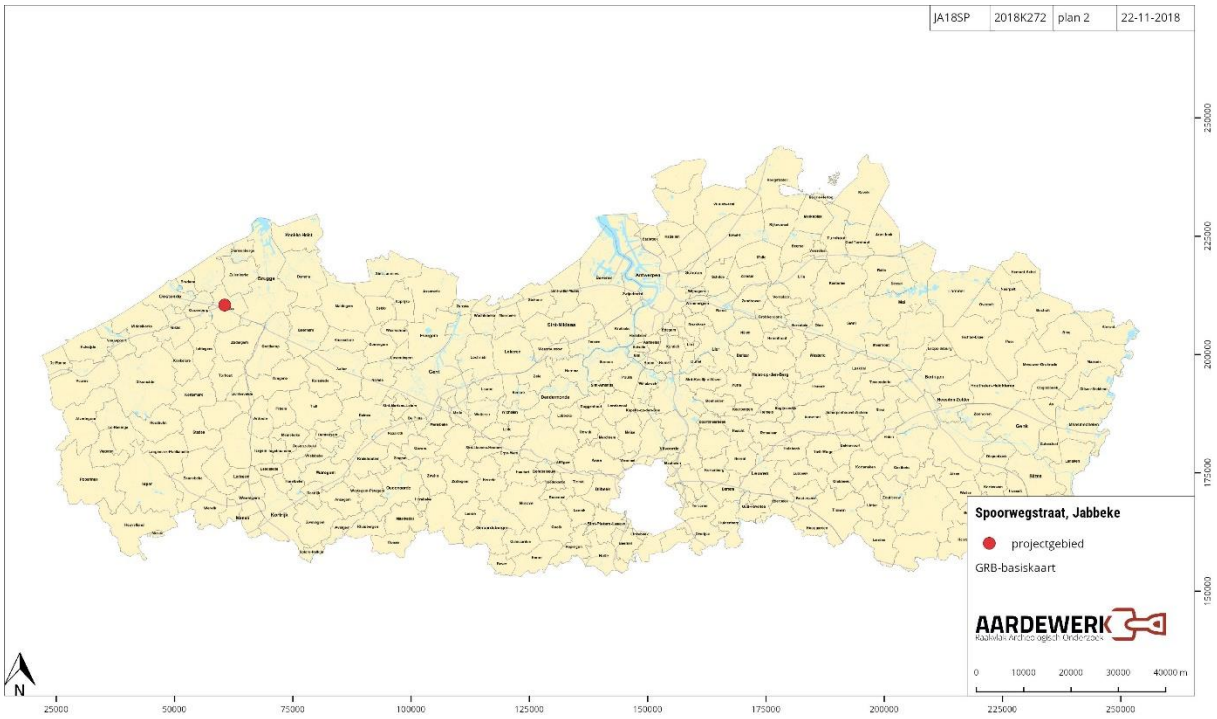
8 Afweging noodzaak verder onderzoek 18

8.1 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek 19

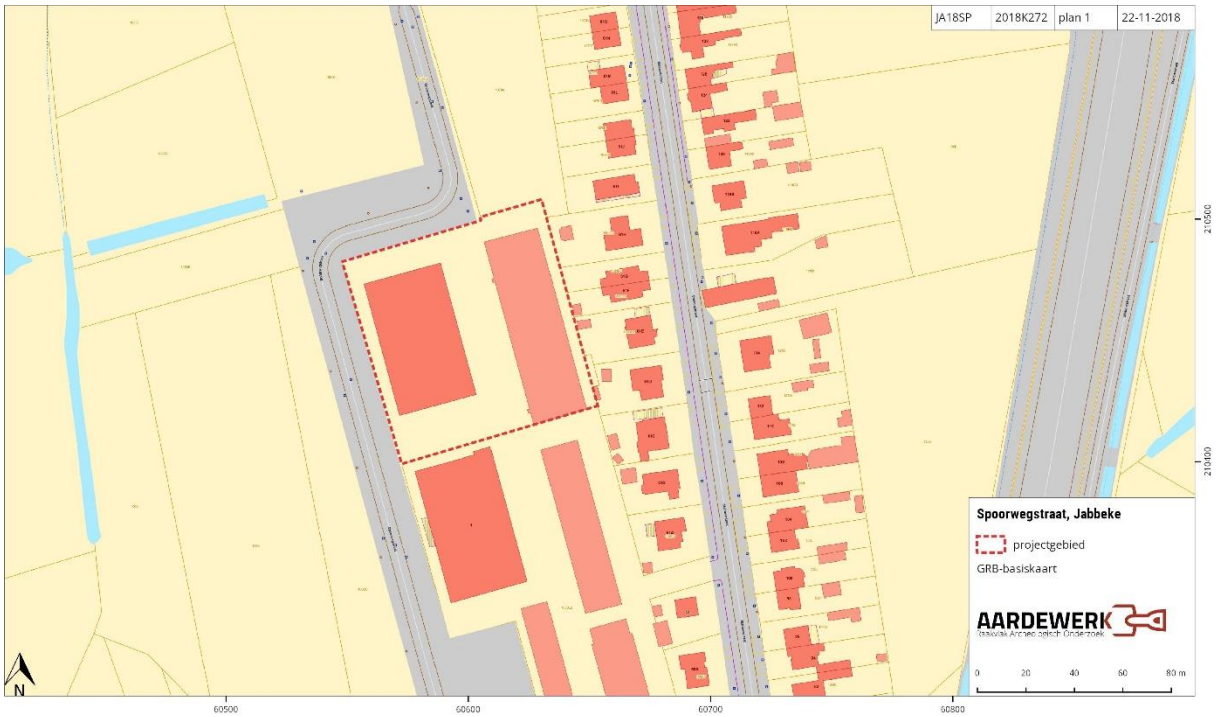
8.2 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek 19

9 Bibliografie 19

10 Bijlagen 20



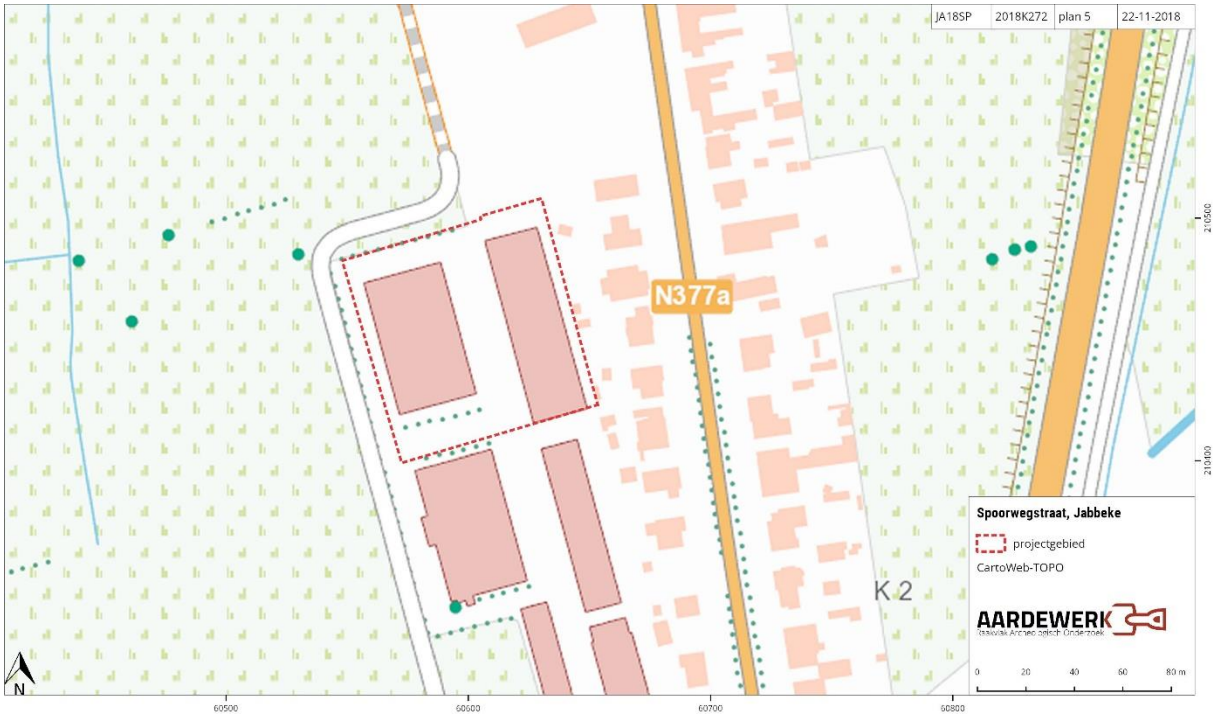
Figuur 1: Situering van het projectgebied (AGIV)



Figuur 2: Het projectgebied op het Grootschalig Referentiebestand (AGIV)



Figuur 3: Het projectgebied op de orthofoto uit 2018 (AGIV)



Figuur 4: Het onderzoeksgebied op de topografische kaart: 1/10 000 (AGIV)



Figuur 5: Het projectgebied op het Gewestplan

Deel 1: Bureauonderzoek

1 Administratieve gegevens

Spoorwegstraat, Jabbeke	
Projectcode bureauonderzoek:	2018K272
Naam aanvrager:	Dieter Verwerft
Erkennings nummer:	OE/ERK/Archeoloog/2016/00103
Naam site:	Spoorwegstraat, Jabbeke JA18SP

Opdrachtgever: Gemeente Jabbeke - Dorpsstraat 3, 8490 Jabbeke

Uitvoerder: AardeWerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek

Auteurs: Dieter Verwerft en Jari Hinsch Mikkelsen

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

Locatie/vindplaats: Spoorwegstraat 1-5, 8490 Jabbeke

Bounding box: 60653.38549305340711726 210423.05513873652671464, 60572.49280205445393221 210399.11002439618459903, 60547.9292344380664872 210482.45159086710191332, 60605.25087557814549655 210499.45905595779186115, 60604.86184851742291357 210500.8256381967512425, 60630.2065874592444743 210508.12176590779563412, 60653.38549305340711726 210423.05513873652671464

Naam site: Spoorwegstraat, Jabbeke; afkorting: JA18SP

Kadaster: Jabbeke, 1e afdeling, sectie A, perceelsnummer: 106h2

Relevante termen thesauri Onroerend Erfgoed: bureauonderzoek

Periode: november 2018

Archeologische verwachting: geen archeologische verwachting

Aanleiding van het onderzoek: sloop loodsen

2 Inleiding

Gemeente Jabbeke plant de sloop van een twee loodsen en de uitbraak van de verhardingen langs de Spoorwegstraat in Jabbeke. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 7.444,656 m². Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt de Gemeente Jabbeke samen met Aardewerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek. Dit onderzoek resulteert in een archeologienota.



Figuur 6: De geplande werken

Het onderzoeksterrein ligt in de gemeente Jabbeke. Het projectgebied ligt tussen de Spoorwegstraat en de Stationstraat. 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 Onroerenderfgoedecreet overschreden worden. Het gewestplan beschouwt het projectgebied als 'militair domein'. Het projectgebied bevindt zich niet in een vastgestelde archeologische zone of een beschermde archeologische site. Op deze basis wordt een archeologienota zonder ingreep in de bodem opgesteld.

De werken bestaan uit de sloop van twee loodsen en het uitbreken van de verharding. De sloop beperkt zich tot de huidige voetafdruk en diepte van de bestaande loodsen.

3 Onderzoeksopdracht

3.1 Vraagstelling

De voornaamste vraagstelling: 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.

Volgende onderzoeksvragen staan hierbij 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

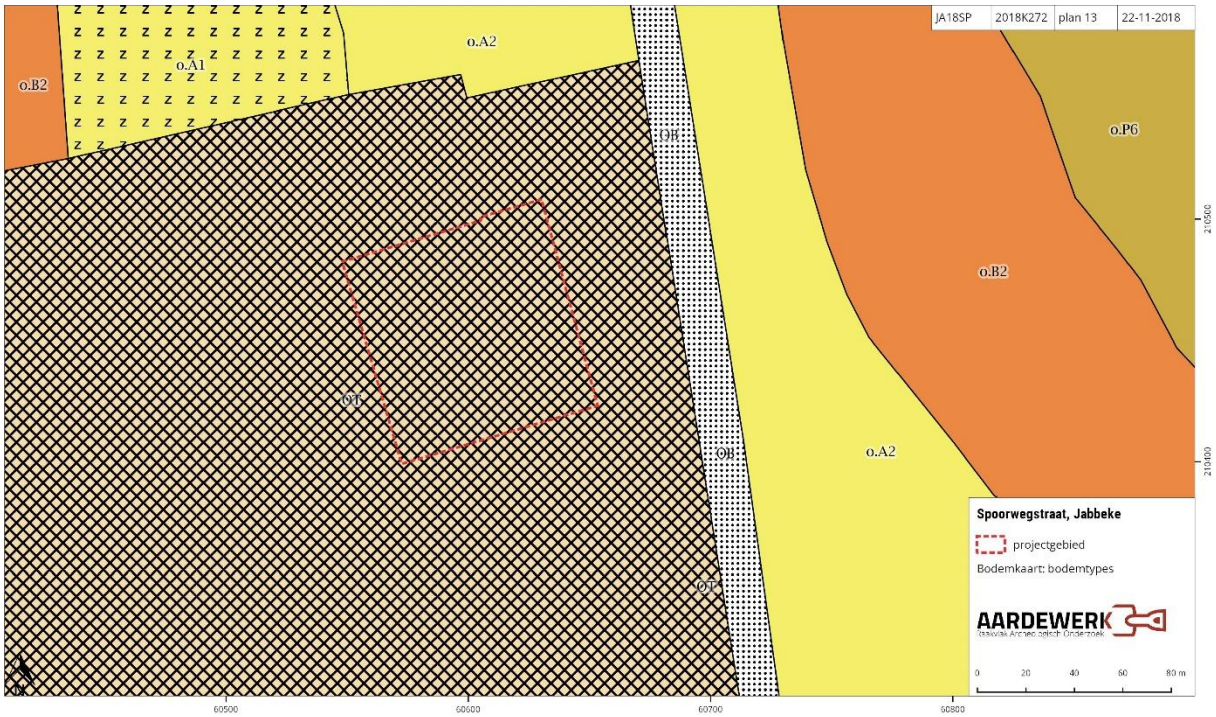
3.2 Werkwijze

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 plangebied is momenteel volledig bebouwd en verhard. Landschappelijke boringen of een veldprospectie zijn niet mogelijk. Er is een terreininspectie uitgevoerd.



Figuur 7: Het onderzoeksgebied op de bodemkaart (DOV)

4 Assessmentrapport

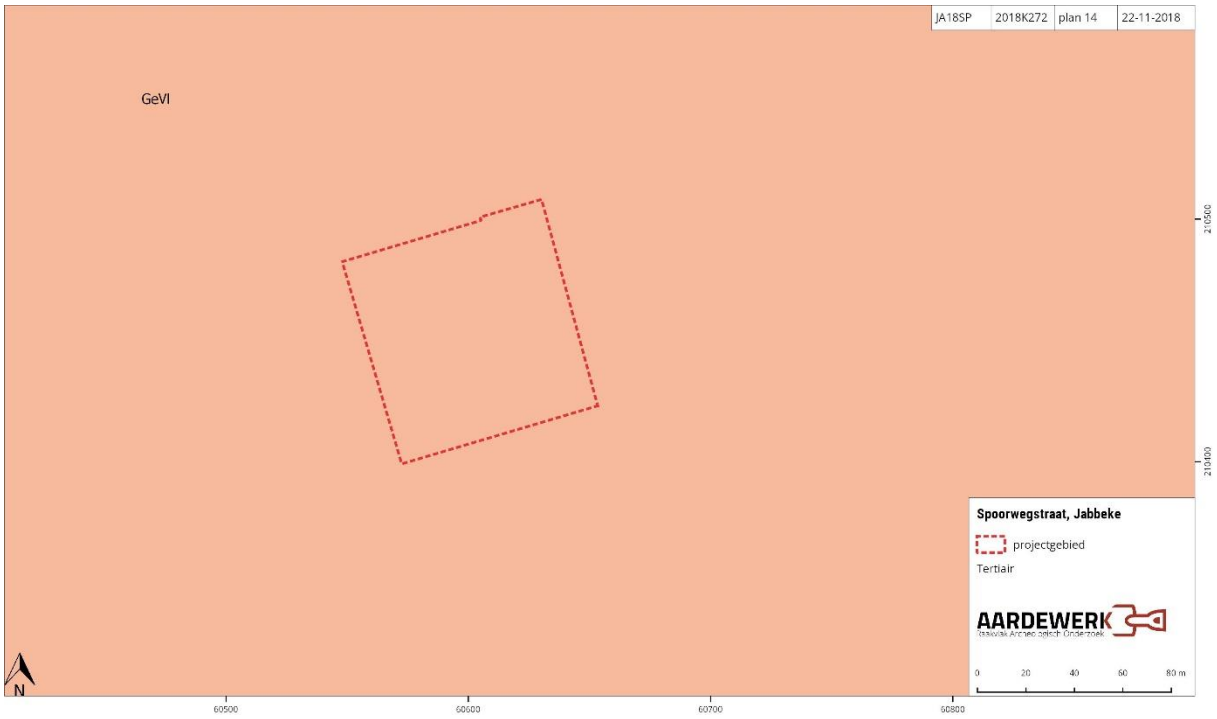
4.1 Bodemkundige situering

Jabbeke ligt op de grens tussen de kustpolders en de zandstreek. Het onderzoeksterrein ligt in de kustpolders, net ten noorden van de grens met de zandstreek. Landschappelijk ligt de site in het Houtland: weiden en akkers afgezoomd met (knot)bomen en afwateringskanalen. De bodemkaart classificeert het projectgebied als ‘sterk vergraven gronden’ (OT). In bijlage 1 staat een uitgebreide legende bij deze bodemtypes.

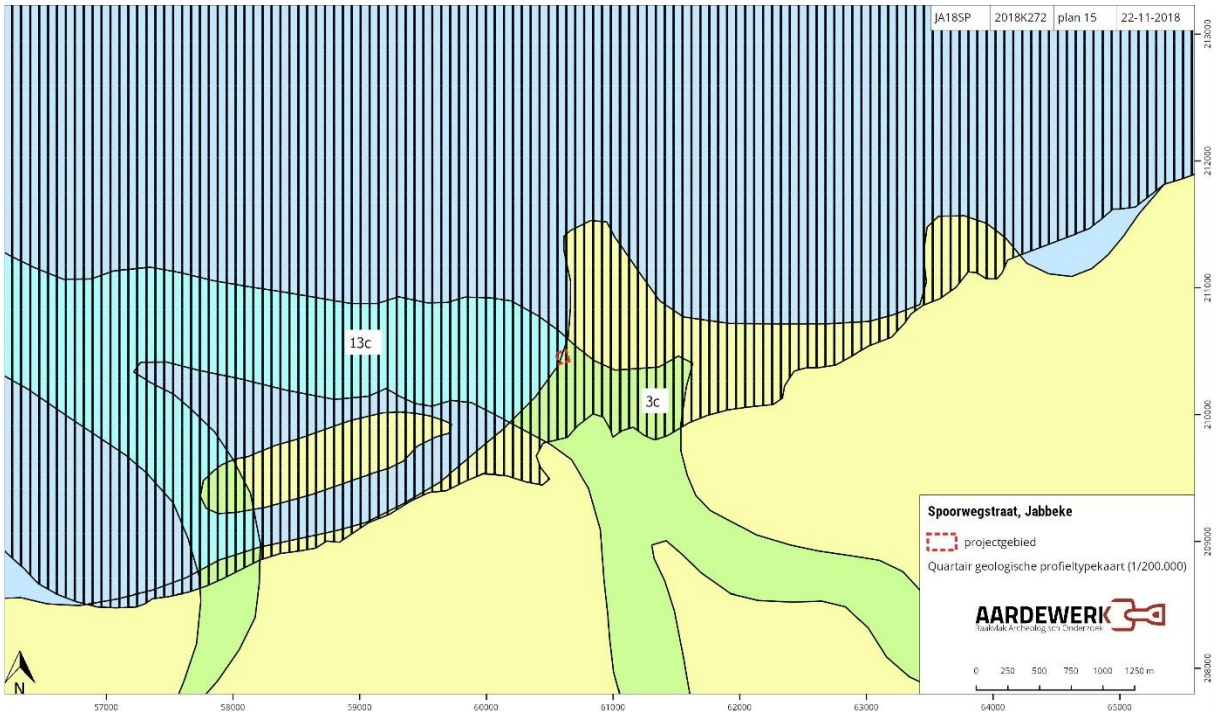
Het onderzoeksterrein ligt in een militair domein. Door verschillende historische ingrepen is de landschappelijke informatie is zeer beperkt. Het onderzoeksterrein behoort tot de oostelijke kustpolders, net ten noorden van de grens met de zandstreek. Dit betreft relatief jonge bodems gevormd in de laatste 2000 jaar. Geologisch behoort de onderzoekslocatie tot de formatie van Gentbrugge, meer bepaald het lid van Vlierzele (GeVl), bestaande uit groen tot grijsgroen fijn zand, dat soms kleihoudend is, met plaatselijk dunne zandsteenbankjes die glauconiethoudend en glimmerhoudend zijn. Op de Quartair geologische profieltypekaart (1/200.000) ligt het terrein in Holocene en/of Tardiglaciale getijdenafzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (type 13c) en Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (type 3c).

Noch de bodemkaart, de quartair geologische kaart of de bodemkaart bieden informatie over de onderzoekslocatie: het originele landschap is hier verdwenen. Als resultaat van historische ingrepen classificeert de bodemkaart het projectgebied als kunstmatige gronden: ‘sterk vergraven gronden’ (OT). De omgeving van het projectgebied bestaat uit ‘kreelkrug’. De hoogtekaart en het hoogteprofiel bevestigen deze classificatie. De hoogte van het projectgebied varieert tussen 3,7 en 3,9 m TAW II. Op de hoogtekaart en de hoogtelijn is duidelijk zichtbaar dat het terrein enkele meters hoger ligt dan het omliggende landschap. Dit weerspiegelt de verzande kreek waarop ook dorpen zoals Stalhille zijn gesticht. Langs deze kreekrug liggen komgronden: zware kleigronden die overwegend voor weiland gebruikt worden.

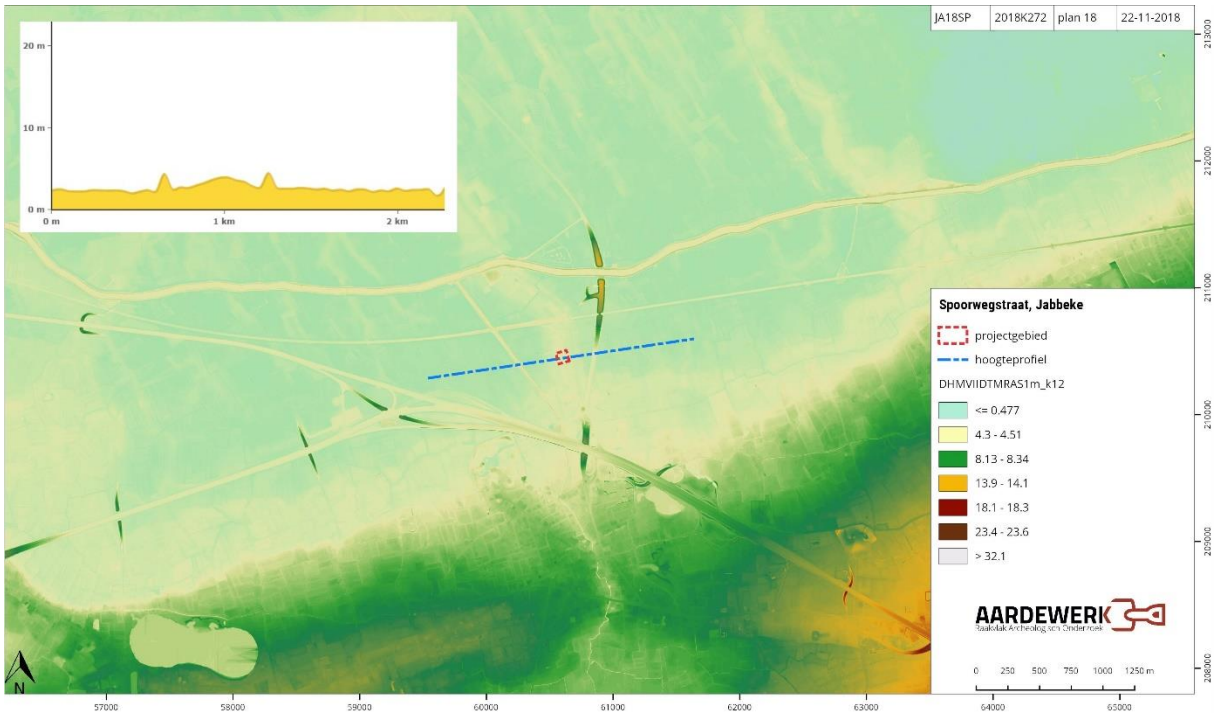
De Potentiële Bodemerosiekaart (2018) classificeert de omgeving van het terrein als ‘zeer laag’ tot ‘verwaarloosbaar’.



Figuur 8: Het projectgebied op de Tertiair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 9: Het projectgebied op de Quartiair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 10: Hoogteprofiel ter hoogte van het projectgebied (geopunt.be)



Figuur 11: Het projectgebied ten opzichte van de bodemerosiekaart (AGIV)

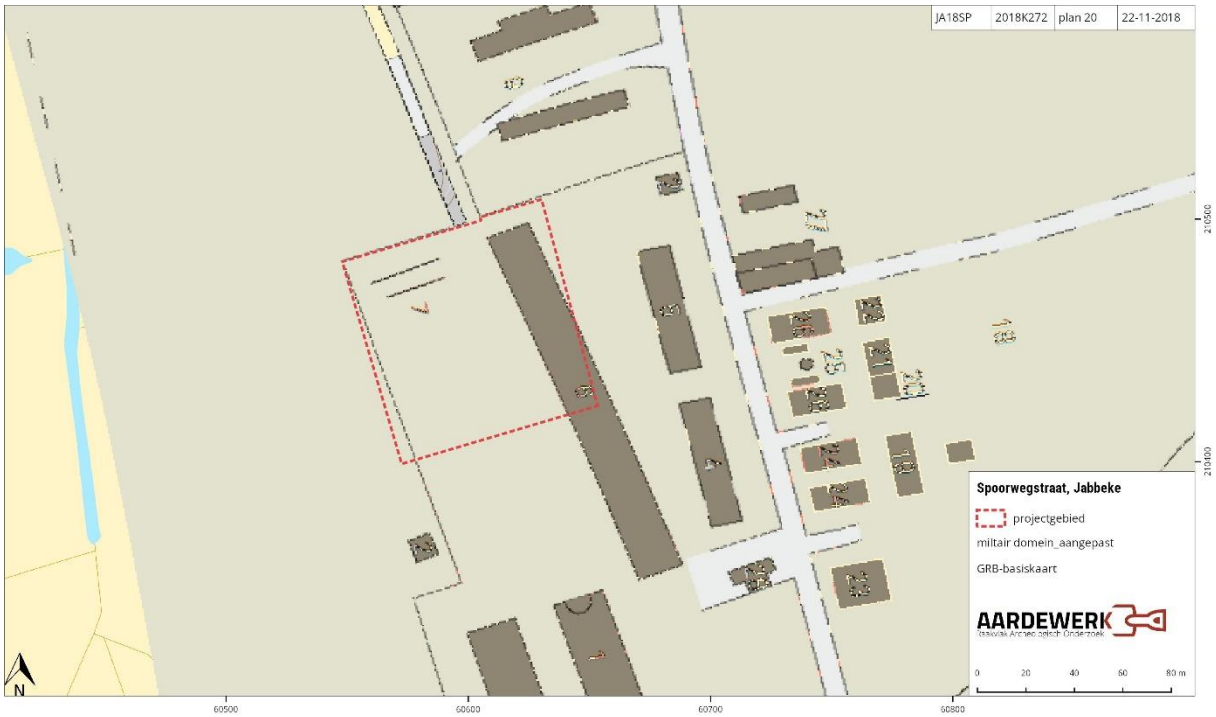
4.2 Historische situering van de streek

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, een bijbehorend grafveldje en perceelsstructuren, maar ook met zogenaamde off-site fenomenen zoals geïsoleerde drinkpoelen, oude (land)wegtracés of andere relicten van het cultuurlandschap uit het Hoge Keizerrijk (2de en 3de eeuw na christus) (Hillewaert & Hollevoet, 2009, 14).

Het militair domein ter hoogte van het projectgebied ontstaat in de Eerste Wereldoorlog (inventaris.onroerend.be, ID: 88755). Het "Feld Proviant West" bestond uit talrijke barakken en opslagplaatsen. Na de Eerste Wereldoorlog werd het door het Belgische leger gebruikt als depot voor het pontonniermateriaal van de Genietroepen. Tijdens de Tweede Wereldoorlog werd het door de Duitse troepen uitgebreid en ingericht als krijgsgevangenenkamp. Aan de westkant van de straat bevond zich het militaire park met barakken, opslagplaatsen en laadkaai langs een aftakking van de spoorlijn. Aan de overkant van de weg werden zes bunkers gebouwd, drie houten slaapbarakken, één officiersbarak en een grote stenen keuken met voorraadkelder. Vanaf eind 1944 richtte het Engelse leger er het "Prison of War Camp 2224" in. Na de Tweede Wereldoorlog werd het kamp door het Belgische leger gebruikt.

Ter hoogte van het projectgebied zijn twee structuren gekend (Verdonck, 2011, 387): wc's en een stenen barak. Deze structuren zijn verdwenen. Op de plaats staan twee recente loodsen. In 2007 zijn de funderingen van de nog bestaande barakken geïnspecteerd (Verdonck, 2011, 389). De stenen barakken zijn gefundeerd met kleine bakstenen sokkels, waartussen een betonplaat gestort wordt. Het gaat om zeer ondiepe structuren, na de sloop en de bouw van de nieuwe loodsen binnen het projectgebied, zijn de mogelijk aanwezige sporen verdwenen.



Figuur 12: Grondplan van het kamp in Jabbeke tijdens de Tweede Wereldoorlog (Privé-verzameling Packo, Jabbeke) (Verdonck, 2011, 387)

4.3 Historisch-cartografische situering van het projectgebied

Op de kaart van **Fricx** (1712) is enkel de Stationstraat richting Stalhille aangeduid. Op de **Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden**, opgemaakt door de graaf van Ferraris (1770-1778), ligt het projectgebied binnen een gesloten landschap van met bomen omzoomde akkers en weiden. Ook de **kaart van Vandermaelen** (1846-1854), de **Atlas der buurtwegen** (1841) en de **kadasterkaart van Popp** kaarten vermelden geen bijkomende informatie: het terrein is steeds in gebruik als landbouwgebied. Op geen enkele historische kaart staat bewoning afgebeeld op het projectgebied.

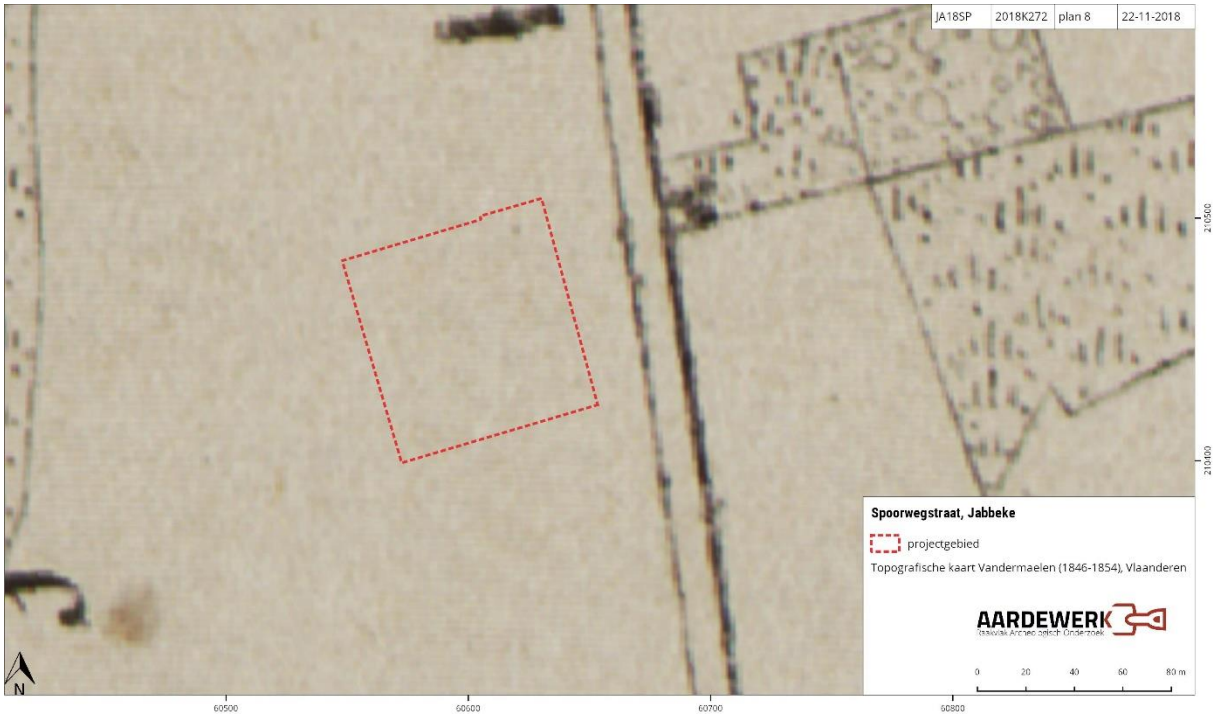
Op de orthofo's van 1970 en 1979-1990 zijn de nieuwe loodsen zichtbaar. Van het oorspronkelijk landbouwgebied of het militair domein zijn vandaag geen sporen bewaard binnen het projectgebied.



Figuur 13: Het projectgebied op de kaart van Fricx (1744)



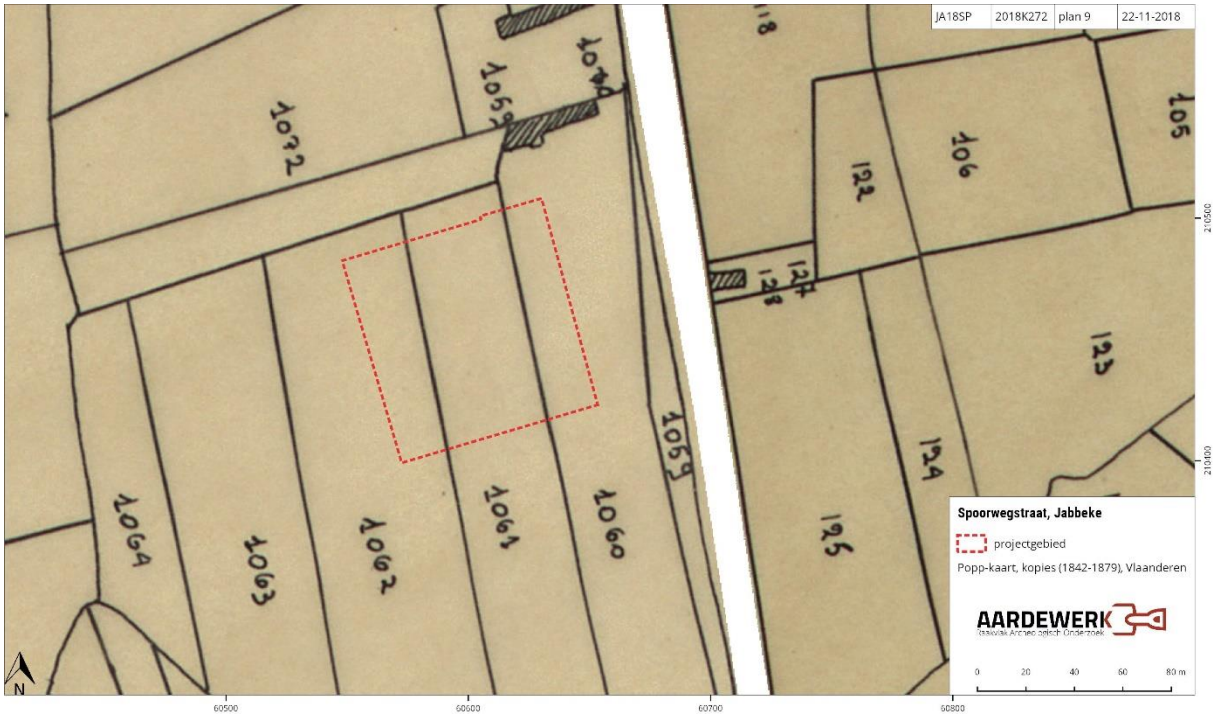
Figuur 14: Het projectgebied op de kaart van Ferraris (1770-1778) (AGIV)



Figuur 15: Het projectgebied op kaart van Vandermaelen (1846-1854) (AGIV)



Figuur 16: Het projectgebied op Atlas der Buurtwegen (1840) (AGIV)



Figuur 17: Het projectgebied op kadasterkaart van Popp (1842-1879)



Figuur 18: Het onderzoeksgebied op de orthofoto uit 1971 (AGIV)



Figuur 19: Het projectgebied op de orthofoto uit 179-1990 (AGIV)

4.4 Archeologische voorkennis

In het projectgebied is nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. De historische ingrepen op het terrein zijn zeer verregaand: de bouw twee loodsen en de aanleg van verhardingen inde tweede helft van de 20e eeuw.

De **Centrale Archeologische Inventaris** (CAI) vermeldt één locatie in de ruime omgeving van het onderzoeksterrein (binnen ene straal van 1 km): de site Weststraat II, waar Yann Hollevoet enkele laatmiddeleeuwse grachten en een kuil opgraaft (ID: 300045).



Figuur 20: Het projectgebied ten opzichte van het Gebied Geen Archeologie (AGIV en CAI)

5 Terreinbezoek

Op 26 november 2018 is een terreinbezoek uitgevoerd. Dit brengt geen nieuwe elementen aan het ligt. Het is duidelijk dat het volledige terrein het resultaat is van antropogene ingrepen.

6 Besluit

Het bureauonderzoek wijst op de afwezigheid van archeologisch erfgoed. Oorspronkelijk ligt het projectgebied in landbouwgebied in de polders. Sinds de Eerste Wereldoorlog ligt het terrein binnen een militair domein.

Ter hoogte van het projectgebied zijn twee structuren gekend (Verdonck, 2011, 387): wc's en een stenen barak. Deze structuren zijn verdwenen. Op de plaats staan twee recente loodsen. In 2007 zijn de funderingen van de nog bestaande barakken geïnspecteerd (Verdonck, 2011, 389). De stenen barakken zijn gefundeerd met kleine bakstenen sokkels, waartussen een betonplaat gestort wordt. Het gaat om zeer ondiepe structuren, na de sloop en de bouw van de nieuwe loodsen binnen het projectgebied, zijn de mogelijk aanwezige sporen verdwenen.

De sloop beperkt zich tot de huidige voetafdruk en diepte van de bestaande loodsen. De niet verstoorde bodem wordt niet aangetast. Het archeologisch bodemarchief wordt niet bedreigd.

Deel 2: Algemeen besluit

7 Synthese

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

Vanaf de middeleeuwen tot nu is het terrein geëvolueerd van een landbouwgebied tot militair domein. Op geen enkele historische kaart staat bewoning afgebeeld op de projectlocatie. Ter hoogte van het projectgebied zijn twee structuren uit de wereldoorlogen gekend (Verdonck, 2011, 387): wc's en een stenen barak. Deze structuren zijn verdwenen. Op de plaats staan twee recente loodsen.

Wat is de landschapsgeschiedenis van het terrein

Het onderzoeksterrein ligt in de kustpolders, net ten noorden van de grens met de zandstreek. Op basis van de hoogtekaart ligt het projectgebied bovenop kreekruggronden.

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

In 2007 zijn de funderingen van de nog bestaande barakken geïnspecteerd. De stenen barakken zijn gefundeerd met kleine bakstenen sokkels, waartussen een betonplaat gestort wordt. Het gaat om zeer ondiepe structuren, na de sloop en de bouw van de nieuwe loodsen binnen het projectgebied, zijn de mogelijk aanwezige sporen verdwenen.

De sloop beperkt zich tot de huidige voetafdruk en diepte van de bestaande loodsen. De niet verstoorde bodem wordt niet aangetast. Het archeologisch bodemarchief wordt niet bedreigd.

8 Afweging noodzaak verder onderzoek

Op basis van het bureauonderzoek is voldoende informatie verzameld over het projectgebied. Deze informatie wijst een lage kans op aantasting van archeologisch erfgoed. De impact van de geplande sloopwerken is 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 immers niet in gebruik als akkerland, maar ligt is volledig bebouwd en verhard. Veldkartering op deze terreinen biedt geen meerwaarde en de kenniswinst is klein tot nihil. 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. Geofysisch onderzoek biedt geen enkel potentieel voor archeologische kenniswinst.

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.

8.1 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Gemeente Jabbeke plant de sloop van een twee loodsen en de uitbraak van de verhardingen langs de Spoorwegstraat in Jabbeke. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 7.444,656 m². Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt de Gemeente Jabbeke samen met Aardewerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek. Dit onderzoek resulteert in een archeologienota.

Het bureauonderzoek wijst op de afwezigheid van archeologisch erfgoed. Oorspronkelijk ligt het projectgebied in landbouwgebied in de polders. Sinds de Eerste Wereldoorlog ligt het terrein binnen een militair domein.

Ter hoogte van het projectgebied zijn twee structuren gekend (Verdonck, 2011, 387): wc's en een stenen barak. Deze structuren zijn verdwenen. Op de plaats staan twee recente loodsen. In 2007 zijn de funderingen van de nog bestaande barakken geïnspecteerd (Verdonck, 2011, 389). De stenen barakken zijn gefundeerd met kleine bakstenen sokkels, waartussen een betonplaat gestort wordt. Het gaat om zeer ondiepe structuren, na de sloop en de bouw van de nieuwe loodsen binnen het projectgebied, zijn de mogelijk aanwezige sporen verdwenen.

De sloop beperkt zich tot de huidige voetafdruk en diepte van de bestaande loodsen. De niet verstoorde bodem wordt niet aangetast. Het archeologisch bodemarchief wordt niet bedreigd.

8.2 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek

Gemeente Jabbeke plant de sloop van een twee loodsen en de uitbraak van de verhardingen langs de Spoorwegstraat in Jabbeke. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 7.444,656 m². Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt de Gemeente Jabbeke samen met Aardewerk, Raakvlak Archeologisch Onderzoek. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek. Dit onderzoek resulteert in een archeologienota.

Uit een onderzoek van historische kaarten en aangrenzend archeologisch onderzoek blijkt dat de deze plaats sterk verstoord is door de bouw van twee recente loodsen. Dit leidt tot de conclusie dat vervolgonderzoek niet wenselijk is.

9 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/

Erfgoedbrugge: https://erfgoedbrugge.be/

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

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

Inventaris Onroerendergoed: https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88755

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

Ann Verdonck, Edith Vermeiren & Rob Troubleyn, 2011: Zeldzame reminiscenties van de Grooten Oorlog: archivalisch en bouwtechnisch onderzoek van de legerbarakken in Jabbeke (prov. West-Vl.) in Relicta 8 (2011), 377-418

10 Bijlagen

JA18SP - 2018K272 bodemtypes		
symbool	omschrijving	legende
OT	sterk vergraven gronden	Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). De bodems in vergraven terreinen (OT) zijn daar een voorbeeld van.

Bijlage 1: Overzicht van de bodemtypes binnen het projectgebied

JA18SP - 2018K272 dagrapporten						
dag	datum	weer	medewerkers	werkzaamheden en interpretaties	strategische keuzes	conclusie specialisten
1	26/11/2018	bewolkt en regen	Dieter Verwerft (veldwerkleider)	terreinbezoek	niet van toepassing	

Bijlage 2: Dagrapporten

JA18SP - 2018K272 plannenlijst					
ID	type	onderwerp	bron	aanmaak	datum
plan 1	situering projectgebied	GRB-basiskaart	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 2	situering projectgebied	GRB-basiskaart (uitgezoomd)	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 3	situering projectgebied	gewestplan	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 4	situering projectgebied	orthofoto 18	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 5	situering projectgebied	topografische kaart	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 6	historische kaart	Fricx	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 7	historische kaart	Kabinetskaart van Ferraris	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 8	historische kaart	Vandermaelen	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 9	historische kaart	Popp	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 10	historische kaart	Atlas der Buurtwegen	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 11	situering projectgebied	orthofoto 1971	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 12	situering projectgebied	orthofoto 1979-1990	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 13	landschappelijke kaart	bodemkaart	DOV	digitaal	22/11/2018
plan 14	landschappelijke kaart	tertiair geologische kaart	DOV	digitaal	22/11/2018
plan 15	landschappelijke kaart	quartair geologische kaart	DOV	digitaal	22/11/2018
plan 16	landschappelijke kaart	bodemerosiekaart	DOV	digitaal	22/11/2018
plan 17	situering projectgebied	centraal archeologische inventaris	CAI en AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 18	landschappelijke kaart	hoogtekaart	AGIV	digitaal	22/11/2018
plan 19	landschappelijke kaart	gepland	AGIV	digitaal	22/11/2018

Bijlage 3: Plannenlijst