

Merelbeke – Zwijnaardsesteenweg

mei 2017

N. HEYNSSSENS & J. HOORNE

DL&H-Archeologienota

Colofon

Project
Merelbeke Zwijnaardsesteenweg buitenschoolse kinderopvang
Archeologienota met beperkte samenstelling

Opdrachtgever:
Gemeente Merelbeke
Hundelgemsesteenweg 353
9820 Merelbeke

Erkend Archeoloog:
De Logi & Hoorne bvba
OE/ERK/Archeoloog/2015/00052
Canadezenlaan 1A
9991 Adegem
BTW BE 0845.028.465 RPR Gent
www.dl-h.be

Auteurs:
Nele Heynssens
Johan Hoorne

DL&H Archeologienota
© 2017 – De Logi & Hoorne bvba

Niets uit deze publicatie mag vermenigvuldigd worden, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook (digitaal, mechanisch, door fotokopie) zonder toestemming van De Logi & Hoorne bvba

Inhoud

DEEL 1: PRIVACY-FICHE	
DEEL 2: VERSLAG VAN RESULTATEN	5
Abstract	5
HOOFDSTUK 1: BUREAUONDERZOEK	5
1. Beschrijvend gedeelte	5
1.1. Administratieve gegevens	5
1.2. Onderzoekskader	6
1.2.1. Geplande werken en bodemingrepen	6
1.2.2. Criteria voor opmaken archeologienota	6
1.3. Onderzoeksopdracht	6
1.3.1. Vraagstelling	7
2. Assessmentrapport	7
2.1. Methoden, technieken en criteria	7
2.2. Conservatie-assessment	7
2.3. Assessment van het onderzochte gebied	7
2.3.1. Archeologische voorkennis en historisch kader	7
2.3.1.1. Historisch kader	7
2.3.1.2. Archeologische voorkennis	8
2.3.2. Datering en interpretatie van het onderzochte gebied	9
2.3.3. Gemotiveerde verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed	9
2.3.4. Synthese	9
2.3.5. Samenvatting onderzoek	10
HOOFDSTUK 2: BIBLIOGRAFIE EN BIJLAGEN	10
1. Bibliografie	10
2. Lijst van plannen en kaarten	11
DEEL 3: PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	11
1. Gemotiveerd advies voor het al dan niet moeten nemen van maatregelen	11
1.1. Bepaling van de maatregelen	11

DEEL 2: VERSLAG VAN RESULTATEN

Abstract

De initiatiefnemer wenst op een schooldomein op een perceel van 3,17ha, langs de Zwijnaardsesteenweg in Merelbeke een deel af te splitsen als nieuw perceel en hierop een buitenschoolse kinderopvang op te richten. Op het terrein van 2521m² zal een gebouw met daaromheen een speelplaats worden aangelegd. Het gebouw heeft een oppervlakte van 712m² en zal bestaan uit twee bovengrondse bouwlagen. Voor de aanleg van de buitenruimte wordt een bodemingreep van maximaal 0,40m diepte verwacht.

Gezien de beperkte oppervlakte van de bodemingrepen, lijkt hier weinig tot geen potentieel voor kennisvermeerdering aanwezig. In de directe omgeving zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten. Bovendien is het projectgebied in het verleden reeds deels bebouwd geweest en verhard voor een speelplaats. Er kan dus geen intact bodemarchief meer verwacht worden. De resultaten van dit bureauonderzoek zijn opgenomen in deze archeologienota met beperkte samenstelling. Er wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

HOOFDSTUK 1: BUREAUONDERZOEK

1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Administratieve gegevens

Projectcode bureauonderzoek:	2017E110
Sitecode:	MER-ZWI-17
Nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan:	Niet van toepassing
Erkende archeoloog:	De Logi & Hoorne bvba OE/ERK/Archeoloog/2015/00052
Locatie projectgebied:	Merelbeke, Zwijnaardsesteenweg 6, Gaversesteenweg, School Popelin Lyceum
Bounding box (Lambert 72):	punt 1: X: 105189,53; Y: 188686,73 punt 2: X: 107236,56; Y: 186639,71
Oppervlakte projectgebied:	2521m ²
Oppervlakte percelen:	31720,52m ²
Kadaster:	Merelbeke, Afdeling 2, Sectie B: 176h en 176k
Termijn bureauonderzoek:	10 t.e.m. 16 mei 2017
Betrokken actoren en specialisten:	Nele Heynssens (erkend archeoloog, veldwerkleider) Johan Hoorne (zaakvoerder erkend archeoloog, redacteur)
Wetenschappelijke advisering:	niet van toepassing
Kadasterkaart:	figuur 1
Topografische kaart:	figuur 2



Figuur 1: Het projectgebied afgebeeld op de kadasterkaart met weergave van de perceelnummers (© Geopunt)

1.2. Onderzoekskader

1.2.1. Geplande werken en bodemingrepen

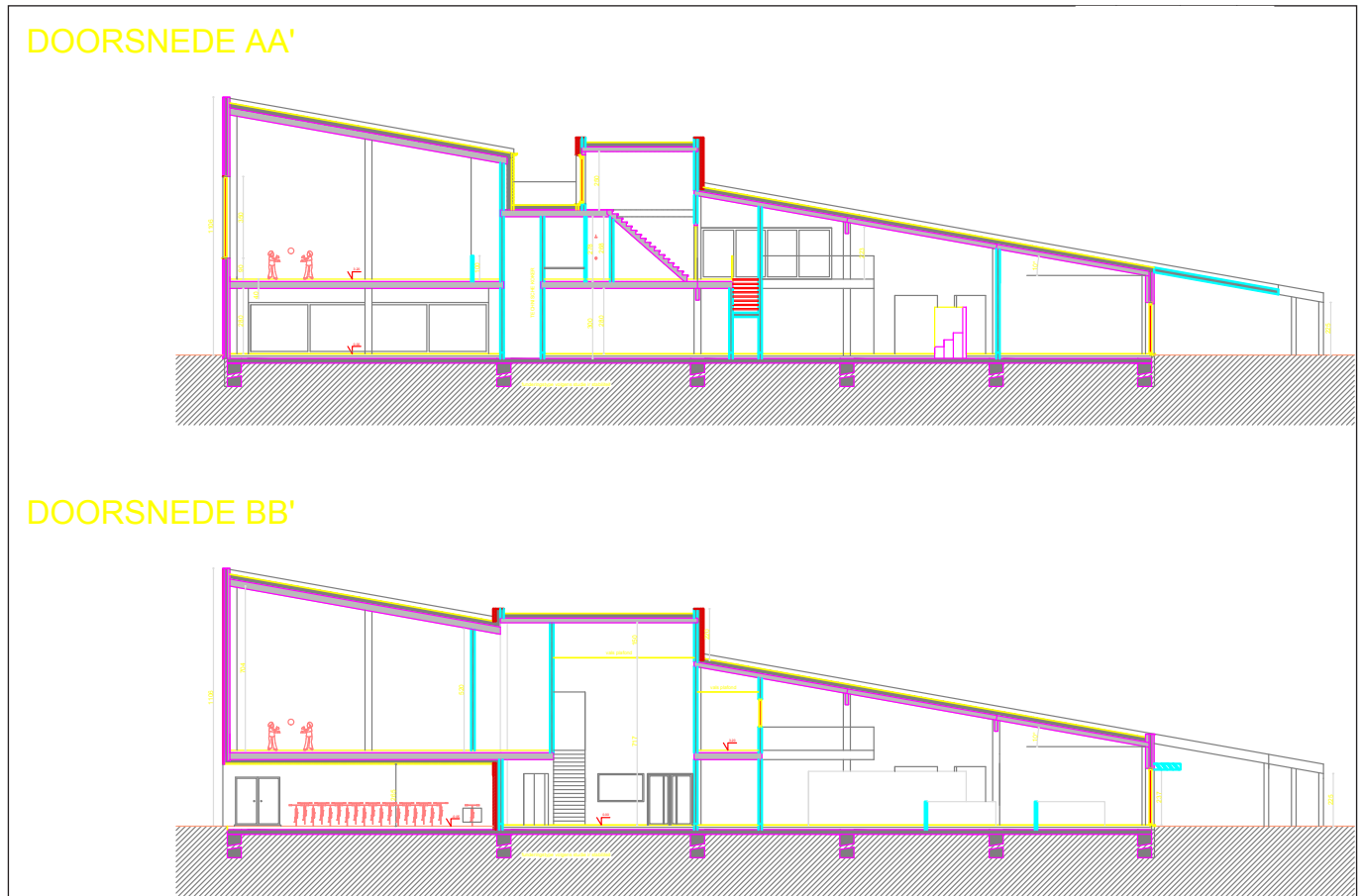
De initiatiefnemer wenst een deel van een terrein van 2521m² langs de Zwijnaardsesteenweg 6 in Merelbeke te ontwikkelen. Het betreft kadastraal de percelen 176h en een nieuw perceel 176k dat van 176h wordt afgesplitst van afdeling 2, sectie B in Merelbeke.

Op het domein van het Atheneum Merelbeke – Popelin Lyceum wordt een nieuwe buitenschoolse opvang voorzien. Deze zal gebouwd worden op een oppervlakte van ongeveer 800m² (op nieuw perceel 176k). Rondom het gebouw wordt een speelplaats aangelegd op 1436m².

Het gebouw van de buitenschoolse opvang heeft een min of meer rechthoekig grondplan, met aan twee zijden een insprong. Het gebouw heeft een oppervlakte van 712m², met daarrond een waterdoorlatende verharding van 228m². Aan de zuidelijke zijde wordt een overdekte buitenruimte van 70m² gebouwd. Binnenin het gebouw worden verschillende ruimtes ingericht, zoals een refter, sanitair, een keuken, een speelruimte, een leesruimte, etc. Via een trap en lift kan de eerste verdieping bereikt worden. Voor de liftkoker wordt plaatselijk een oppervlakte van 5,5m² tot 2m diepte uitgegraven. Op de eerste verdieping van het gebouw zal onder andere een kleuterturnzaal en tiener-ruimte worden ingericht. Het gebouw wordt gefundeerd op funderingsputten, de diepte en exacte dimensionering zullen nog bepaald worden op basis van de nog uit te voeren stabiliteitsstudie, vermoedelijk reikt deze ongeveer 1,35m diep.

De afvoer van afvalwater, regenwater en het sanitair gebeurt via nutsleidingen aan de zuidelijke en vooral westelijke zijde. Aan de westelijke zijde van het gebouw zullen twee ovale septische tanks geplaatst worden met elk een inhoud van 13100l. De tanks met oppervlakte van 7,5m² zullen samen een zone van ongeveer 20m² verstoren tot een diepte van ongeveer 2,5m. Ten noorden hiervan wordt een regenwaterput van 20000l gepland. De put met 8-vorm zal 9,3m² groot zijn en tot ongeveer 2,5m diepte worden ingeplant. De put zorgt voor een verstoring op ongeveer 12m². Daarnaast wordt ook op een oppervlakte van 9m² een infiltratiebuis met diameter van 0,80m aangelegd. Deze wordt tot een diepte van 1,50m ingeplant.





Figuur 5: Doorsnede van de buitenschoolse kinderopvang (© Architectenburo Mas bvba)

1.3. Onderzoeksopdracht

1.3.1. Vraagstelling

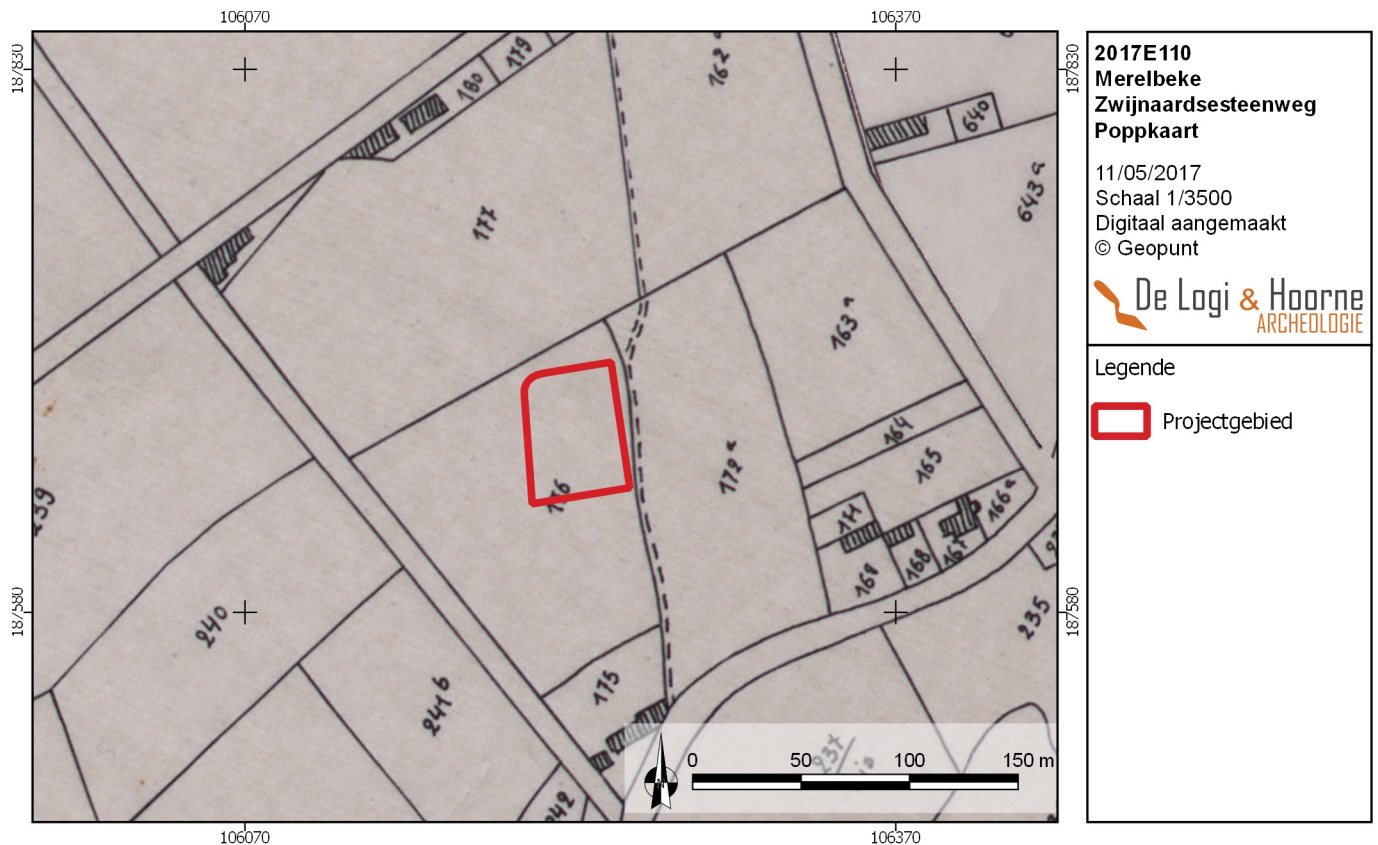
Dit bureauonderzoek heeft als doel het archeologisch potentieel van het projectgebied van 2521m² groot langs de Zwijnaardsesteenweg 6 in Merelbeke door middel van literaire en cartografische bronnen in te schatten. Op basis van deze bronnen moet afgewogen kunnen worden of verdere maatregelen in het kader van het archeologisch vooronderzoek nodig zijn, en welke deze zijn. Uiteindelijk moet dit bijdragen aan de finale afweging of voor een (deel van) het projectgebied al dan niet verdergezet onderzoek in de vorm van een archeologische opgraving noodzakelijk is, en of er mogelijkheden tot behoud in situ bestaan, en wat hiervoor de voorwaarden en vereisten zijn. Een dergelijke inschatting kan gebeuren na het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

- Welke impact hebben de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?
- Is er met aantoonbare zekerheid geen archeologisch erfgoed aanwezig binnen het projectgebied?
- Hebben de geplande werken met aantoonbare zekerheid geen effect op het potentieel aanwezig archeologisch erfgoed?
- Leidt het archeologisch onderzoek op het betrokken terrein nooit tot enige vorm van kenniswinst?

2. Assessmentrapport

2.1. Methoden, technieken en criteria

Dit assessmentrapport omvat alle informatie afkomstig uit het bureauonderzoek: dit zijn al de relevante gegevens die over het projectgebied verzameld kunnen worden uit toegankelijke literatuur en kaartmateriaal en bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Zo worden historische kaarten, luchtfoto's, bodemkaarten, geologische kaarten, archeologische voorkennis, hoogtekaarten, etc.



Figuur 6: Het plangebied weergegeven op de Poppkaart (© Geopunt)

geraadpleegd. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd in een gisomgeving. Vanuit deze assessment van het plangebied moet een goede motivering mogelijk zijn over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen maatregelen.

Een waardevol assessment van het archeologisch potentieel van een projectgebied op basis van een bureauonderzoek is enkel mogelijk indien de bronnen voldoende en afdoende relevante gegevens opleveren. Bij afwezigheid of onvoldoende data zijn bijkomende maatregelen nodig om tot een correcte inschatting voor het projectgebied te komen.

2.2. Conservatie-assessment

Alle aangemaakte gegevens — dit omvat deze archeologienota, de foto's, de figuren, de lijsten, de plannen kaarten en lagen in GIS — worden digitaal bewaard op minstens twee individuele dragers zodat ze bij vernietiging van één drager niet verloren zijn. Aangezien in deze fase van het vooronderzoek geen vondsten of stalen ingezameld worden is een conservatie-assessment voor deze categorieën op dit moment niet aan de orde.

2.3. Assessment van het onderzochte gebied

2.3.1. Archeologische voorkennis en historisch kader

Behalve informatie over de ligging en de ondergrond zijn gegevens uit geschiedkundige literatuur en oude kaarten en de reeds gekende archeologische vaststellingen voor het plangebied en zijn nabije omgeving van groot belang voor het maken van een goede assessment.

2.3.1.1. HISTORISCH KADER

Voor het historisch kader worden eerst de historische kaarten geraadpleegd, daarna worden de beschikbare luchtfoto's bestudeerd.

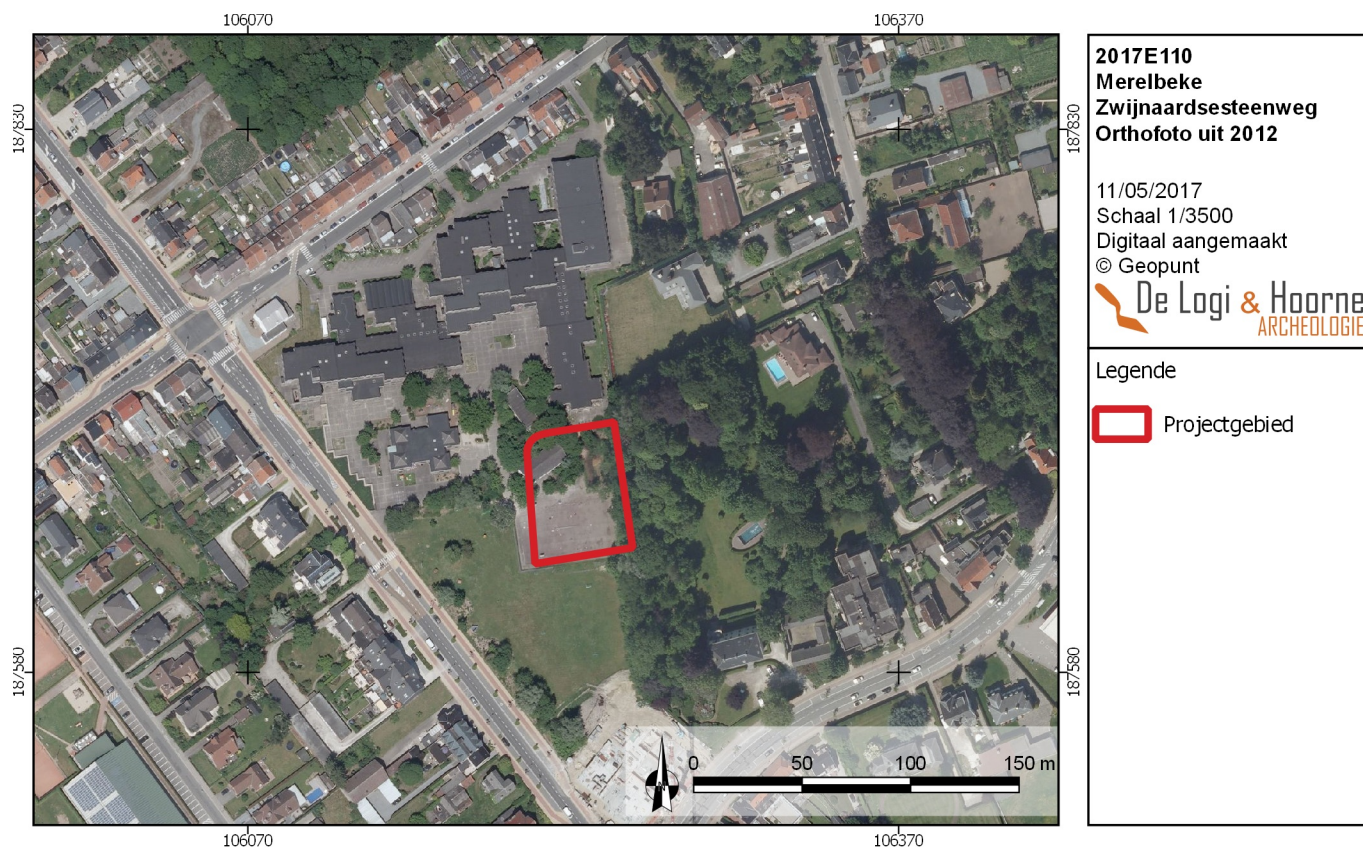


Figuur 7: Een luchtfoto uit 1971 met in bruin de elementen van de topografische kaart die met deze periode overeenkomt (© Geopunt)

De oudste beschikbare historische kaart is de Ferrariskaart die opgemaakt is in 1777. Op deze kaart is het projectgebied volledig als landbouwgrond in gebruik. Een voorloper van de Zwijnaardsesteenweg loopt ten westen van het plangebied. Langs de noordelijke grens van het projectgebied is een perceelgrens met bomen aangeduid. De Ferrariskaart toont het landgebruik in de omgeving rond het laatste kwart van de 18^{de} eeuw. Ten noordwesten van het projectgebied is veel weiland aanwezig in de Scheldemeersen. Rond het projectgebied ligt het landschap iets hoger en is het als akkerland in gebruik. De kaart toont de oude kerk van Merelbeke die op 800m ten westzuidwesten ligt, in de Scheldemeersen.

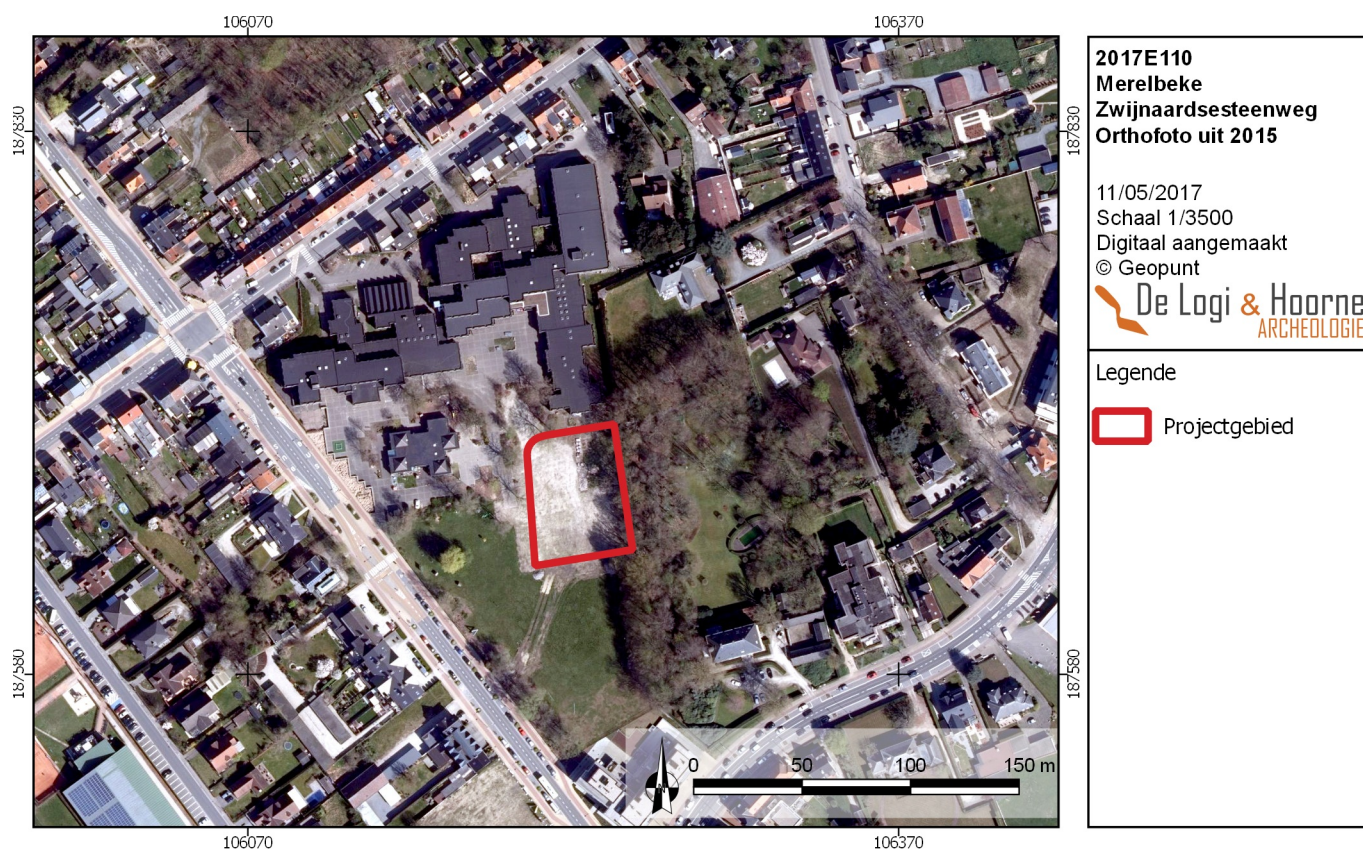
In het midden van de 19^{de} eeuw worden de Atlas der Buurtwegen en de Poppkaart opgemaakt. Beide kaarten tonen een perceelgrens die ten noorden van het plangebied aanwezig is. Ten oosten van het onderzoeksgebied is een voetweg aanwezig die N-Z georiënteerd is. Binnen het projectgebied komen geen perceelgrenzen of bebouwing voor.

De geschiedenis van het terrein kan ook worden waargenomen op oude luchtfoto's. De oudste beschikbare orthofoto dateert uit 1971. Op dit zwart-wit beeld is de resolutie niet zo hoog. In combinatie met een oude topografische kaart kan afgeleid worden dat er binnen het plangebied een aantal gebouwen aanwezig zijn. Dit is vermoedelijk de voorloper van de school die nu nog steeds aanwezig is op het perceel. Op een latere luchtfoto uit 1990 is de bebouwing binnen het projectgebied grotendeels verwijderd. Enkel aan de noordwestelijke hoek is nog een gebouw aanwezig. Op de zuidelijke helft van het projectgebied is een verharding aanwezig, waarschijnlijk een speelplaats. Ten noorden van het projectgebied is een nieuw schoolgebouw opgericht. Op luchtfoto's uit 2000, 2006, 2009, 2012, 2013 en 2014 zijn weinig tot geen veranderingen op te merken in het bodemgebruik binnen het plangebied. In 2015 is duidelijk dat het terrein wordt vrijgemaakt. De verharding van de speelplaats wordt verwijderd. Het gebouw aan de noordwestelijke hoek is gesloopt. In 2016 en tot op heden is het projectgebied met gras begroeid. Dit werk ook vastgesteld tijdens een visuele terreininspectie op 10 mei 2017. Op de bodemkaart staat het projectgebied gekarteerd als OB, bebouwde zone.



Figuur 8: Tussen 1990 en 2014 is het zuidelijke deel van het plangebied als speelplaats in gebruik (© Geopunt)

Figuur 9: In 2015 wordt het terrein vrijgemaakt (© Geopunt)



2.3.1.2. ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Binnen de grenzen van het projectgebied zelf werd tot op heden geen archeologische vaststellingen gedaan. In de nabije omgeving werden in het verleden wel enkele archeologische sites aangetroffen en onderzocht.

Het dichtstbijzijnde archeologisch onderzoek gebeurd op 450m ten zuidoosten van het projectgebied (Centrale Archeologische Inventaris, nummer 133). Tijdens het proefsleuvenonderzoek aan Merelbeke cultureel centrum zijn enkel opgevulde grachten van postmiddeleeuwse tot subrecente datum aangetroffen.

Net ten zuidoosten hiervan is bij de aanleg van een verkaveling aan Dijsegem een aantal archeologische vaststellingen gedaan. Op de site Merelbeke – Dijsegem (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, nummer 37100) vonden de archeologen van de provincie Oost-Vlaanderen in 2000 tijdens een werfcontrole enkele losse vondsten, waaronder een schrabber en kling die lijken uit het midden neolithicum dateren. Belangrijker is de vondst van minstens zeven houten gebouwen en perceelgrachten. Op basis van het aardewerk dateren de paalsporen in de tweede helft van de 1^{ste} eeuw tot het begin van de 2^{de} eeuw. De nederzetting kon niet worden opgegraven, maar duidt wel aan dat ook Romeinse sporen in de nabijheid van het projectgebied aanwezig zijn (DESCHIETER *et al.* 2000: 216-217).

Op ruim 1km ten zuidzuidoosten van het projectgebied ligt de site van Merelbeke Caritas (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, nummer 37084, 211306). Zowel op het perceel van het OCMW als op Merelbeke Caritas zijn sporen gevonden van bewoning uit de 10^{de} eeuw. De site omvat een pottenbakkersoven uit de 10^{de} eeuw, houten gebouwplattegronden, hutkommen en waterputten (DE CLERCQ *et al.* 2003). Daarnaast zijn op Merelbeke Caritas 120 inhumatiegraven onderzocht. Op basis van de grafritten kan bepaald worden dat het grafveld van de Merovingische periode tot de Karolingische periode in gebruik is (7^{de} tot 9^{de} eeuw). Er zijn enkel lijkschaduw bewaard (DE CLERCQ *et al.* 2003; DE CLERCQ *et al.* 2004: 10-11). De oudste sporen op Merelbeke Caritas omvatten twee kuilen uit de ijzertijd (5^{de} eeuw v. Chr.) (DE GROOTE *et al.* 2007: IV; DE MULDER *et al.* 2002: 40). Ook op het perceel van het OCMW komen sporen uit de middeleeuwen voor (HOORNE & HEYNSENS 2015: 29).

Op 800m ten zuidzuidwesten is bij de aanleg van een grasveld langs de Polderstraat een gepolijste bijl gevonden. Deze kan niet nauwer dan de steentijd gedateerd worden (WOLLAERT & BALTHAU 1985: 103; CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, nummer 32395).

De oude kerk van Merelbeke bevindt zich op 800m ten westzuidwesten van het plangebied (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, nummer 32389). Aan de kerkhoek zijn resten uit de Romeinse periode en Karolingische periode aangetroffen (DESMET & ROMMELAERE 1986: 114-115; DESMET & ROMMELAERE 1988: 48-49; BAUTERS & MESTDAGH 2001: 62-65).

In een ruimer kader zijn er nog verschillende archeologische vindplaatsen gekend in de gemeente Merelbeke. Het gaat over diverse soorten nederzettingen en begravingen uit verschillende periodes. De site van Merelbeke Axxess ligt op 1km naar het noordnoordoosten, met resten uit de Romeinse periode en een grafcirkel (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, nummer 32391).

2.3.2. Datering en interpretatie van het onderzochte gebied

In de omgeving van het projectgebied zijn verschillende archeologische sites gekend die dateren in verschillende periodes (Romeins, middeleeuwen, etc). Er zijn echter geen aanwijzingen dat zich binnen het projectgebied archeologische sporen verwacht kunnen worden. Een studie van de historische kaarten toont aan dat er geen bebouwing was binnen het projectgebied tussen het laatste kwart van de 18^{de} eeuw en het midden van de 19^{de} eeuw. Op luchtfoto's die vanaf 1971 beschikbaar zijn, is de aanwezigheid van een schoolgebouw op te merken, binnen het projectgebied. Na de sloop van deze bebouwing is een deel van het projectgebied tot 2015 als verharde speelplaats gebruikt.

2.3.3. Gemotiveerde verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed

Tot op heden werd binnen het plangebied nog geen melding gemaakt van enige archeologische vondst. Het projectgebied heeft geen goede landschappelijke ligging, op de valleirand van



Figuur 10: Een overzicht van het bodemgebruik op het projectgebied (© Geopunt)

de Schelde. Op basis van de historische kaarten uit de 18^{de} en 19^{de} eeuw is geen historische bebouwing gekend. Het gebied is dan als akkerland in gebruik. Luchtfoto's tonen dat het plangebied op het einde van de 20^{ste} eeuw bebouwd en verhard was, met voorzieningen voor een school, die nog steeds binnen het perceel aanwezig was. In 2015 wordt de bebouwing en verharding gesloopt en verwijderd. Er zijn geen aanwijzingen dat er binnen het projectgebied een grote kans is voor het aantreffen van goed bewaard archeologisch erfgoed.

2.3.4. Synthese

Het projectgebied langs de Zwijnaardsesteenweg 6 in Merelbeek is voornamelijk onderzocht op basis van historische kaarten en de beschikbare luchtfoto's. Deze tonen aan dat op het perceel geen gekende bebouwing aanwezig is tussen het derde kwart van de 18^{de} eeuw en het midden van de 19^{de} eeuw. In 1971 is een deel van het projectgebied bebouwd met een aantal gebouwen voor een school. In 1990 zijn de meeste gebouwen gesloopt en verwijderd. Tot 2015 is het zuidelijke deel van het projectgebied in gebruik als speelplaats.

Het projectgebied heeft een beperkte grootte van 2521m². Op dergelijk klein perceel is de kans klein dat er archeologische resten aanwezig zijn die tot relevante kennisvermeerdering kunnen bijdragen. Dit in combinatie met het vermoedelijk verstoord bodemarchief binnen het projectgebied (hoewel dit niet gestaafd kan worden aan de hand van plannen), dragen bij aan het advies dat er binnen het projectgebied geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk is in het kader van de geplande bouwwerken.

- Welke impact hebben de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?

De bouwwerken hebben plaats op een beperkte oppervlakte. Het volledige projectgebied is 2520m² groot. Op ongeveer 800m² hiervan wordt een nieuwbouw gepland. De putten voor fundering (diepte nog te bepalen op basis van stabiliteitsstudies) en septische putten en waterputten hebben de diepste impact op het bodemarchief (tot 2,5m diepte). Rondom het gebouw wordt een speelplaats aangelegd, met rubberen tegels en waterdoorlatende verharding op ongeveer 1430m². Hiervoor wordt een impact tot ongeveer 0,40m diepte verwacht.

- Is er met aantoonbare zekerheid geen archeologisch erfgoed aanwezig binnen het projectgebied?
Er is geen aantoonbare zekerheid over de afwezigheid van archeologisch erfgoed binnen het projectgebied. Gezien het kleine projectgebied (2500m²) is de kans echter klein dat er archeologisch erfgoed aanwezig is dat relevant is.

- Hebben de geplande werken met aantoonbare zekerheid geen effect op het potentieel aanwezig archeologisch erfgoed?

De speelplaats met verharde zones en zones met gras (1430m²) zal maximaal tot 0,40m diepte worden aangelegd. Het gebouw wordt aangelegd op een oppervlakte van ongeveer 800m². De diepste impact gebeurt door de fundering, liftkoker, de septische putten en waterputten en zal plaatselijk tot maximaal 2,5m diepte zijn. Er is geen zekerheid dat de werken geen effect zullen hebben op potentieel aanwezig erfgoed.

- Leidt het archeologisch onderzoek op het betrokken terrein nooit tot enige vorm van kenniswinst?

De bouw van een nieuwe buitenschoolse kinderopvang op 712m² met omliggende deels verharde speelplaats, heeft plaats op een projectgebied van slechts 2521m². Een onderzoek op een dergelijke oppervlakte heeft slechts heel weinig kans tot kennisvermeerdering. Gedurende de jaren is het bodemarchief verstoord geweest door de aanwezigheid van bebouwing en een verharde speelplaats. De exacte impact van deze elementen kon niet worden bepaald op basis van het bureauonderzoek. Toch heeft een onderzoek binnen het projectgebied slechts een zeer kleine kans tot relevante kennisvermeerdering door enerzijds de beperkte oppervlakte, en anderzijds de vermoede gedeeltelijke verstoring. Er wordt bijgevolg geen verder onderzoek geadviseerd.

2.3.5. Samenvatting onderzoek

De initiatiefnemer wenst een deel van perceel 176h van afdeling 2, sectie B in Merelbeke af te splitsen als perceel 176k en hierop een nieuwe buitenschoolse kinderopvang op te richten. Op een perceel van 2521m² wordt een nieuwbouw van 712m² gepland. Rondom de kinderopvang worden enkele zones met waterdoorlatende verharding ingericht als speelplaats. De diepste bodemingrepen zijn nodig voor de aanleg van septische put en regenwaterput, en zullen tot 2,5m onder het maaiveld reiken.

De historische beschrijving van het projectgebied is onderzocht door een studie van de beschikbare historische kaarten en luchtfoto's. Tussen het derde kwart van de 18^{de} eeuw en het midden van de 19^{de} eeuw komt geen bebouwing voor op het plangebied. Luchtfoto's tonen aan dat het gebied in 1971 grotendeels bebouwd is, voor een school. In 1990 wordt de bestaande bebouwing gesloopt, het zuidelijke deel van het projectgebied wordt in gebruik genomen als verharde speelplaats. Sinds 2015 is het plangebied vrijgemaakt.

De impact van deze bebouwing en verharding is niet gekend. Door de beperkte grootte van het projectgebied is hier slechts weinig kennispotentieel aanwezig, op een vermoedelijk deels verstoorde bodem. Er wordt voor dit projectgebied geen verder onderzoek geadviseerd in het kader van de geplande bouwwerken.

HOOFDSTUK 2: BIBLIOGRAFIE EN BIJLAGEN

1. Bibliografie

BAUTERS L. & MESTDAGH H., 2001. Merelbeke-Kerkhoek: herwaardering van een archeologische site. *Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen* 2000: 62-65.

DE CLERCQ W., DESCHIETER J. & DE MULDER G., 2003. Merelbeke. Caritas: archeologisch noodonderzoek op de vroeg- en volmiddeleeuwse begraafplaats en nederzetting in 2003. *Monumentenzorg en cultuurpatrimonium, Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen* 2003: 142-145.

DE CLERCQ W., DESCHIETER J. & DE MULDER G., 2004. Archeologisch noodonderzoek op de vroegen volmiddeleeuwse begraafplaats en nederzetting Merelbeke-Caritas. (Oost-Vlaanderen). Resultaten en eerste synthese na afronding van het veldonderzoek. *Archaeologia Mediaevalis* 27: 9-12. Brussel.

DE GROOTE K., DE CLERCQ W., DEFORCE K. & MOENS J., 2007. Het aardewerk uit een 10de-/vroeg 11de-eeuwse pottenbakkersoven te Merelbeke (Oost-Vlaanderen, België). *Corpus Middeleeuws Aardewerk* 18, Gent.

DE MULDER G., DE CLERCQ W. & DESCHIETER J., 2002. IJzertijdsporen in Merelbeke (O.-VI.). *Lunula. Archaeologia protohistorica* X: 39-42.

DESCHIETER J., DE CLERCQ W. & MORTIER S., 2000. Merelbeke – Dijsegem. Een Romeinse vindplaats op de schop. *Monumentenzorg en cultuurpatrimonium, Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen* 2000: 216-217.

DESMET G. & ROMMELAERE J., 1986. Merelbeke (O.-VI.): onderzoek naar de verdwenen kerk. *Archeologie* 1986/2: 114-115.

DESMET G. & ROMMELAERE J., 1988. De verdwenen kerk van Merelbeke (O.-VI.). *Archaeologia Mediaevalis* 11: 48-49.

HOORNE J. & HEYNSSSENS N., 2015. *Merelbeke – Poelstraat. Archeologisch vooronderzoek – november en december 2015*. DL&H-rapport 27, Adegem.

WOLLAERT D. & BALTHAU E., 1985. Merelbeke (O.-VI.). *Archeologie* 1985/2: 103.

Geraadpleegde websites:

<https://cai.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 11/05/2017)

(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.)

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html> (geraadpleegd op 11/05/2017)

<https://geo.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 10/05/2017)

<http://www.geopunt.be> (geraadpleegd op 11/05/2017)

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 11/05/2017)

2. Lijst van plannen en kaarten

Plannen- en kaartenlijst
Projectcode 2017E110

Kaart-nr.	Type plan	Onderwerp plan	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Kadasterplan met projectgebied	1 : 1	digitaal	11/05/2017
2	Bouwplan	Ontwerpplan overzicht	1 : 1	digitaal	11/05/2017
3	Bouwplan	Grondplan gelijkvloers	1 : 1	digitaal	11/05/2017
4	Bouwplan	Grondplan riolering	1 : 1	digitaal	11/05/2017
5	Bouwplan	Doorsnede nieuwbouw	1 : 1	digitaal	11/05/2017
6	Historische kaart	Poppkaart midden 19de eeuw	1 : 1	digitaal	11/05/2017
7	Orthofoto	Luchtfoto uit 1971	1 : 1	digitaal	11/05/2017
8	Orthofoto	Luchtfoto uit 2012	1 : 1	digitaal	11/05/2017
9	Orthofoto	Luchtfoto uit 2015	1 : 1	digitaal	11/05/2017
10	Synthesekaart	Bodemgebruik samengevat	1 : 1	digitaal	11/05/2017

