



ARCHEOLOGIENOTA HOFSTADE - LINDEVELD

J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,
E. AUDENAERT & K. BOUCKAERT

MAART 2021



Titel
Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Hofstade - Lindeveld

Auteur(s)
Jan Claesen, Ben Van Genechten,
Evelien Audenaert & Kevin Bouckaert

Projectnummer
2021C129

Plaats en datum
Kortenaken, maart 2021

Reeks en nummer
ARCHEBO rapport 2021C129
ISSN 2034-5615

© 2021 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	<i>Algemeen</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Beschrijving onderzoeksoopdracht</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Doelstellingen</i>	<i>7</i>
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	<i>7</i>
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	<i>7</i>
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	<i>8</i>
2.2	<i>Toekomstige situatie</i>	<i>10</i>
3	Bureauonderzoek	14
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>14</i>
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	<i>22</i>
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen</i>	<i>26</i>
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	<i>37</i>
4	Resultaten bureauonderzoek	39
4.1	<i>Algemeen</i>	<i>39</i>
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>39</i>
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	<i>40</i>
4.4	<i>Programma van maatregelen</i>	<i>42</i>
5	Bibliografie	43
6	Figurenlijst.....	44
7	Plannenlijst.....	45

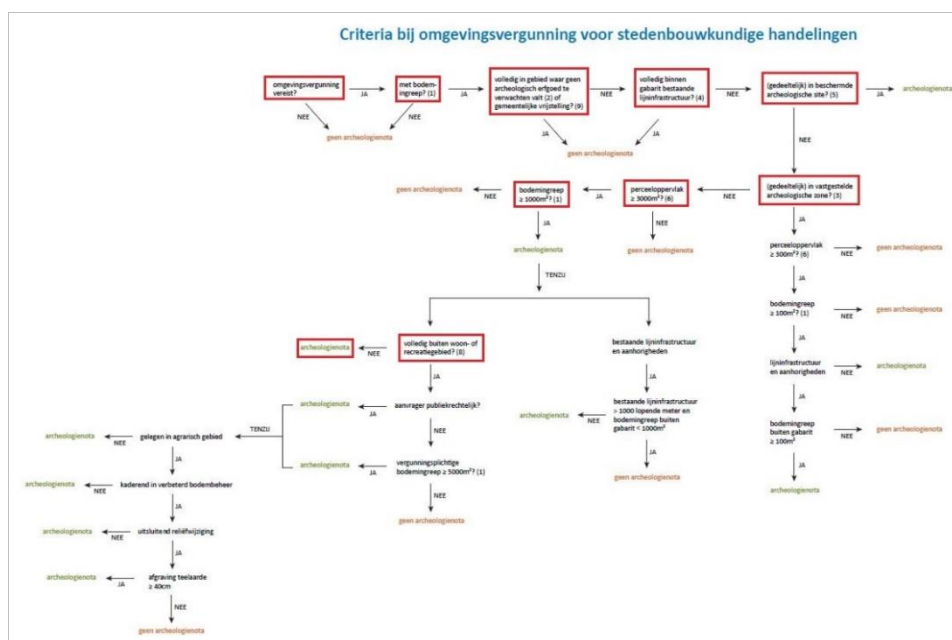
1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris



Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

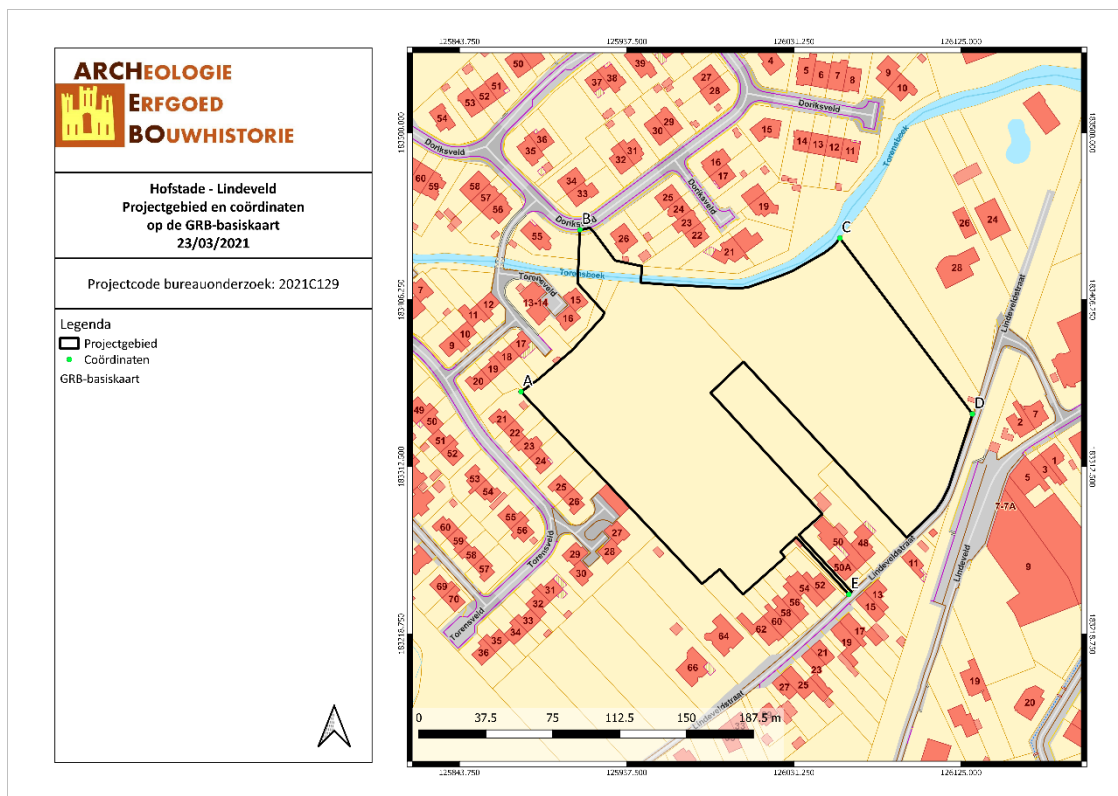
1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Lindeveldstraat, Torensveld en Doriksveld in Hofstade (Aalst, Oost-Vlaanderen). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de aanwezige verhardingen opbreken en de aanwezige bomen gerooid. Vervolgens zullen in een nieuw sociaal woonproject 41 sociale ééngezinshuizen worden gebouwd. De nieuwe publieke ruimte zal aangelegd worden, er zullen beperkte aanpassingen uitgevoerd worden aan de waterloop (Torensbeek) en er zal een brug gebouwd worden. Het projectgebied is ca. 27 613,319 m² groot.

Aangezien de aanvraag voor een omgevingsvergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd in maart 2021 onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. In de onderhavige archeologienota worden de locatie van het terrein en de reeds uitgevoerde werken geanalyseerd. Deze informatie wordt samen met de resultaten van een archeologisch bureauonderzoek bestudeerd.

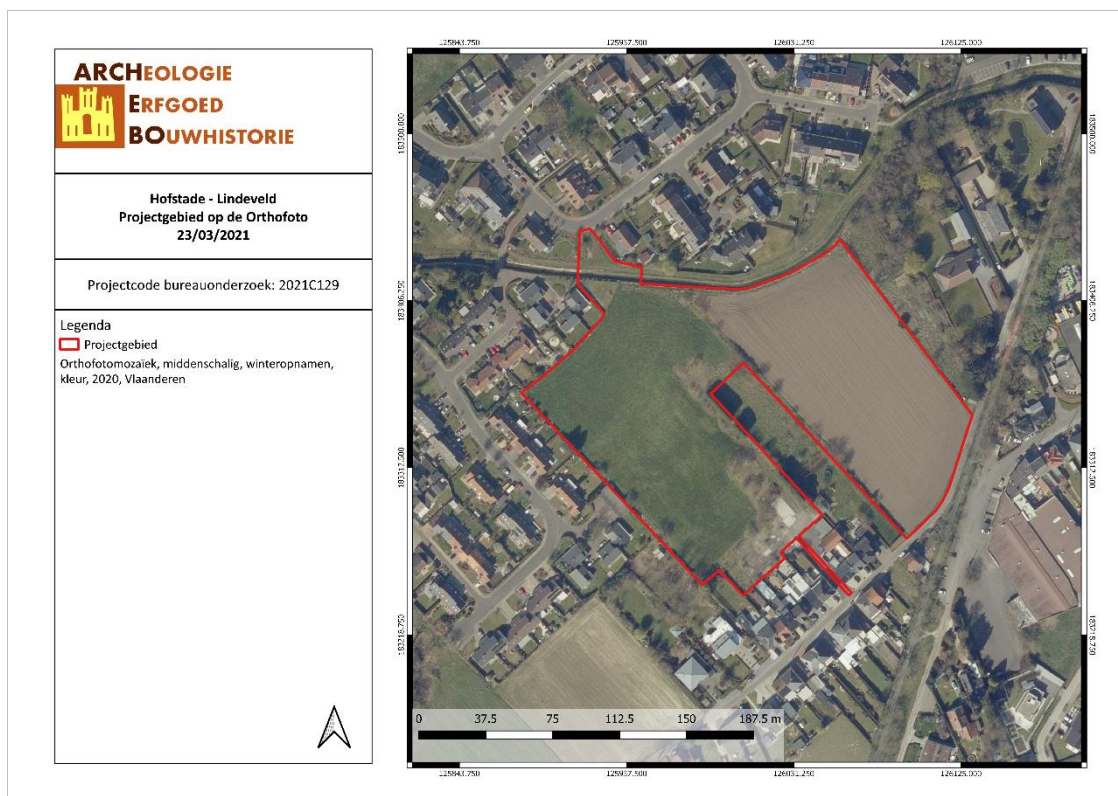
Administratieve fiche	
Naam site:	Hofstade - Lindeveld
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem
Ligging:	Oost-Vlaanderen, Aalst, deelgemeente Hofstade, Lindeveldstraat, Torensveld en Doriksveld
Kadaster:	Aalst, afdeling 5 (Hofstade), sectie C, perceelnummers 291H2 (deel), 336Y (deel), 339V (deel), 885A, 341C & 887A
Coördinaten:	A X 125.878.300.282.583
	Y 183.354.582.401.342
	B X 125.911.263.740.222
	Y 183.445.501.497.560
	C X 126.057.016.890.705
	Y 183.440.782.593.398
	D X 126.131.295.674.756
	Y 183.342.092.289.333
	E X 126.062.044.671.533
	Y 183.240.846.675.896
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaken
Projectcode bureauonderzoek:	2021C129
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	Bij de opdrachtgever
Grootte projectgebied:	Ca. 27 613,319 m ²
Uitvoeringsperiode:	Maart 2021
Reden van de ingreep	Opbreken verhardingen, rooien bomen, optrekken van 41 sociale woningen, aanleg nieuwe publieke ruimte, beperkte aanpassingen aan waterloop en aanleg brug
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief.
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, verstoring, sociale woningen, aanleg publieke ruimte, Hofstade, Aalst, Zandleem- en leemstreek, stedelijke gebieden en havengebieden

De onderstaande GRB-kadasterkaart en Orthofoto tonen het projectgebied op de meest recente stadskaarten en luchtfoto's.



HOLI/21/03/23/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021)

1.3 DOELSTELLINGEN

In het kader van het Onroerenderfgoeddecreet (decreet van de Vlaamse Regering 12 juli 2013) en het Onroerenderfgoedbesluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop zich archeologische waarden bevinden verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. In het licht van de bestaande wetgeving heeft de opdrachtgever beslist eventuele belangrijke archeologische waarden te onderzoeken voorafgaande aan de werken. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd worden. Onderdeel van de archeologienota is dat er mogelijkheden gezocht worden om *in situ* behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek.

Om vast te stellen of bij werkzaamheden archeologische waarden zullen vernietigd worden, is een archeologisch onderzoek nodig. Er wordt een bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van bekende gegevens van bodemkaarten, uit cartografische en andere historische bronnen en eventueel voorgaand onderzoek in de directe omgeving van het projectgebied wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van het projectgebied. Indien uit deze desktopanalyse blijkt dat er een kans is op het aantreffen van archeologische waarden binnen het projectgebied, zal de bodem onderzocht worden op gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

1.4 RANDVOORWAARDEN

Het betreft een uitgesteld onderzoek aangezien de bestaande verharding in eerste instantie gesloopt moet worden vooraleer archeologisch onderzoek mogelijk is. De sloop onder het maaiveld van de aanwezige verharding mag enkel uitgevoerd worden onder begeleiding van een erkend archeoloog. De aanwezige bomen dienen eveneens eerst gekapt te worden tot aan het maaiveld. Stronken mogen pas verwijderd worden na of in functie van het archeologisch onderzoek.

1.5 ONDERZOEKSVRAGEN

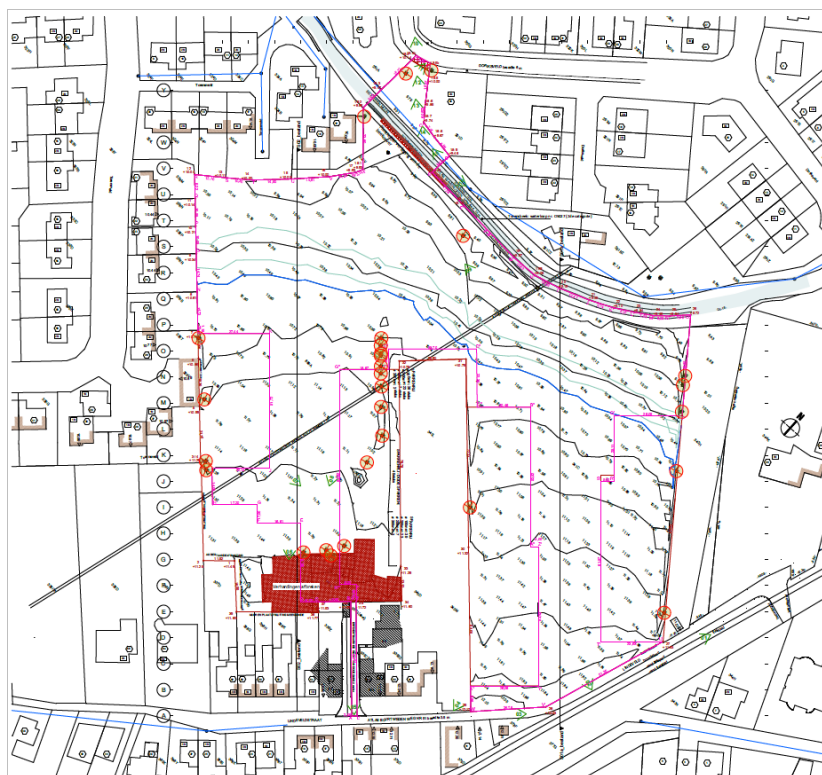
Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*
2. *Welke info is er nog te vinden over voormalige constructies op het terrein?*
3. *Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van historisch kaart- en bronnenmateriaal?*
4. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

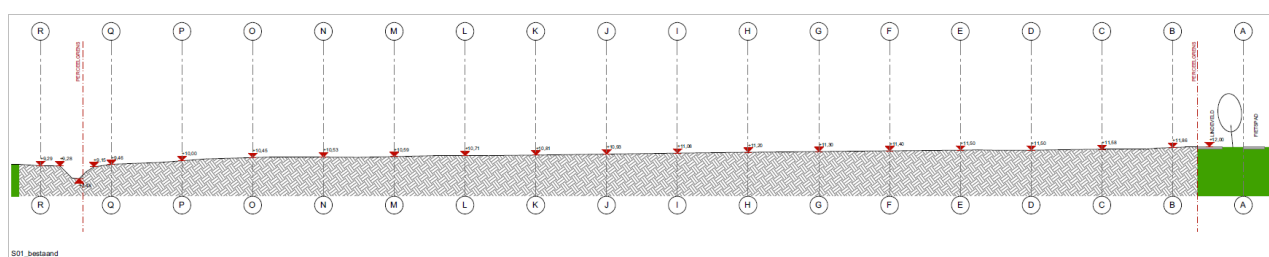
2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 HUIDIGE SITUATIE

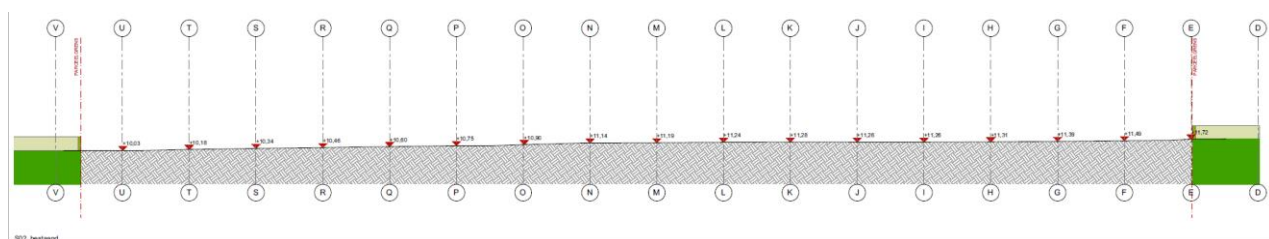
Het projectgebied ligt aan de Lindeveldstraat, Torensveld en Doriksveld in Hofstade (Aalst, Oost-Vlaanderen). De zuidwestelijke helft van het terrein bestaat uit grasland, de noordoostelijke helft uit akkerland. Een deel in het zuiden van het projectgebied is verhard. Verspreid over het terrein staan enkele bomen en het noorden van het projectgebied wordt doorkruist door de Torensbeek. Volgens het gewestplan ligt het projectgebied binnen woonuitbreidingsgebieden en woongebieden met landelijk karakter.



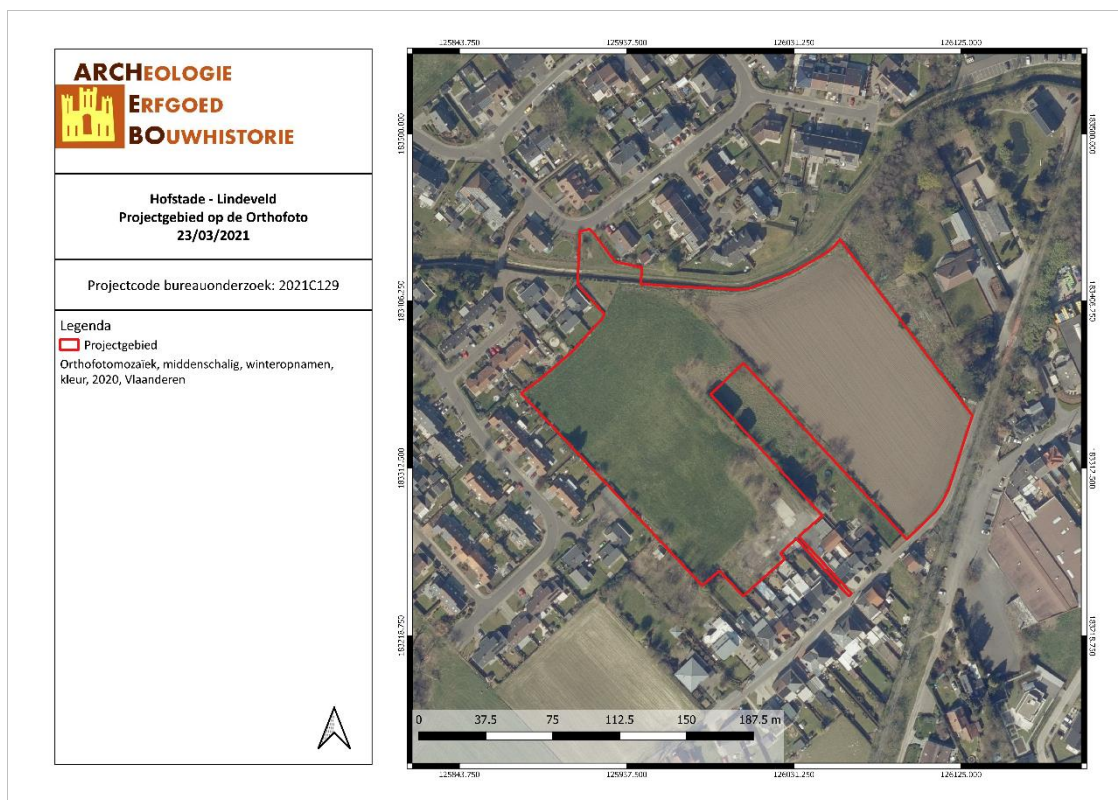
Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2021)



Figuur 5: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021)

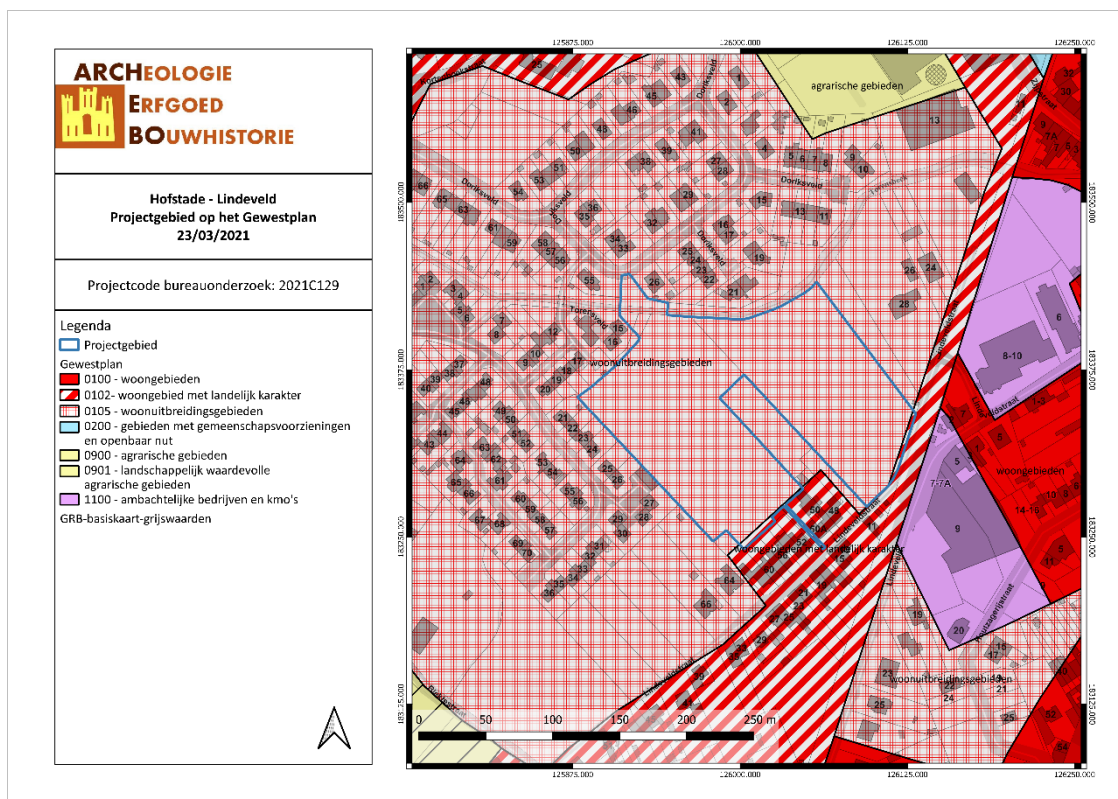


Figuur 6: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021)



HOLI/21/03/23/3 - Digitale aanmaak

Figuur 7: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/4 - Digitale aanmaak

Figuur 8: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de aanwezige verhardingen opbreken en de aanwezige bomen geroid. Vervolgens zullen in een nieuw sociaal woonproject 41 sociale ééngezinswoningen gebouwd worden. De fundering van de gebouwen zal de bodem tot op ca. 1m diepte verstoren. De nieuwe publieke ruimte zal aangelegd worden met verharde wegen, verharde toegangen tot de woningen, terrassen, infiltratiegrachten, wadi's, verharde parkeerplaatsen en groene zones. De infiltratiegrachten zullen tussen 1,22m en 1,82m diepte de bodem verstoren. Er zullen beperkte aanpassingen uitgevoerd worden aan de waterloop (Torensbeek) en er zal een brug gebouwd worden. Het projectgebied is ca. 27 613,319 m² groot.

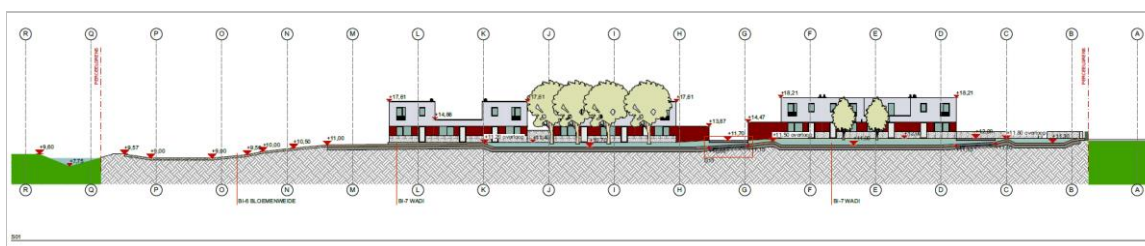
Alle plannen, aangeleverd door de opdrachtgever, worden aan de archeologienota toegevoegd in bijlage.



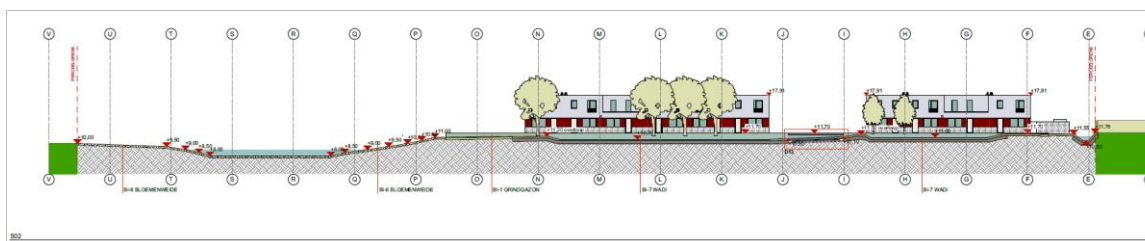
Figuur 9: Inplantingsplan (opdrachtgever, 2021)



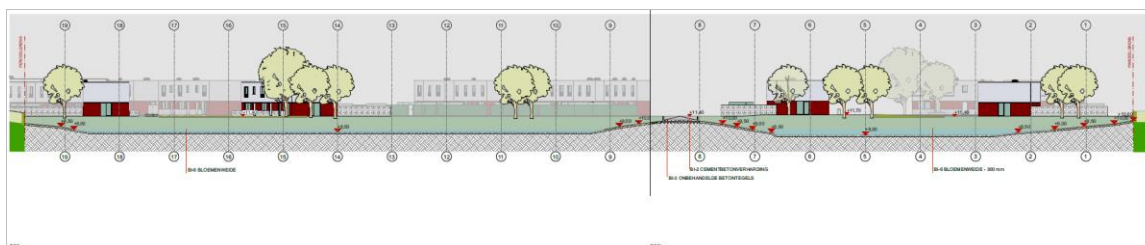
Figuur 10: Ondergrondse infrastructuur (opdrachtgever, 2021)



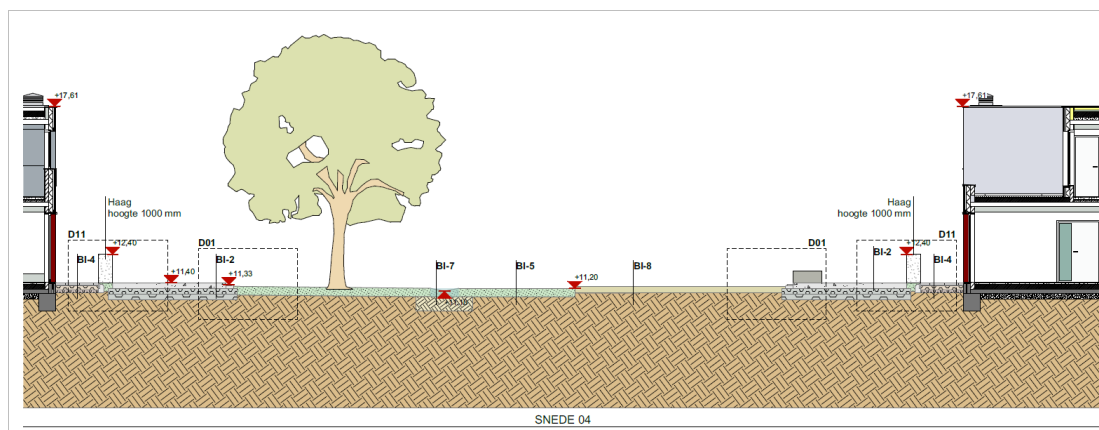
Figuur 11: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021)



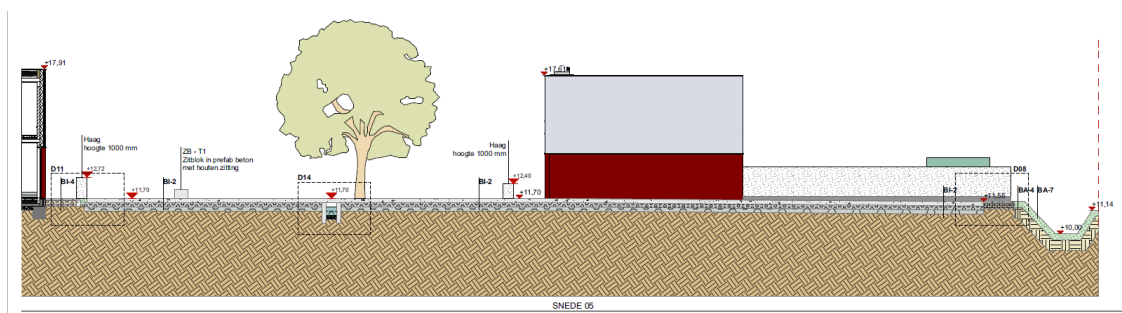
Figuur 12: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021)



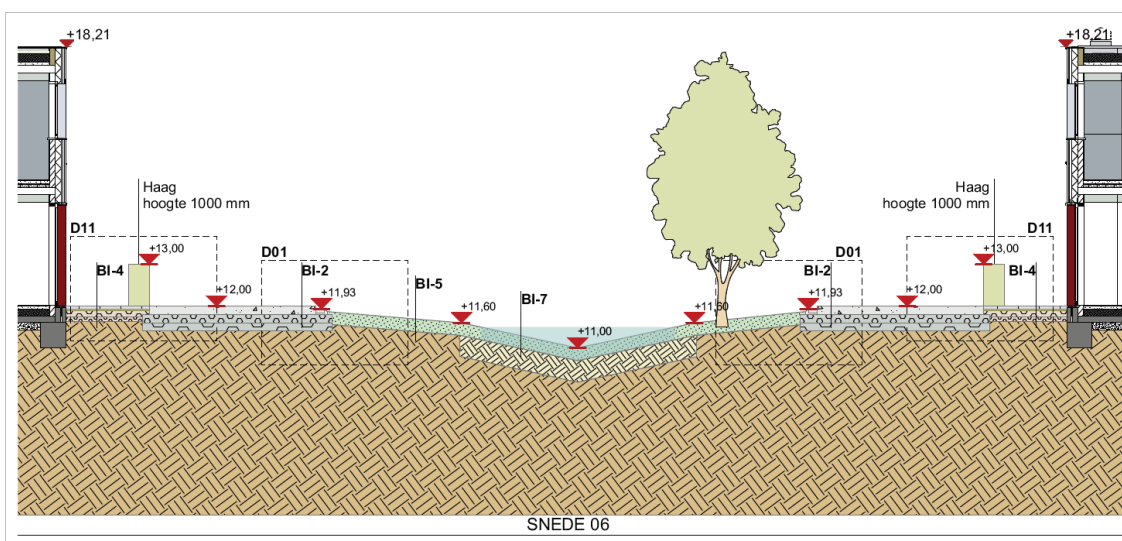
Figuur 13: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021)



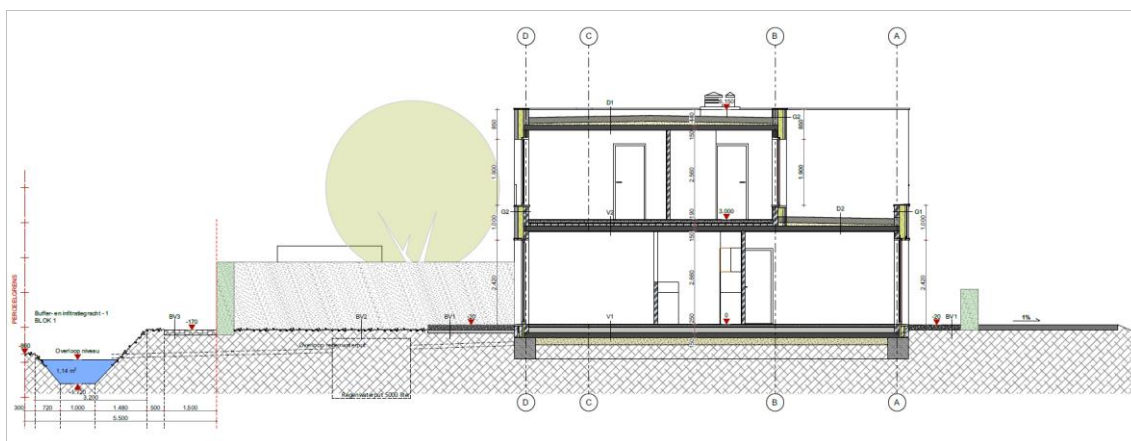
Figuur 14: Snede (opdrachtgever, 2021)



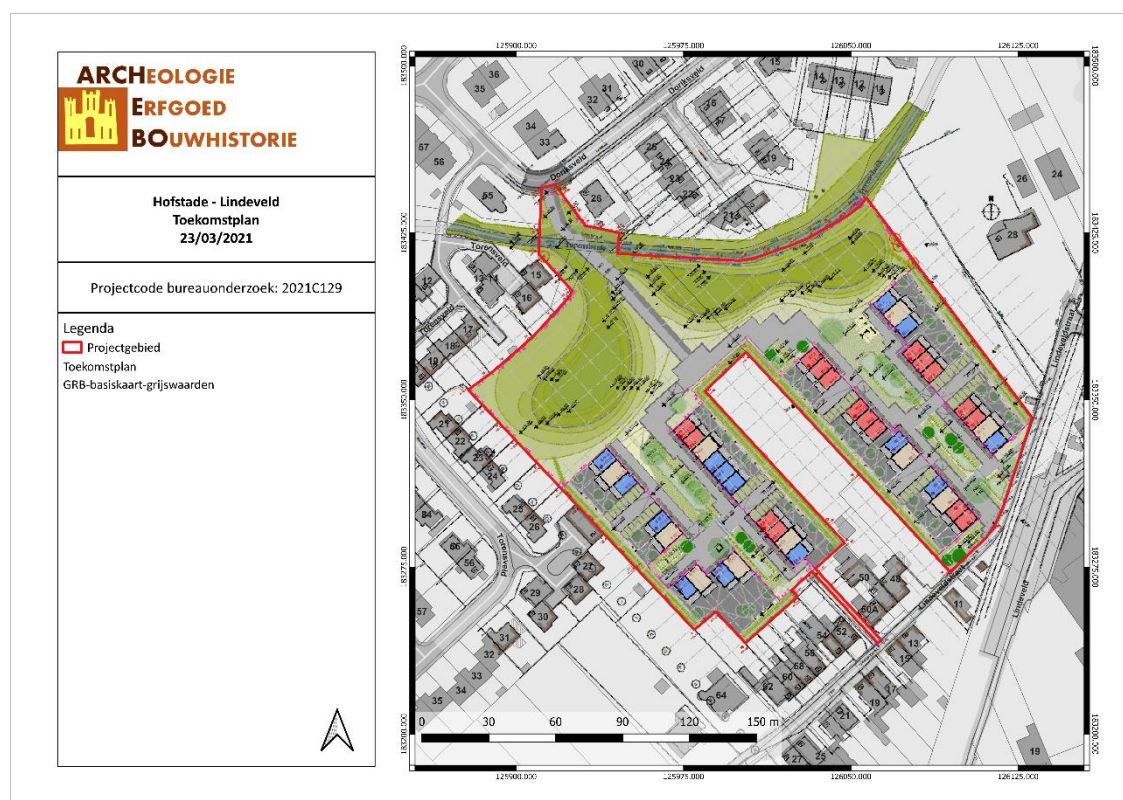
Figuur 15: Snede (opdrachtgever, 2021)



Figuur 16: Snede (opdrachtgever, 2021)



Figuur 17: Snede gebouw (opdrachtgever, 2021)



HOLI/21/03/23/5 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)

3 BUREAUONDERZOEK

Het doel van de bureaustudie is de aanwezigheid, aard en bewaringsomstandigheden van de archeologische monumenten te kunnen inschatten, de landschappelijke opbouw van het gebied te kennen, om de impact van de werken op het aanwezige archeologische erfgoed in te schatten en daaruit concrete aanbevelingen te formuleren voor de verdere prospectiestrategie.

In dit hoofdstuk wordt gebruik gemaakt van alle beschikbare kaarten van het plangebied, te weten de bodemkaart, geologische kaarten, bodemerosiekaart, bodemgebruikskaart en relevante historische kaarten. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werd gebruikt als uitgangspunt voor de bestudering van archeologische waarden in de omgeving van het plangebied.

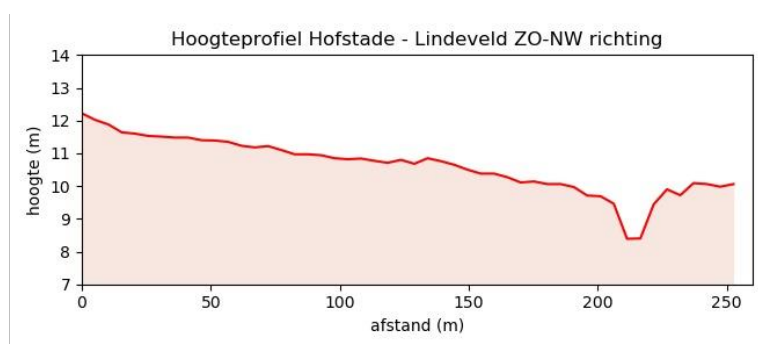
De gebruikte kaarten werden in gegeoreferende vorm (Belge Lambert 1972) gebruikt in het programma QGIS. In dit programma werden de genoemde kaarten als lagen toegevoegd teneinde er de huidige en toekomstige situatie op te kunnen weergeven. Het plangebied werd bovendien op alle kaarten geplott op de oriëntatie op de kaarten te vergemakkelijken.

3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

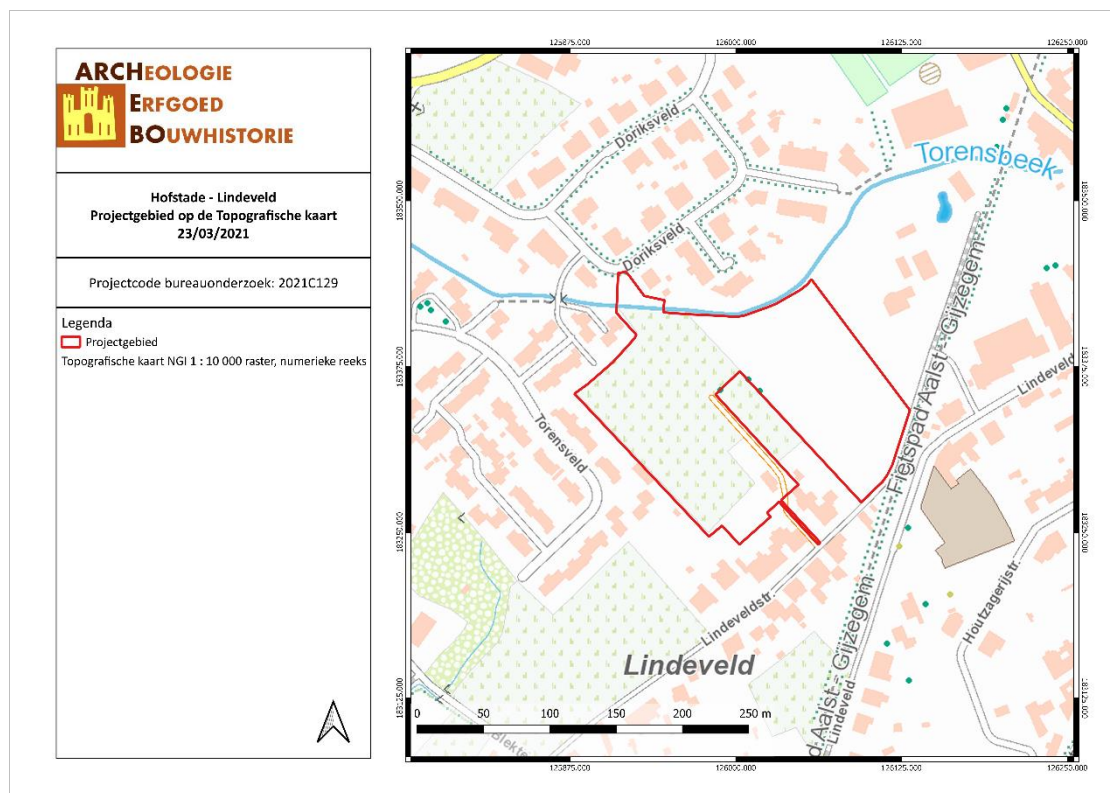
3.1.1 Topografische situering

Het projectgebied ligt aan de Lindeveldstraat, Torensveld en Doriksveld in Hofstade, een deelgemeente van Aalst, een gemeente gelegen in de Belgische provincie Oost-Vlaanderen. De gemeente Aalst bestaat uit de deelgemeenten Aalst, Gijzegem, Hofstade, Baarddegem, Herdersem, Meldert, Moorsel, Erembodegem en Nieuwerkerken. Ze grenst aan de gemeenten Dendermonde, Lebbeke, Opwijk, Asse, Affligem, Denderleeuw, Haaltert, Erpe-Mere en Lede. Kadastraal ligt het terrein in Aalst, afdeling 5 (Hofstade), sectie C, perceelnummers 291H2 (deel), 336Y (deel), 339V (deel), 885A, 341C & 887A.

Het projectgebied ligt in een gradiëntzone. In het noorden ligt de Torensbeek met een stuk natte vallei. Naar het zuiden toe gaat de gradiënt over naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

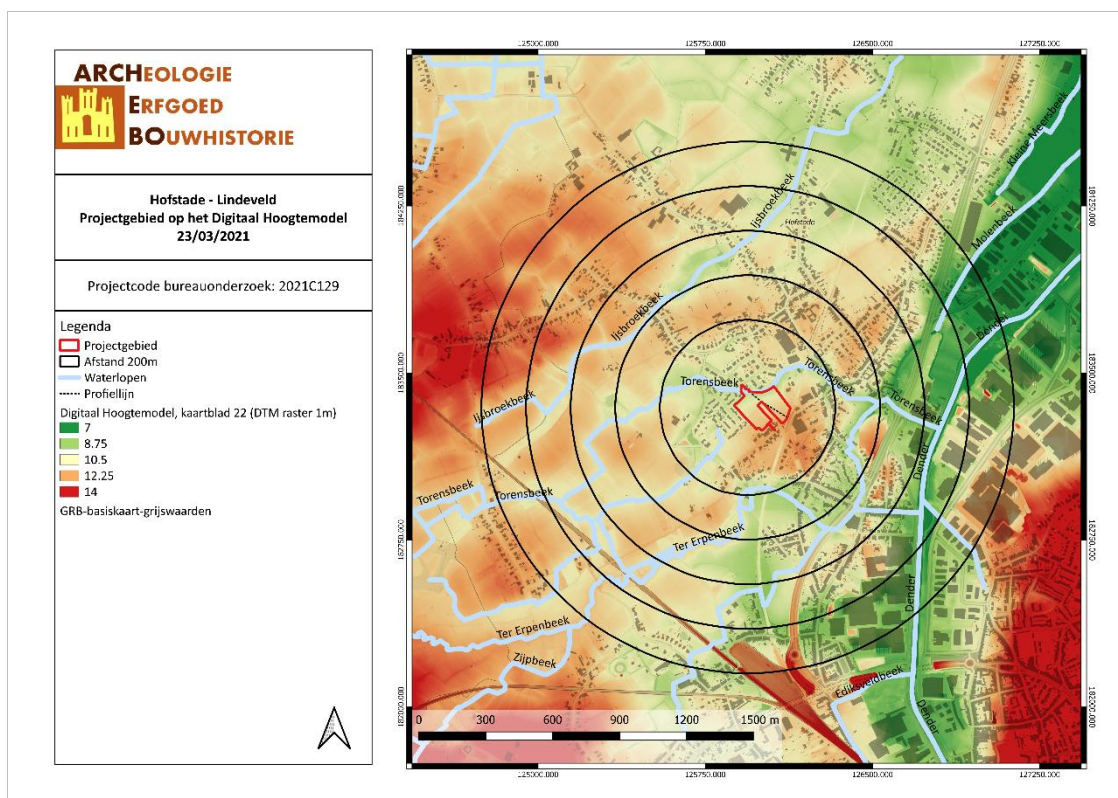


Figuur 19: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in ZO-NW richting (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/6 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021)



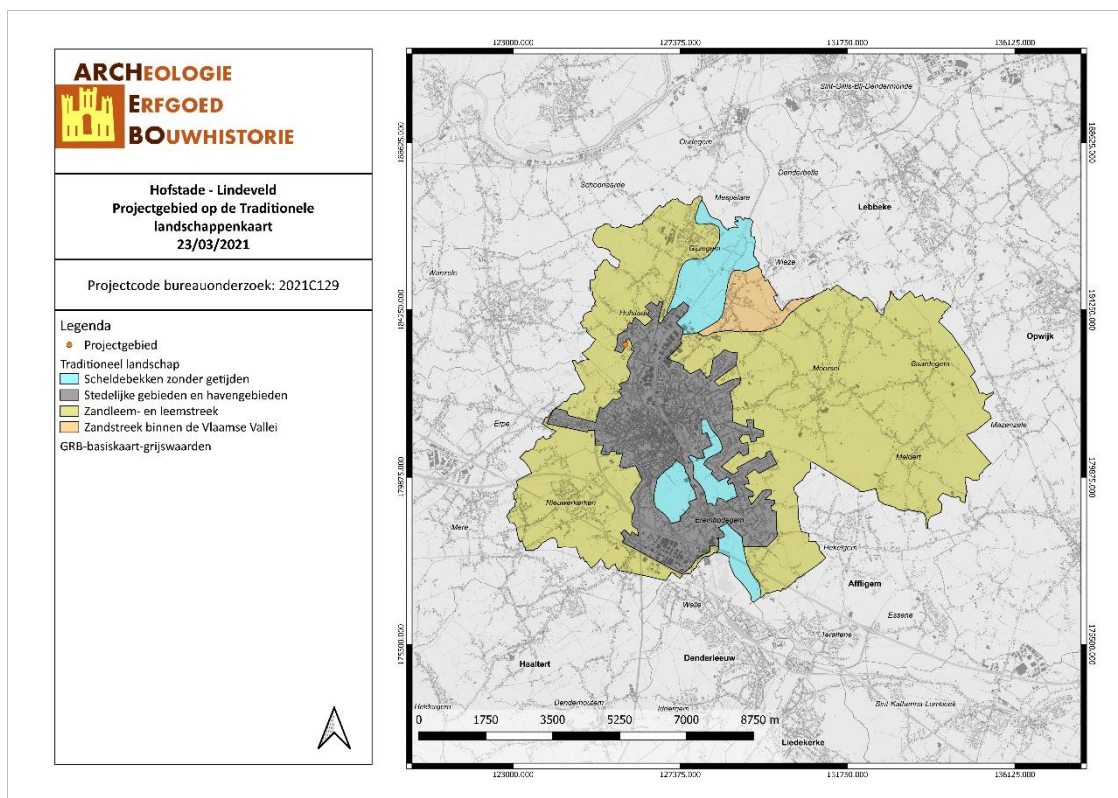
HOLI/21/03/23/7 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2021)

3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als zandleem- en leemstreek en stedelijke gebieden en havengebieden. De gehele gemeente Aalst wordt gekarteerd als zandleem- en leemstreek, zandstreek binnen de Vlaamse Vallei, Scheldebekken zonder getijden en stedelijke gebieden en havengebieden.

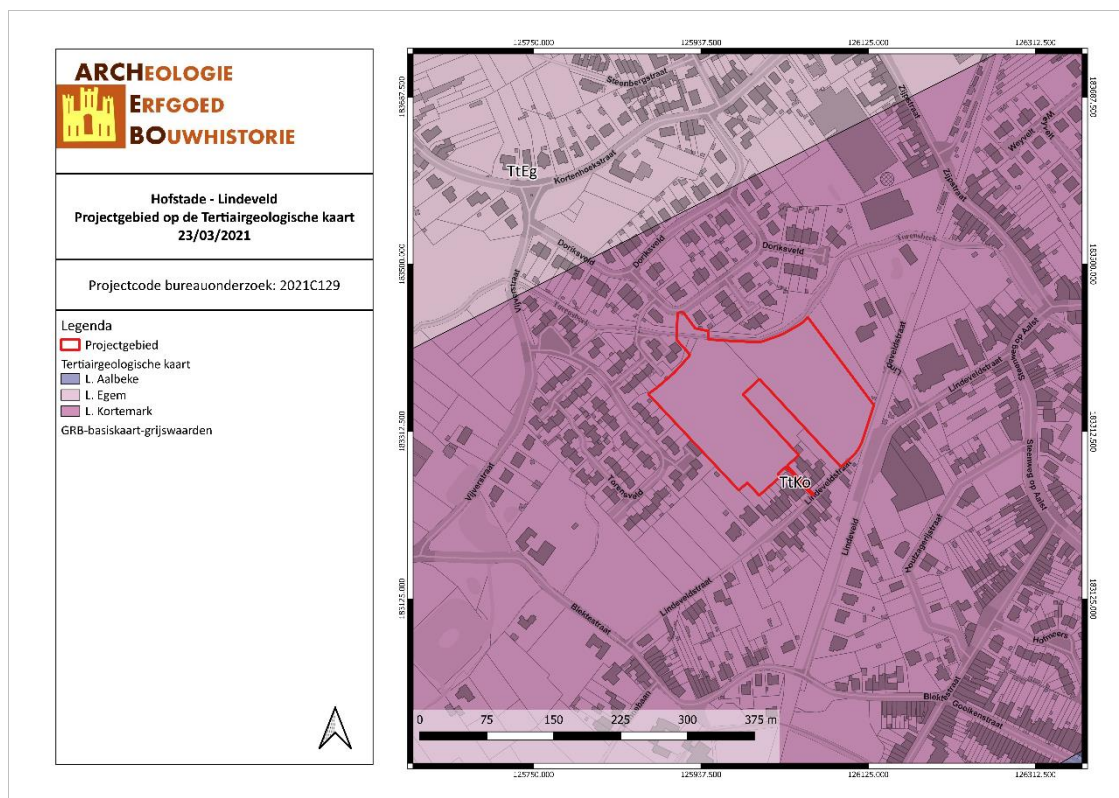


HOLI/21/03/23/8 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Aalst aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2021)

3.1.2.2 Paleogeen & neogeen (Tertiair)

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het onderzoeksterrein zich binnen het **Lid van Kortemark**, dat deel uitmaakt van de Formatie van Tielt (Ieper Groep). Het Lid van Kortemark bestaat uit grijze tot groengrijze klei tot silt en heeft dunne banken zand en silt.¹



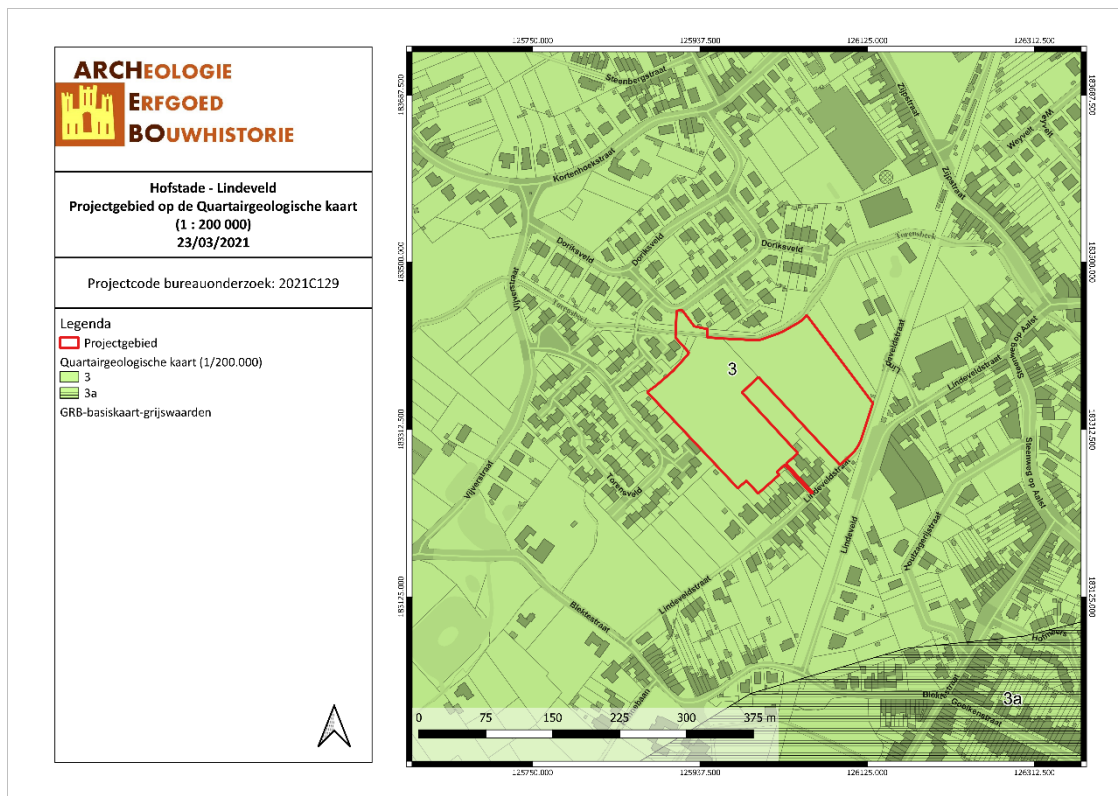
HOLI/21/03/23/9 - Digitale aanmaak

Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021)

¹ 'Geopunt', z.d., <https://www.geopunt.be/>; Pieter Laga, Stephen Louwyte, en Stéphane Geets, 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 140.

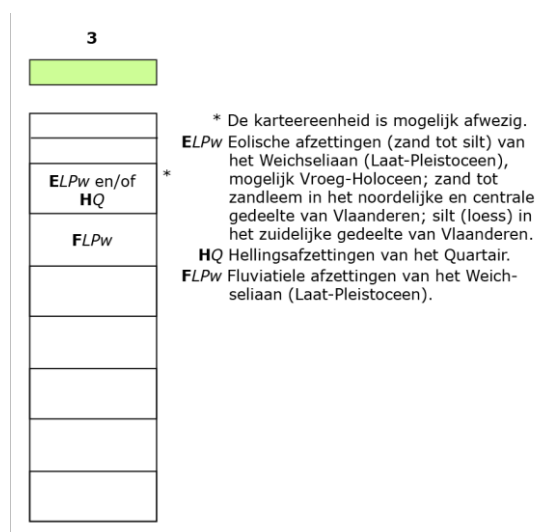
3.1.2.3 Quartair

Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen **type 3**. De onderste laag van dit type bestaat uit fluviale afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen). Deze laag wordt mogelijk bedekt door eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen van het Quartair. De eolische afzettingen bestaan uit zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen en uit silt (loess) in het zuidelijke gedeelte.



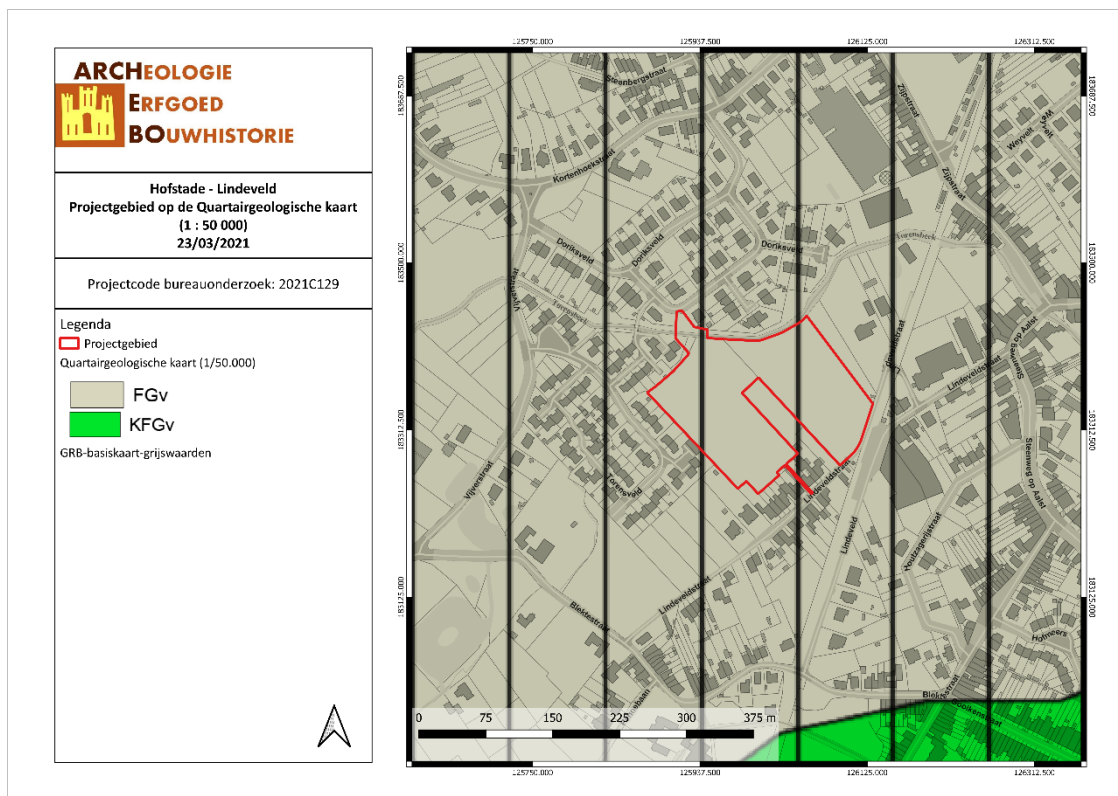
HOLI/21/03/23/10 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)



Figuur 25: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2021)

Volgens de quartairgeologische kaart (1/50.000) kent het projectgebied **type FGv**. Dit type bestaat uit een Weichseliaan fluvioperiglaciaal zandig facies (F) op Vroeg-Weichseliaan valleibodemgrond (Gv).²



HOLI/21/03/23/11 - Digitale aanmaak

Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)

3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Lba, Lca en Ldc. **Lba**-bodems zijn droge zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap is ca. 25cm dik en donkerbruin matig humeus. Onder de Ap bevindt zich een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, die 30 tot 40 cm dik is. Deze overgangshorizont rust op een bruinere, meer kleiige textuur B horizont. Roestverschijnselen komt dieper dan 120cm voor. De waterhuishouding is gunstig.³ **Lca**-bodems zijn zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap rust ofwel op een E horizont die ca. 40cm dik is ofwel op de textuur B. Deze B horizont bestaat uit een bruin zwaar zandleem, aangerijkt met klei en sesquioxiden. Roestverschijnselen beginnen tussen 80 en 120 cm. Normaal hebben deze gronden geen watergebrek noch wateroverlast.⁴ **Ldc**-bodems zijn matig gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. De bouwvoor is donker grijsbruin. Onder de Ap bevindt zich een bleekbruin uiteloogde horizont. Aan de contactzone met de textuur B komen zwakke roestverschijnselen voor. De textuur B is verbrokken, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. In de diepte wordt het materiaal zwaarder of zandiger. Op wisselende diepte komt heel dikwijls het Tertiair substraat voor. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B. Deze bodems zijn te nat in de winter, blijven lang fris in de lente en zijn algemeen goed vochthoudend in de zomer.⁵

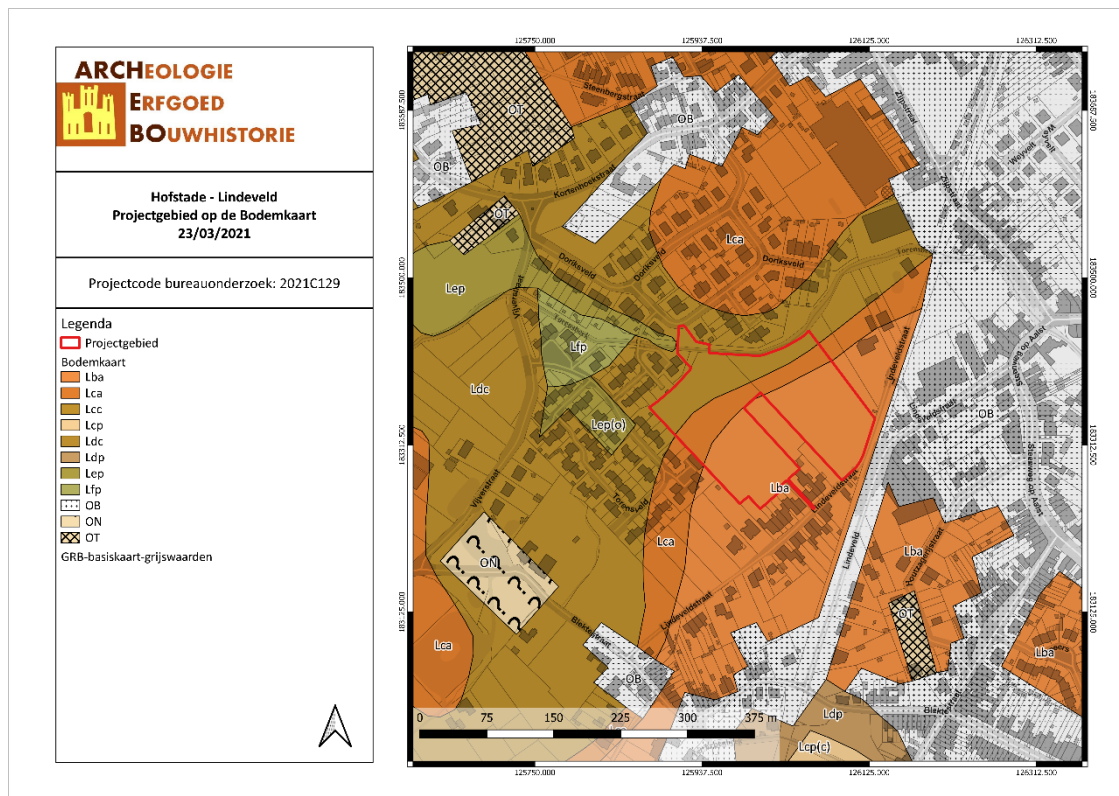
² Haecon en Guy De Moor, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 22 Gent*, Quartairgeologische Kaart (Brussel: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 2000), 28–29, 65.

³ E. Van Ranst en C. Sys, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)* (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde - Universiteit Gent, 2000), 162, 220, 267, 308.

⁴ Van Ranst en Sys, 220, 268, 308.

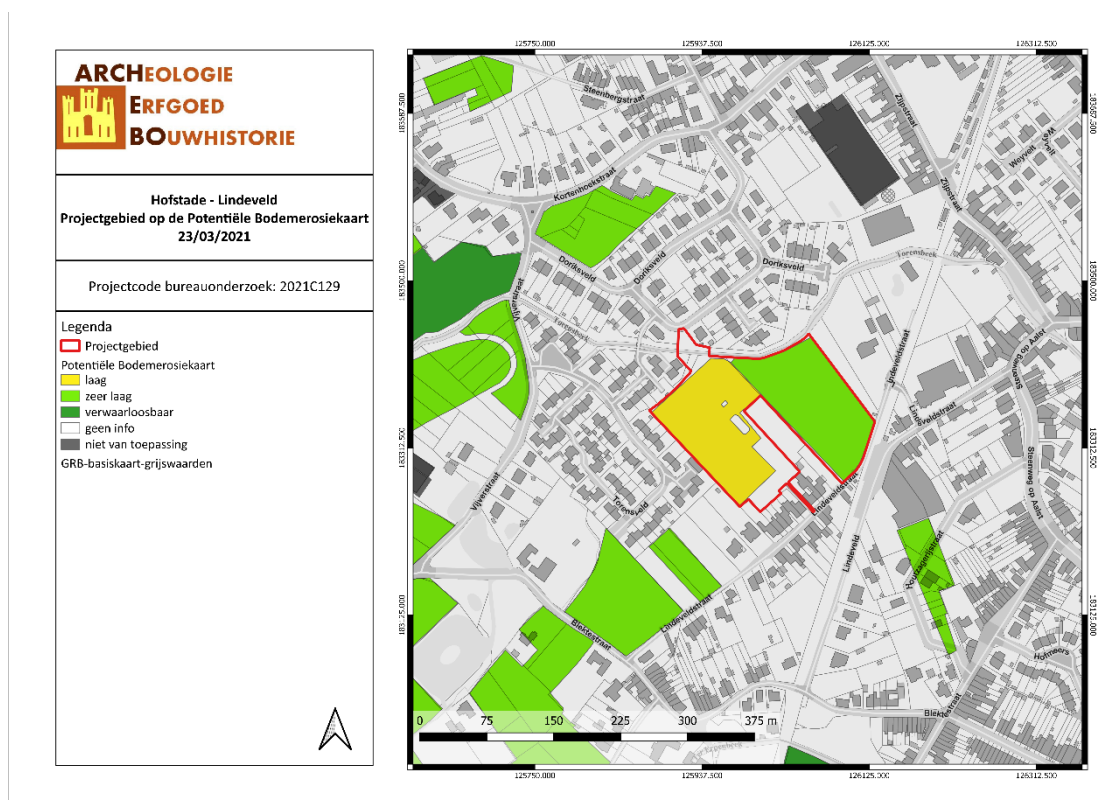
⁵ Van Ranst en Sys, 164, 220, 270–71, 308.

Op de Potentiële bodemerosiekaart is het projectgebied gekarteerd als 'laag' en 'zeer laag', over een deel van het projectgebied is o.v.v. potentiële bodemerosie geen informatie beschikbaar. Volgens de bodemgebruikskaart ligt het projectgebied binnen weiland, akkerbouw en andere bebouwing.



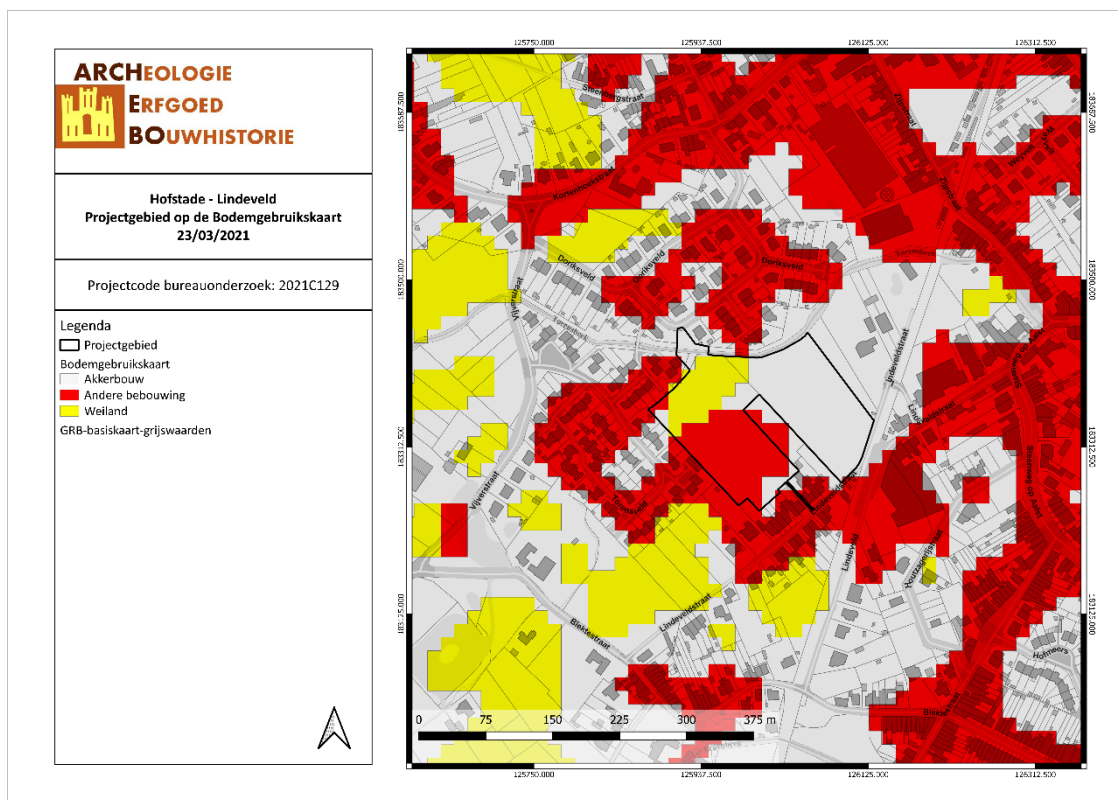
HOLI/21/03/23/12 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)



HOLI/21/03/23/13 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/14 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de bodemgebruikskaat (Geopunt, 2021)

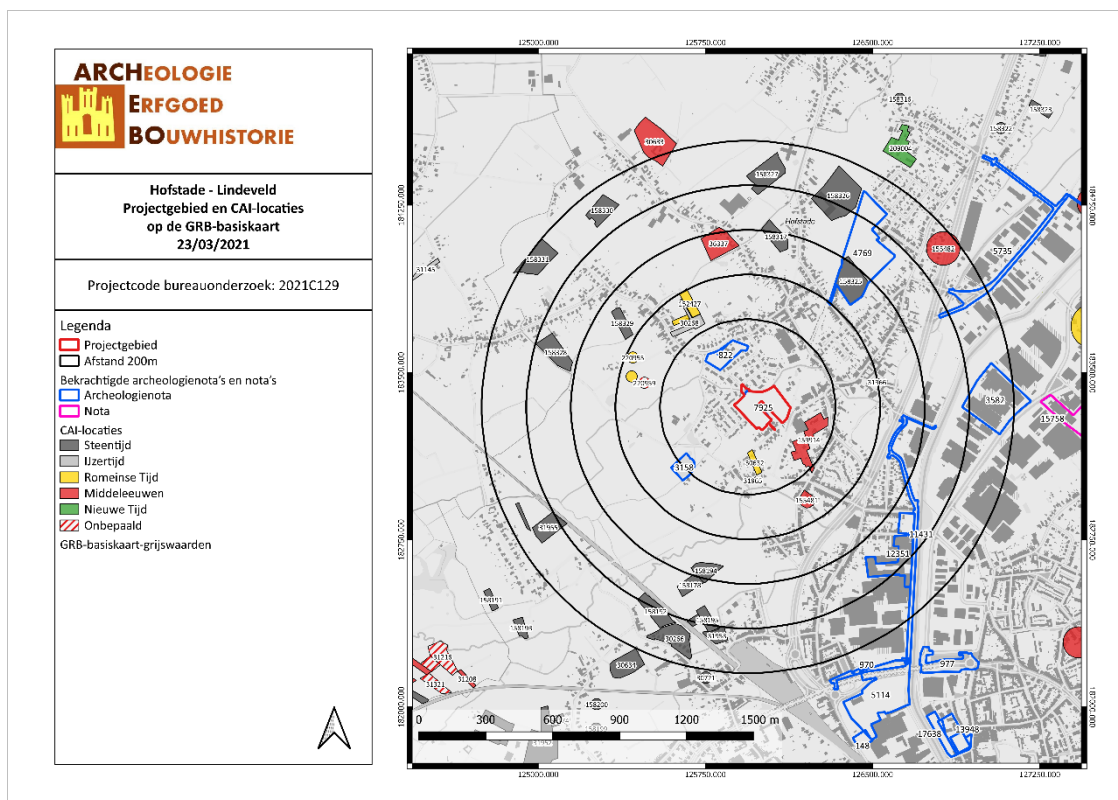
3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten in de directe en ruime omgeving.

- **CAI 31965:** een hoeve uit de Late Middeleeuwen. De hoeve heeft bakstenen gebouwen onder zadeldaken die gegroepeerd staan in een U-vorm rondom een gekasseide binnenplaats, en met een alleenstaand molenhuis.
- **CAI 30633:** een site, omgeven door een grachtencomplex, uit de Middeleeuwen
- **CAI 31953:** lithisch materiaal uit het Midden-Neolithicum (o.a. een kern, 2 schrabbers en een fragment van een gepolijste bijl) en lithisch materiaal uit de Steentijd (o.a. een schrabber, een gepolijste afslag en 4 afslagen, een kleine onregelmatige kern en een afslagschrabber), aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 31955:** verschillende sites uit de Steentijd met een diversiteit aan artefacten, geen werktuigen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 31966:** de parochiekerk O.-L.-Vrouw-Hemelvaart uit de Volle Middeleeuwen. Tijdens opgravingen in het koor van de gotische kerk werden sporen van een romaanse en nog oudere voorloper aan het licht gebracht. Tijdens het onderzoek werden de restanten van een halfcirkelvormige absis gevonden van de Romaanse kerk en mogelijk van een steunbeer. Er zijn ook twaalf graven uit de Vroege Middeleeuwen aangetroffen, waarvan er drie door de romaanse absis doorsneden worden (hetgeen betekent dat deze graven ouder zijn) en 9 recentere graven. Mogelijk zijn deze graven geassocieerd met een kerk of kapel, die mogelijk reeds in steen opgetrokken was (cf. gerecupereerde dakpannen en zandsteen met verbrandingssporen in het funderingswerk van de romaanse kerk). Het koor, waar de opgravingen plaats vonden wordt gedateerd rond 1250 (Late Middeleeuwen). Er werden ook sporen van een kerkhof uit de Late Middeleeuwen aangetroffen.
- **CAI 155482:** een kasteelsite uit de Middeleeuwen, met bijhorend hof en kapel. Het eigenlijke kasteel was omgeven door een grachtenpartij
- **CAI 155481:** een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen
- **CAI 152429:** twee munten uit de Midden-Romeinse Tijd. Het betreft een geplateerde (vervalste) denarius van C.J. Caesar en een sestertius van Hadrianus. Deze munten werden gevonden tijdens een opgraving.
- **CAI 152427:** een fibula uit de Romeinse Tijd. De vondst is duidelijk in verband te brengen met de Romeinse tempel (CAI 30268) en werd gevonden tijdens een opgraving.
- **CAI 159914:** cluster van kleine kuilen, grote grachten en kleine grachten uit de Late Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een mechanische prospectie. In de meeste sporen werden geen vondsten gedaan, maar in sommige werden Laat- en Postmiddeleeuwse vondsten gedaan.
- **CAI 30632:** overblijfselen van muren, tal van dakpannen en imbrices en scherven van inheems vaatwerk uit de Romeinse Tijd
- **CAI 158196:** een microkling uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158178:** 2 afslagen uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158192:** 2 afslagen uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158195:** 2 gepolijste afslagen, een verbrand onbepaald werktuig en 1 afslag uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158194:** 5 afslagen uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158326:** een kern, 8 afslagen en een zwaar beschadigde boor uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158325:** een fragment van een schrabber en 6 afslagen uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie

- **CAI 158328:** een kern en 6 afslagen (waarvan 1 verbrand) uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158327:** 4 afslagen, waarvan 3 verbrand, uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158330:** 1 afslag uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158329:** een onbepaald werktuigfragment met steile, directe retouches uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158331:** 3 afslagen en een afslagschrabber uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 158317:** een afslag met steile directe retouches en 3 afslagen uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 220180:** een schijffibula met gelijke, zoömorphische uiteinden uit de Midden-Romeinse Tijd, gevonden tijdens een metaaldetectie
- **CAI 219784:** een variant van een scharnierfibula uit de Midden-Romeinse Tijd, gevonden tijdens een metaaldetectie
- **CAI 36337:** een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen
- **CAI 30266:** glasscherven, marmerfragmenten en zandstenen gewichten uit de Romeinse Tijd, archeologisch materiaal uit "hutkommen" of "fonds de cabane" (beendermateriaal, ijzeren werktuigen, fragment van een maalsteen, prehistorisch aardewerk) dat niet gedateerd kon worden, 70 silexartefacten uit het Neolithicum en een strijdhamer uit de Metaaltijden. De silexartefacten zijn vervaardigd uit zeer heterogene vuursteen van inferieure kwaliteit. Enkel de fragmenten van gepolijste bijlen zijn vervaardigd uit vuursteen van betere kwaliteit, waarschijnlijk mijnsilex. Van de 70 silexartefacten zijn er 16 werktuigen: een fragment van een brede, bladvormige pijlpunt, een fragment van een slanke, bladvormige pijlpunt, 2 eenvoudige afslagschrabbers, een proximaal fragment van een geretoucheerde kling, 2 geretoucheerde microklingen, 4 geretoucheerde afslagen, 2 onbepaalde werktuigfragmenten en 3 fragmenten van gepolijste bijlen. De strijdhamer uit de Metaaltijden heeft een afgeronde rechthoekige tot vierkante dwarsdoorsnede en een afgeronde snede en is vervaardigd in grijs, vermoedelijk vulkanisch gesteente met witte vlekken. Een onvolledige doorboring, vertoont gelijkenis met R-strijdhamers die worden toegeschreven aan de SVB-cultuur (2500-1900 vr Chr.).
- **CAI 30268:** een Gallo-Romeinse tempel of fanum uit de Midden-Romeinse Tijd. De tempel is oost georiënteerd en ligt binnen een trapeziumvormige temenos-omheining. Er werden ook 3 devotiekuilen (favissa) gevonden, met daarin bouw materiaal, sieraden, glas, aardewerk, ijzer, brons, munten, een bronzen beeldje van Minerva, terracottabeeldjes (waarschijnlijk van een voorganger van de opgegraven tempel) en een kort zwaard/gladius. Er werd ook een gebouw plattegrond uit de Midden-Romeinse Tijd aangetroffen. Het gaat om sporen van een steenbouw (met 6 vertrekken), sporen van een brandlaag en nog andere gebouwsporen. Er werden tijdens de opgraving ook 2 beenderpakgraven, ijzertijdscherven en een mogelijk deel van een groter ijzertijdgrafveld uit de IJzertijd aangetroffen. Deze vondsten zijn sterk verstoord door Romeinse bewoning.
- **CAI 220959:** een bronzen medaillonsluiting, aangetroffen tijdens een metaaldetectie. De vondst kon niet gedateerd worden.
- **CAI 220961:** een fragment van een denarius Vespasianus (munt) uit de Midden-Romeinse Tijd, aangetroffen tijdens een metaaldetectie.
- **CAI 220955:** 2 munten uit de Romeinse Tijd, gevonden tijdens een metaaldetectie



HOLI/21/03/23/15 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)

3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

Voor het huidige projectgebied heeft Archebo bvba reeds een archeologienota (ID 7925) opgesteld in juni 2018. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat er voor het terrein een archeologische verwachting is naar zowel Steentijd artefactensites als naar sporensites. Daarom werd een vervolgonderzoek geadviseerd dat start met landschappelijke boringen. Het mogelijk vervolgetraject bestaat uit archeologische boringen en/of proefsleuven, of niets.⁶

In oktober 2016 werd een bureauonderzoek gedaan door Adede bvba voor een site aan de Kortenhoekstraat in Aalst (ID 822). Hier werd geadviseerd om een proefsleuvenonderzoek op te leggen. Hierbij wordt wel vermeld dat wanneer er mogelijkheid is om goed bewaarde concentraties lithisch materiaal te vinden, men kan overschakelen naar archeologische boringen, met het oog op het vaststellen van Steentijdsites.⁷

Er werd een archeologienota opgesteld voor een projectgebied aan de Blektestraat in Hofstade (ID 3158). O.b.v. de resultaten van het bureauonderzoek werd geopteerd voor een vervolgonderzoek met proefsleuven.⁸

Ter hoogte van het Weyveld (ID 4769) werd een archeologienota opgesteld voor een nog op te graven weg die bij een reeds opgegraven gebied behoort. Men oordeelde hier dat ter hoogte van de weg de ondergrond al verstoord werd van 0.5 tot 1.0 m diepte. Er werd geen verder onderzoek geadviseerd.⁹

⁶ Jan Claesen e.a., 'Archeologienota Aalst (Hofstade) - Lindeveld', Archeologienota (Kortenaken: ARCHEBO bvba, juni 2018).

⁷ Bart De Smaele e.a., 'Archeologienota Kortenhoekstraat 25 te Aalst (Oost-Vlaanderen)', Archeologienota (Gent: ADEDE bvba, 2016).

⁸ A. Verbrugge e.a., 'Hofstade (Aalst) - Blektestraat aanleg van een bufferbekken', Archeologienota (Vlierzele: SO-LVA, 2017).

⁹ Martijn Bink, 'Hofstade (Aalst) - Weyveld', Archeologienota (Amsterdam: VUHs archeologie - Vrije Universiteit Amsterdam, 2017).

In december 2017 werd een bureauonderzoek uitgevoerd door Solva, voor een site aan de Hekkestraat (ID 5735). In dit geval oordeelden zij dat verder onderzoek niet aangewezen was, gezien het lijnvormig tracé van de werken en het reeds ingerichte terrein, natte bodems en dikke alluviale pakketten.¹⁰

ABO nv heeft een archeologienota opgesteld voor een site aan de Wijngaardveld (ID 3582). In dit geval werd geoordeeld dat de ondergrond dermate verstoord is dat het potentieel aan kennisvermeerdering nihil is. Er werd dus geopteerd om geen verder onderzoek op te leggen.¹¹

BAAC Vlaanderen heeft voor een projectgebied aan de Trigel in Hofstade (ID 12351) een bureauonderzoek uitgevoerd. Na dit onderzoek kon men concluderen dat de kans op het aantreffen van intacte archeologische waarden zeer klein tot onwaarschijnlijk is, waardoor verder onderzoek niet nodig is.¹²

In 2019 werd een projectgebied opgesteld n.a.v. wegenis- en rioleringswerken ter hoogte van de Trigel en de Doorsteeklaan in Aalst (ID 11431). Uit het onderzoek is gebleken dat de bestaande wegenis en rioleringen eventueel aanwezige archeologische waarden reeds verstoord hebben en dat de werken van die aard zijn dat archeologisch sites niet binnen hun ruimere context bestudeerd kunnen worden, waardoor de kennisvermeerdering nihil is. Daarom wordt verder onderzoek niet opgelegd.¹³

3.2.3 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

De Inventaris van het onroerend erfgoed biedt een overzicht van waardevol erfgoed in Vlaanderen. Zowel bouwkundig, archeologisch, landschappelijk als varend erfgoed zijn opgenomen in deze databank, goed voor meer dan 83.000 erfgoedobjecten in totaal. Op basis van diverse zoekcriteria kan er heel gericht naar de verschillende erfgoedobjecten gezocht worden. Erfgoedobjecten kunnen vastgesteld en/of beschermd zijn.¹⁴ Binnen het projectgebied bevinden zich geen vastgestelde en/of beschermde erfgoedobjecten.

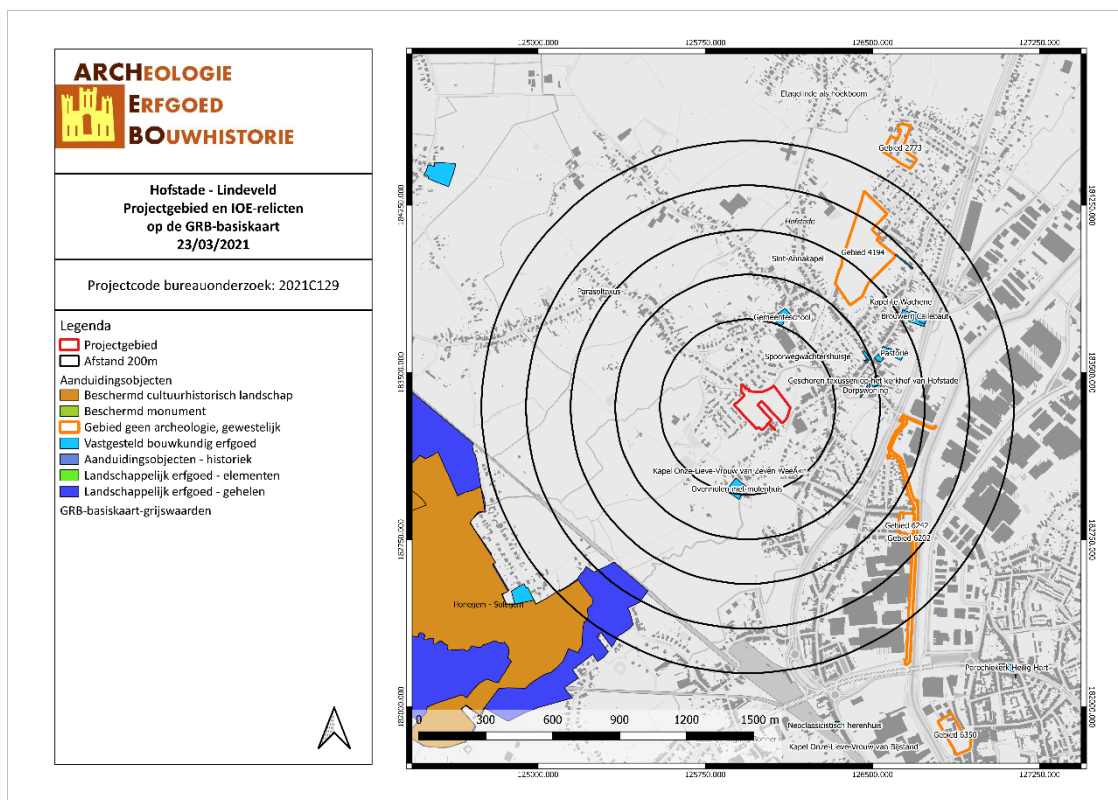
¹⁰ M. Poulain e.a., 'Hofstade - Hekkestraat Wegenis- en rioleringswerken', Archeologienota (Vlierzele: SO-LVA, 2017).

¹¹ Julie Hagen, 'Archeologische evaluatie van het bodemarchief in de Wijngaardveld 24-32 te Aalst (Oost-Vlaanderen)', Archeologienota (Gent: ABO nv, mei 2017).

¹² Emmy Van Laere, 'Archeologienota Aalst Hofstade, Trigel', Archeologienota (Gent: BAAC Vlaanderen bvba, september 2019).

¹³ Silke De Smet, Wouter De Maeyer, en Bart Cherretté, 'Aalst Trigel-Doorsteeklaan', Archeologienota (Sint-Lievens-Houtem: SO-LVA, 2019).

¹⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.



HOLI/21/03/23/16 - Digitale aanmaak

Figuur 31: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relict op GRB-basiskaart (IOE, 2021)

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

Hofstade komt van het Germaanse 'hofs-' wat boerderij en 'stadi-' dat plaats betekend. Het is dus grond waarop een huis staat, stond of kan staan.

De dorpskern ontstond langs de oude Dender en ontwikkelde zich verder langs de Hoogstraat (of Heirbaan) en de Zijpstraat naar de Kamdriesstraat. Op de Steenweg werden grondvesten van een Romeins gebouw en vaatwerk gevonden, daterend van 70 – 100 n. C. Hofstade werd voor de eerste keer vermeld in 1096 en leert dat de Abdi van Vorst hier grote eigendommen had. De Heren van Hofstade hadden toen een heerlijkheid die later het persoonlijke bezit werd van de Graaf van Vlaanderen. In 1630 ging dit naar de baron van Lede, Willem Bette, die ze tot 1792 beheerden. Dankzij de vruchtbare bodem was Hofstade voorheen een typisch landbouwdorp met enkele zeer belangrijke omwalde hoeven.¹⁵

3.3.2 Historische situatie aan de hand van cartografische bronnen

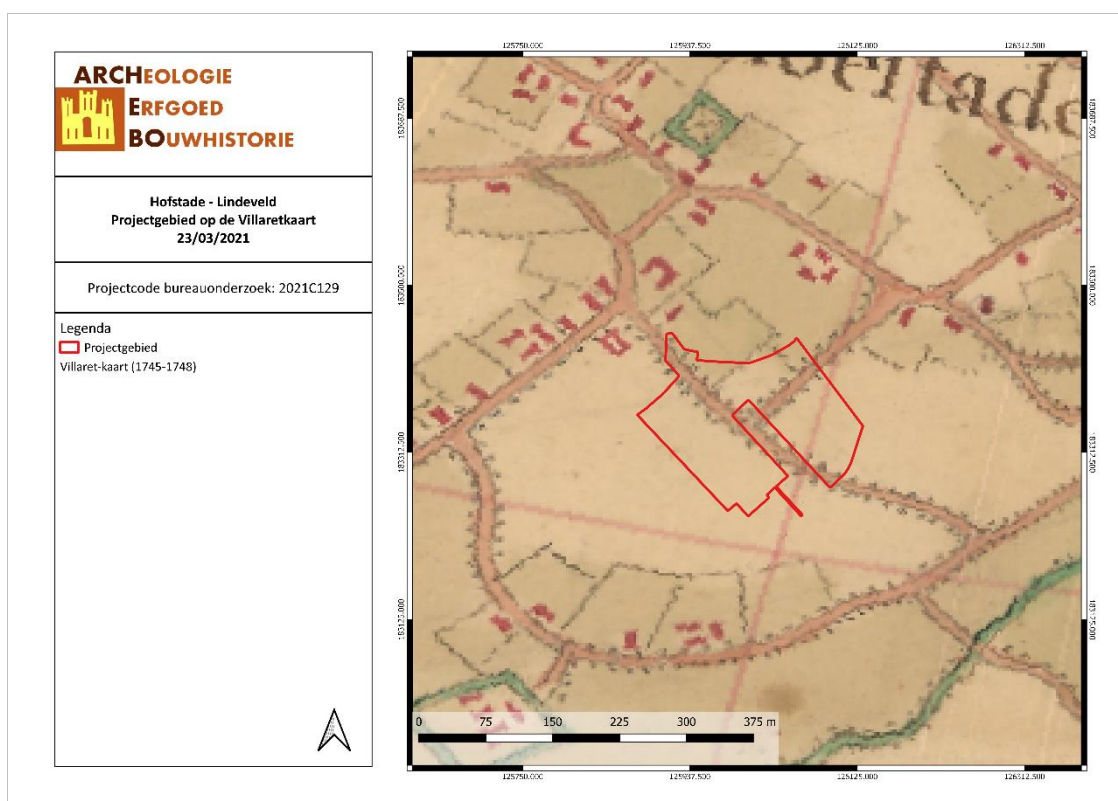
Een belangrijke bron van informatie wordt geleverd door het historisch kaartmateriaal. Dit om na te gaan of er bebouwing is geweest op het terrein in historische tijden, of dat het landgebruik van het perceel is gewijzigd doorheen de tijd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de eerste bruikbare kaarten pas vanaf de 16^{de} eeuw of later voorhanden zijn.

Bovendien is de afwezigheid van bebouwing op kaarten geen garantie dat er geen bebouwing is geweest. In de beginperiode van de cartografie werden voornamelijk grotere nederzettingen en belangrijkere bouwwerken zoals kerken, kloosters en kastelen weergegeven en was er weinig of geen aandacht voor de burgerlijke architectuur. Pas vanaf de 19^{de} eeuw verschijnen de eerste gedetailleerde kaarten. Mogelijk eerder aanwezige middeleeuwse structuren waren misschien reeds verdwenen.

¹⁵ Claesen e.a., 'Archeologienota Aalst (Hofstade) - Lindeveld', 20.

Vooreerst worden enkele pre-19^{de} -eeuwse cartografische bronnen behandeld zoals de Villaretkaart en de Ferrariskaart. De Villaretkaart is de eerste topografische kaart van een groot deel van de Zuidelijke Nederlanden. Ze werd gemaakt tussen 1745 en 1748 in opdracht van Lodewijk XV van Frankrijk en werd genoemd naar een van de makers, Jean Villaret (1703-1784). De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn.¹⁶

Op de Villaretkaart (ca. 1745-48) lopen er twee wegen door het projectgebied. Het terrein rond de wegen bestaat uit akkerland of wei-/grasland. Op de Ferrariskaart (1777) bestaat het projectgebied uit akkerland. Ter hoogte van de huidige Lindeveldstraat ligt een ongeplaveide weg met langs weerszijde een bomenrij. De wegen die door het terrein liepen op de Villaretkaart zijn niet langer weergegeven op de Ferrariskaart. Net te noorden van het projectgebied ligt een waterloop, die van west naar oost stroomt. Het projectgebied is onbebouwd.



HOLI/21/03/23/17 - Digitale aanmaak

Figuur 32: Detail uit de Villaretkaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)

¹⁶ 'Villaretkaart', in *Wikipedia*, 6 februari 2020, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Villaretkaart&oldid=55613913>; 'Ferrariskaarten', in *Wikipedia*, 26 december 2019, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ferrariskaarten&oldid=55318413>.



HOLI/21/03/23/18 - Digitale aanmaak

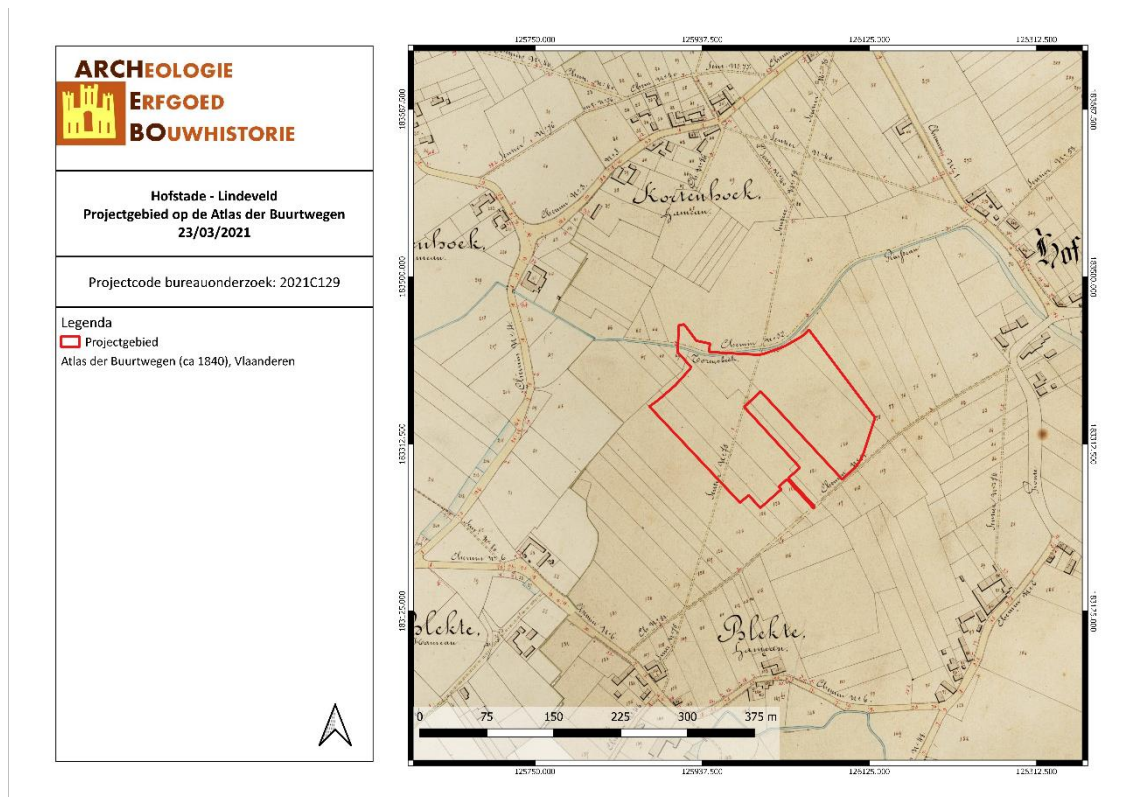
Figuur 33: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)

Vervolgens worden vier cartografische bronnen uit de 19de eeuw vergeleken. De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (sentiers). Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.¹⁷ De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778. Met de Popp-kaarten wordt de verzameling van kadasterkaarten bedoeld die in de 19de eeuw uitgegeven werd door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp (1805-1879). Een vierde bron is de topografische kaart van 1873.

Op 19de-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. De Atlas der Buurtwegen toont dat het projectgebied kruist met verschillende percelen (63, 69, 78, 120, 121, 122, 123, 124 en 125). Door het noorden loopt de Torensbeek en een weg (*Chemin n° 52*). Het terrein wordt ook doorkruist door een voetweg met een ZZW-NNO as (*Sentier n° 75*). De huidige Lindeveldstraat wordt op deze kaart aangeduid als *Chemin n° 51*. Over het landgebruik rond deze periode geeft deze kaart geen informatie. De Vandermaelenkaart toont dezelfde situatie als de Atlas der Buurtwegen en ook hier is het projectgebied niet specifiek gekarteerd. Er kan dus geen uitspraak gedaan worden over het gebruik van het terrein gedurende deze periode. Op de Popp-kaart kruist het projectgebied met verschillende percelen. Perceel 292 is land in het bezit van zoon Joannes van Josephus Matthys, een landbouwer uit Hofstade, de percelen 321, 337, 339 en 340 zijn bos (321) en land (337, 339 en 340) in het bezit van zoon Cornelis van Joannes-Baptiste Pannekoeke, een landbouwer uit Hofstade. 341a is land in het bezit van Franciscus Callebaut, burgemeester en andere (sic.) in Hofstade en perceel 342d is land in het bezit van zoon Felix van Carolus Matthys, een molenaar uit Hofstade. Over de percelen 338 en 341c werd geen informatie teruggevonden in de legger. Op de Popp-kaart is de beek die door het

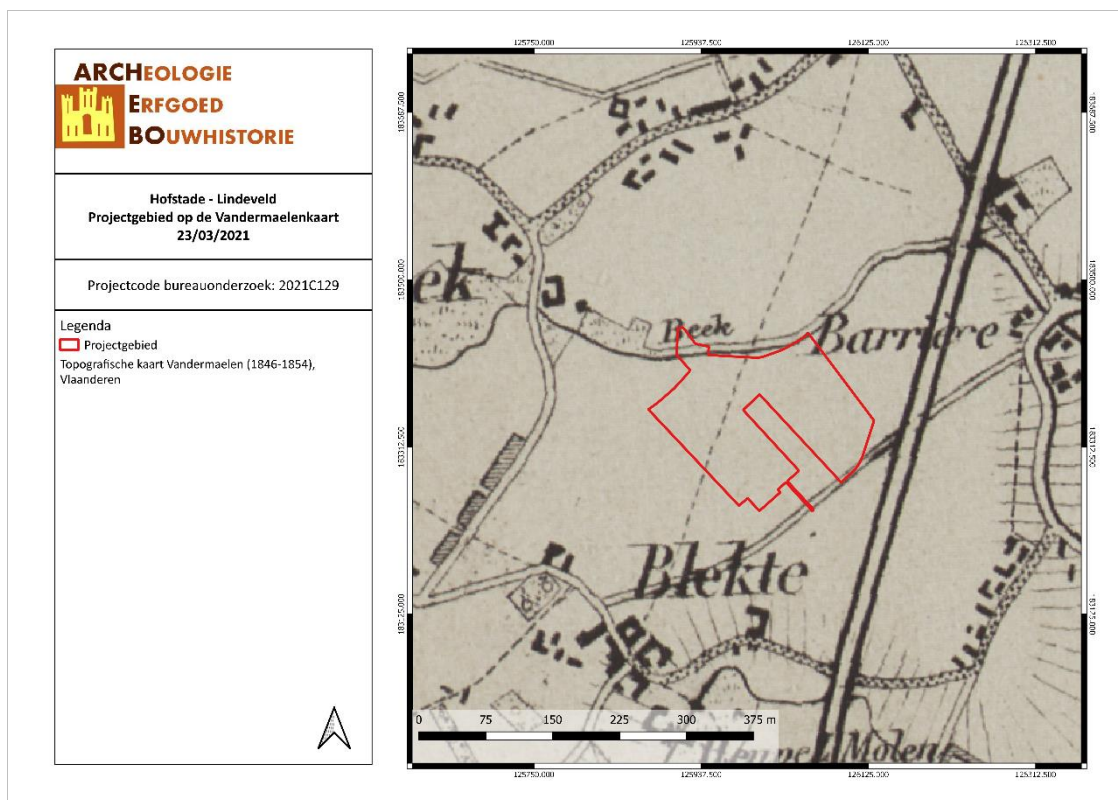
¹⁷ Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

noorden van het terrein loopt nog steeds zichtbaar. Langs de zuidoostelijke grens loopt de *Chemin de Fer de Dendre et Waes/de Termonde à Alost*. De topografische kaart van 1873 toont een onbebouwd terrein dat bestaat uit land, in het noorden gekruist wordt door een waterloop en langs het zuidoosten grens aan een spoorweg.



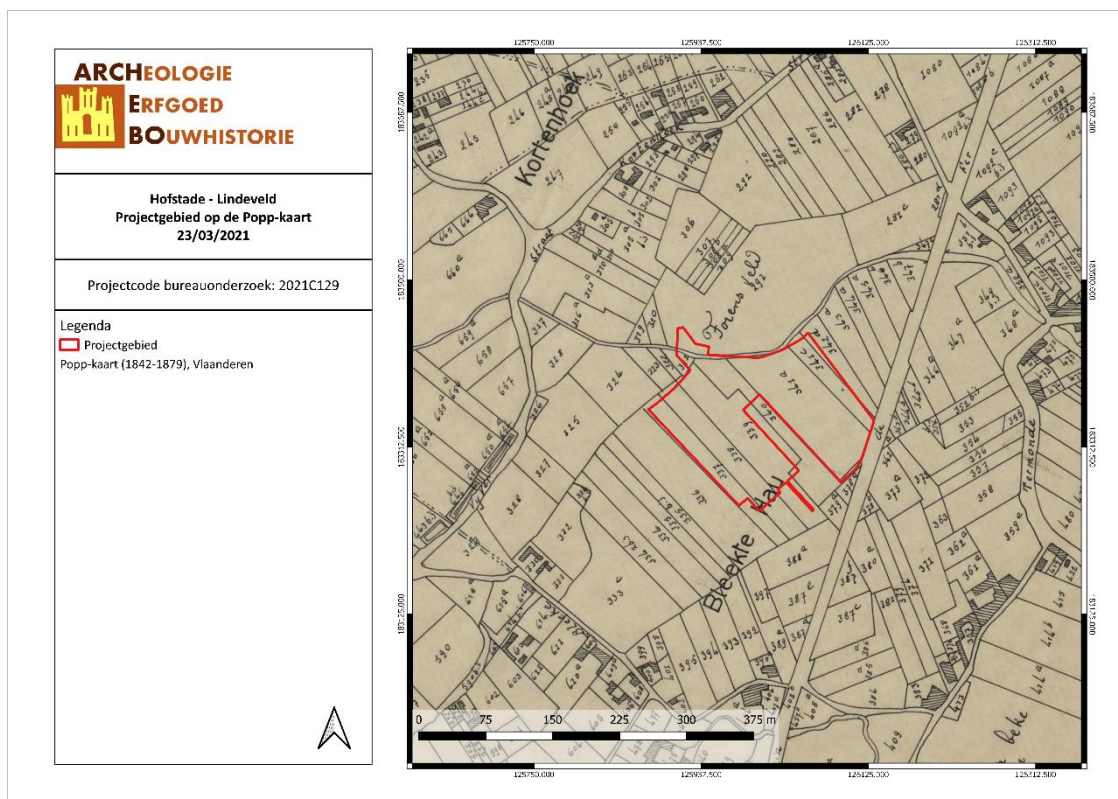
HOLI/21/03/23/19 - Digitale aanmaak

Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)



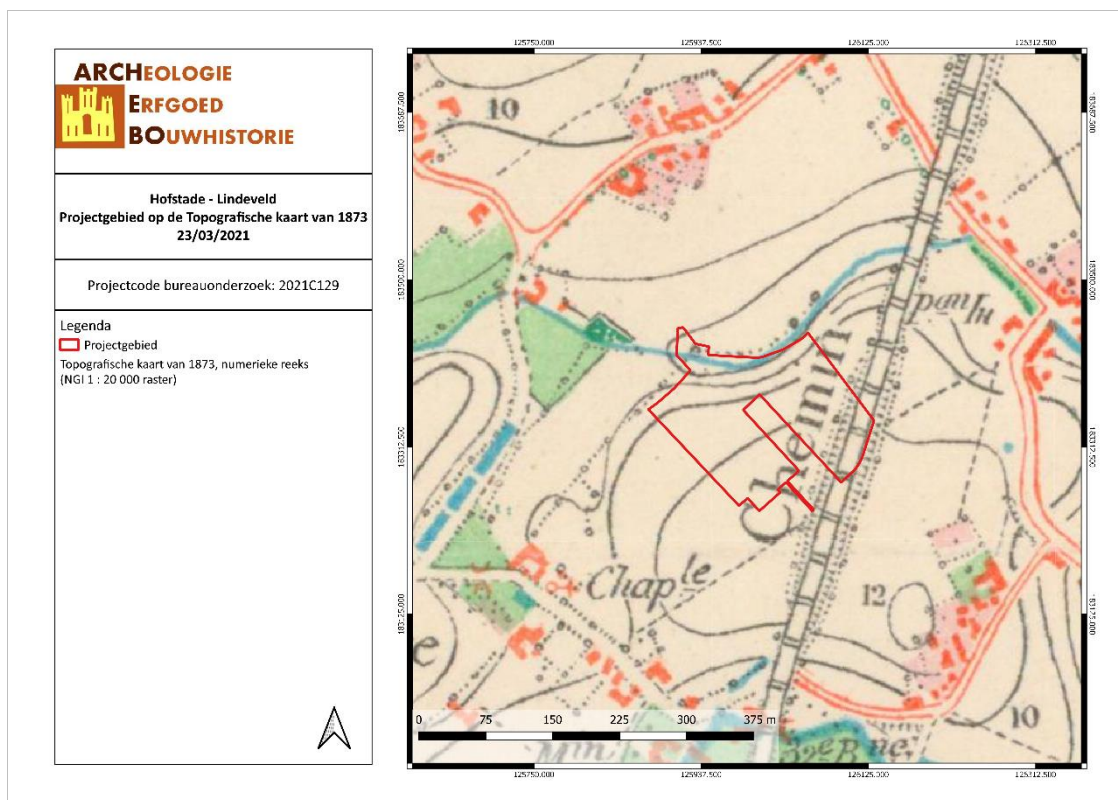
HOLI/21/03/23/20 - Digitale aanmaak

Figuur 35: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/21 - Digitale aanmaak

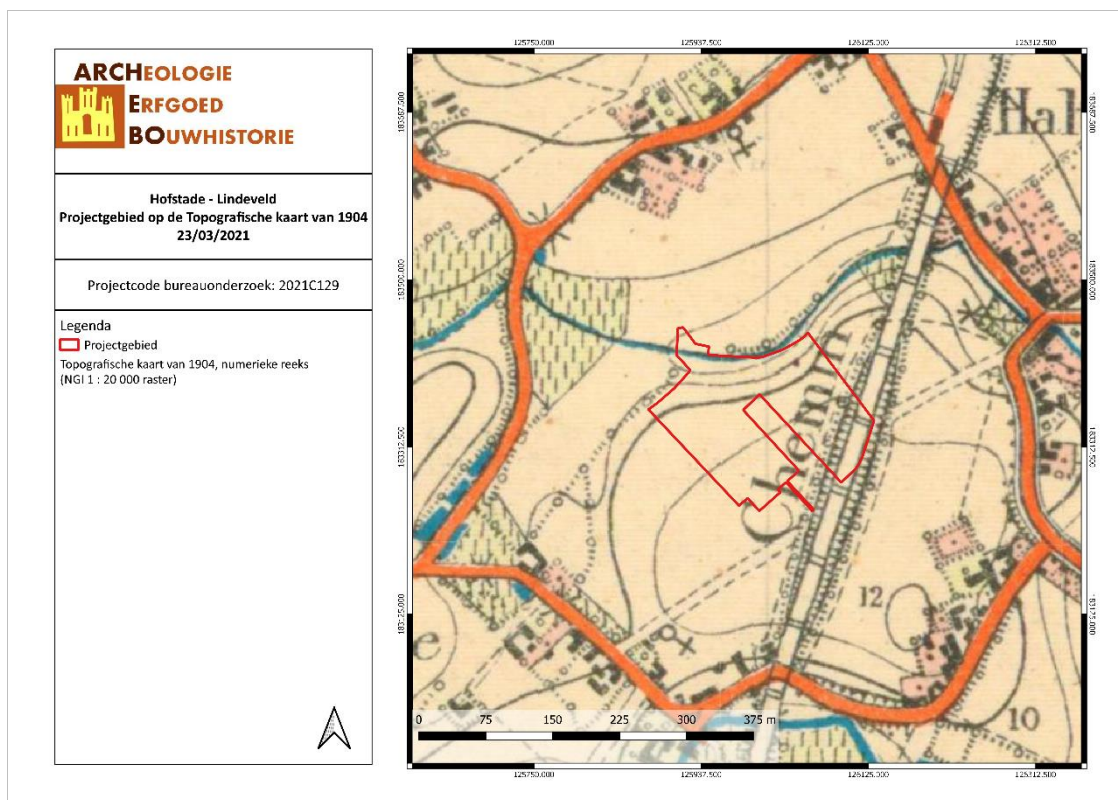
Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/22 - Digitale aanmaak

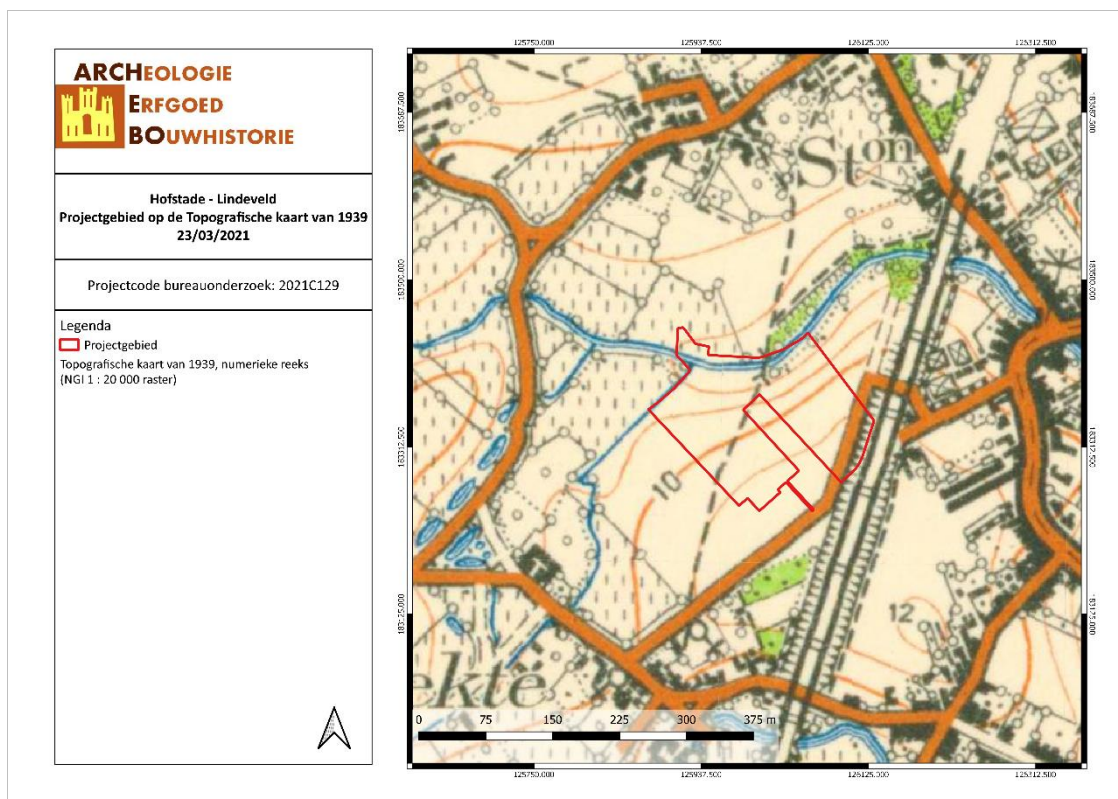
Figuur 37: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw vergeleken. De situatie blijft ongewijzigd op de topografische kaart van 1904. Tussen 1904 en 1939 wordt er langs en over de spoorweg een weg aangelegd, die door het zuidoosten van het terrein loopt. De rest van het projectgebied blijft ongewijzigd. Tussen 1939 en 1969 wordt in het zuiden van het terrein de eerste bebouwing opgetrokken. De zuidoostelijke helft van het terrein wordt aangeduid als grasland. Op de luchtfoto van 1971 is dezelfde situatie als op de topografische kaart van 1969 zichtbaar. Op de topografische kaart van 1981 en 1989 (identiek voor dit landsdeel) is de bebouwing uitgebreid, net zoals op de luchtfoto van 1979-1990. De situatie blijft ongewijzigd tot ca. 2011 en tegen 2012 is een groot deel van de bebouwing gesloopt. Tegen 2018 is de bebouwing volledig gesloopt en ligt enkel de verharding nog binnen het terrein. De zuidwestelijke helft bestond steeds uit grasland (en bebouwing), de noordoostelijke helft uit akkerland.



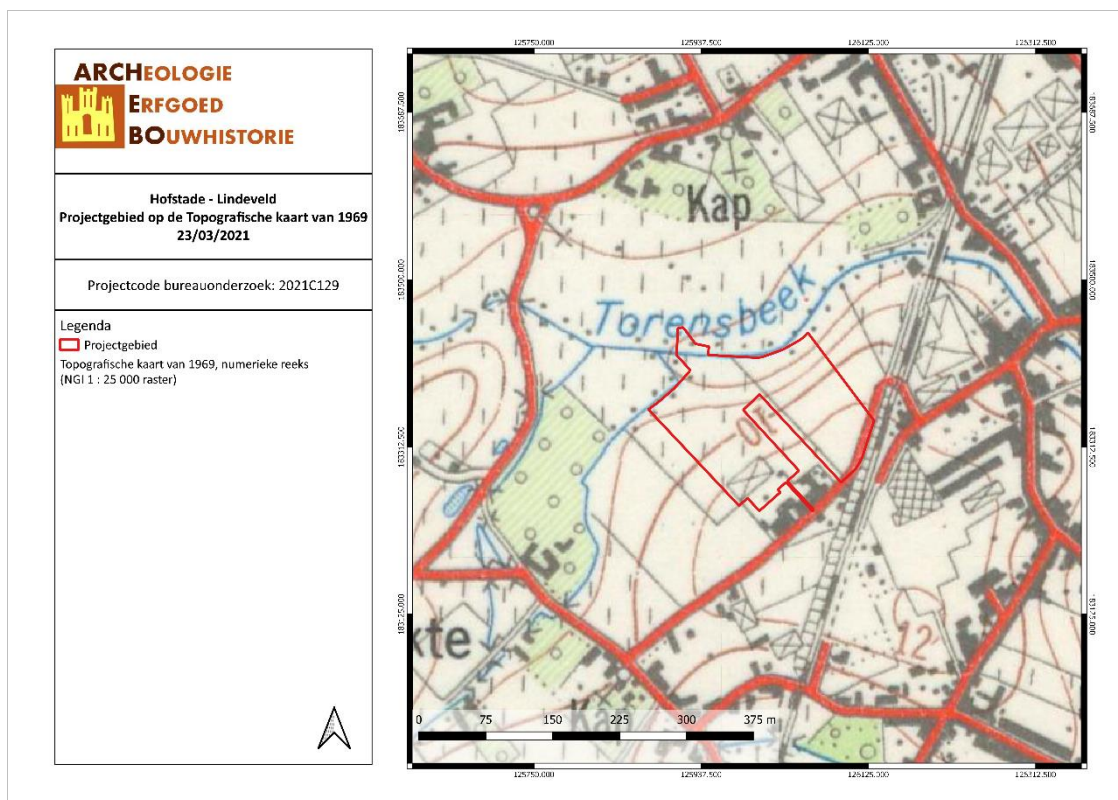
HOLI/21/03/23/23 - Digitale aanmaak

Figuur 38: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021)



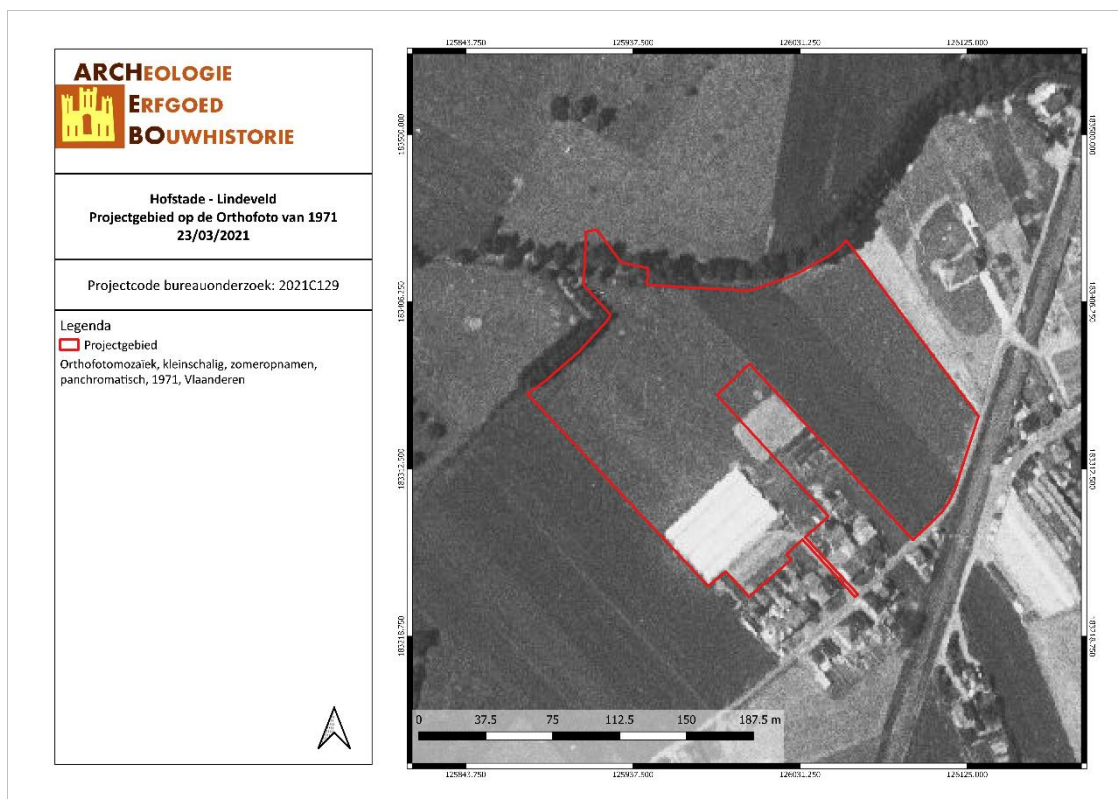
HOLI/21/03/23/24 - Digitale aanmaak

Figuur 39: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021)



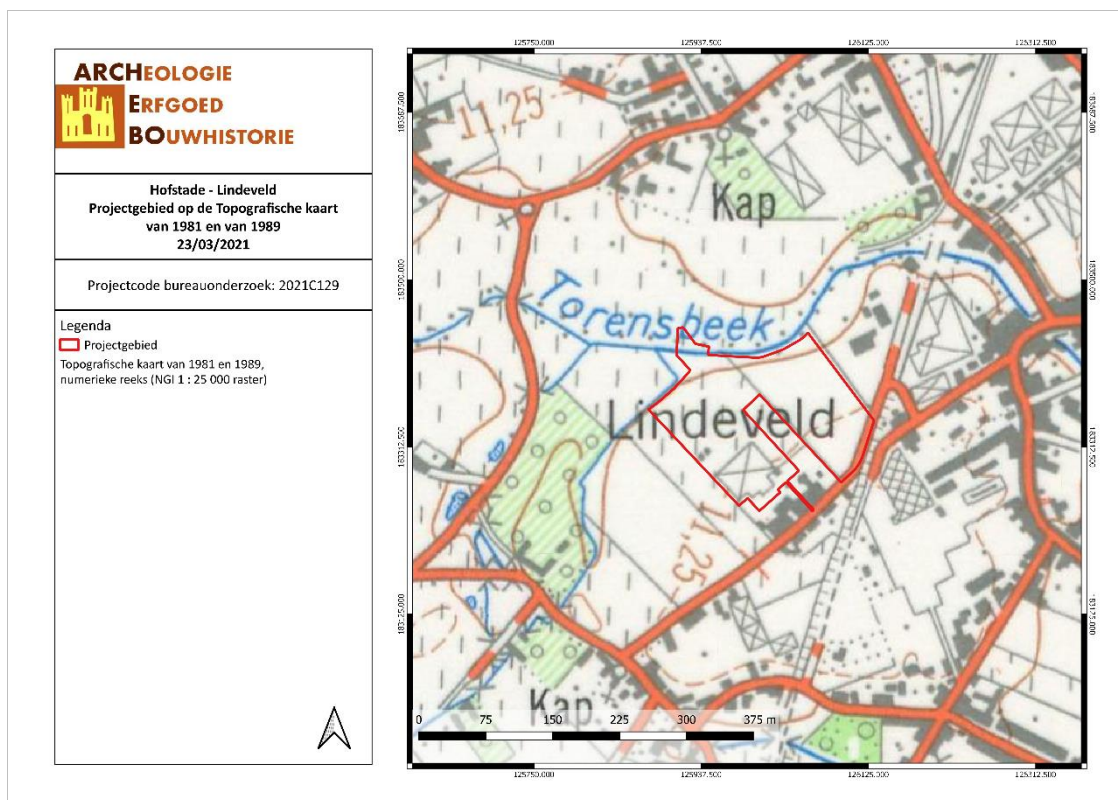
HOLI/21/03/23/25 - Digitale aanmaak

Figuur 40: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021)



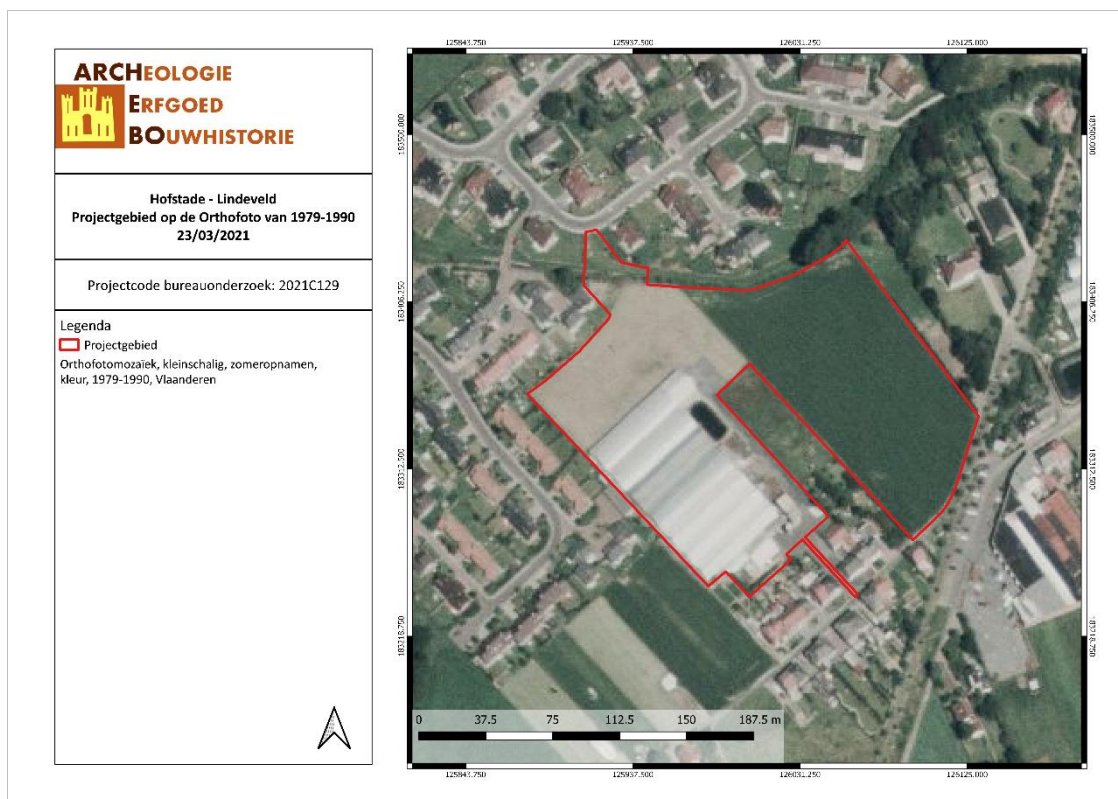
HOLI/21/03/23/26 - Digitale aanmaak

Figuur 41: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2021)



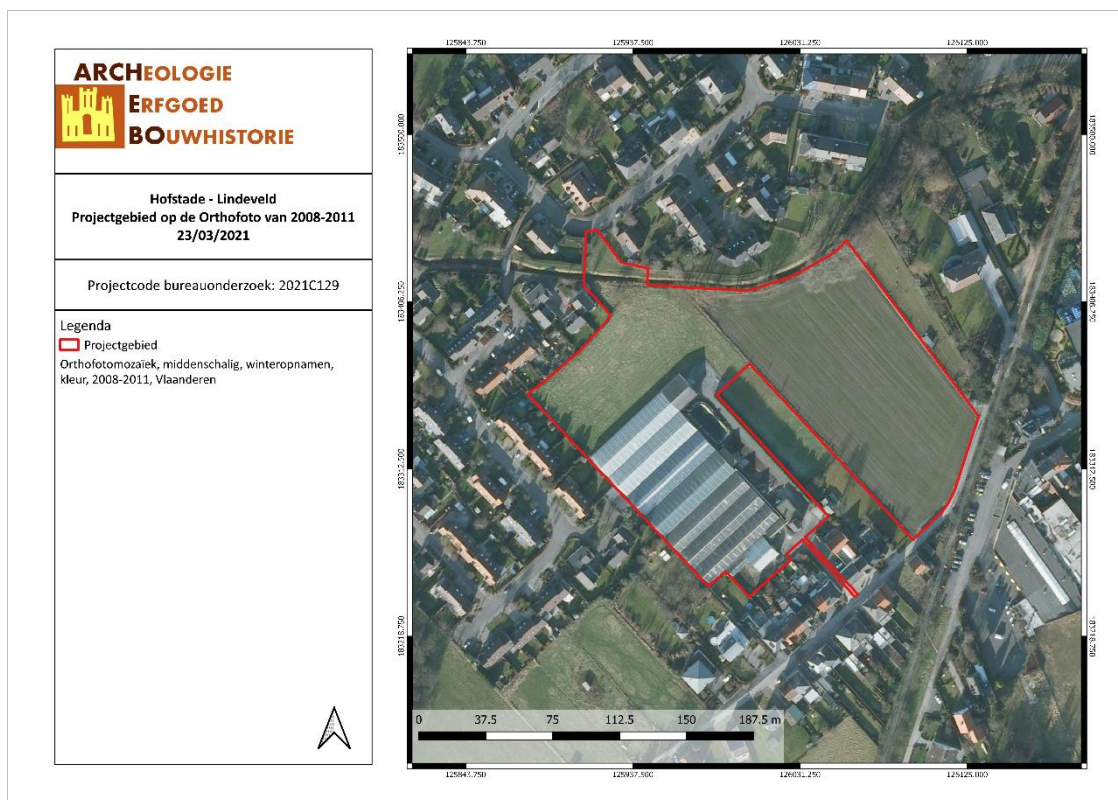
HOLI/21/03/23/27 - Digitale aanmaak

Figuur 42: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en 1989 (Cartesius, 2021)



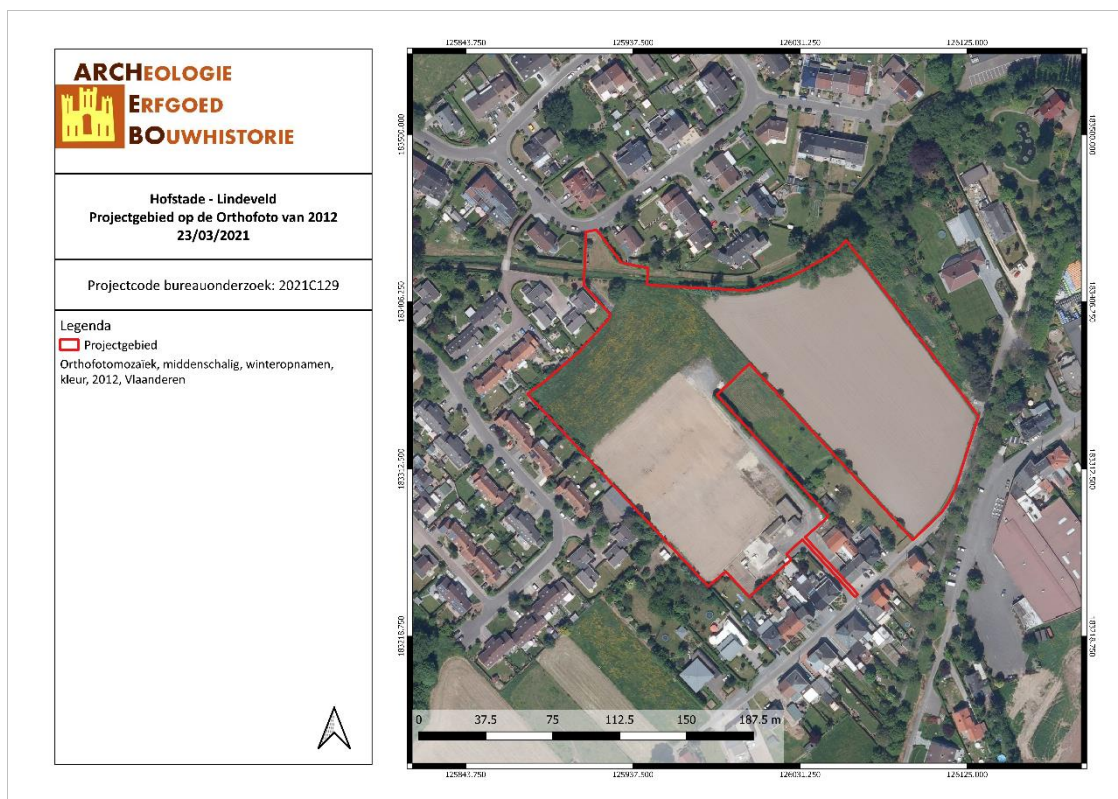
HOLI/21/03/23/28 - Digitale aanmaak

Figuur 43: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021)



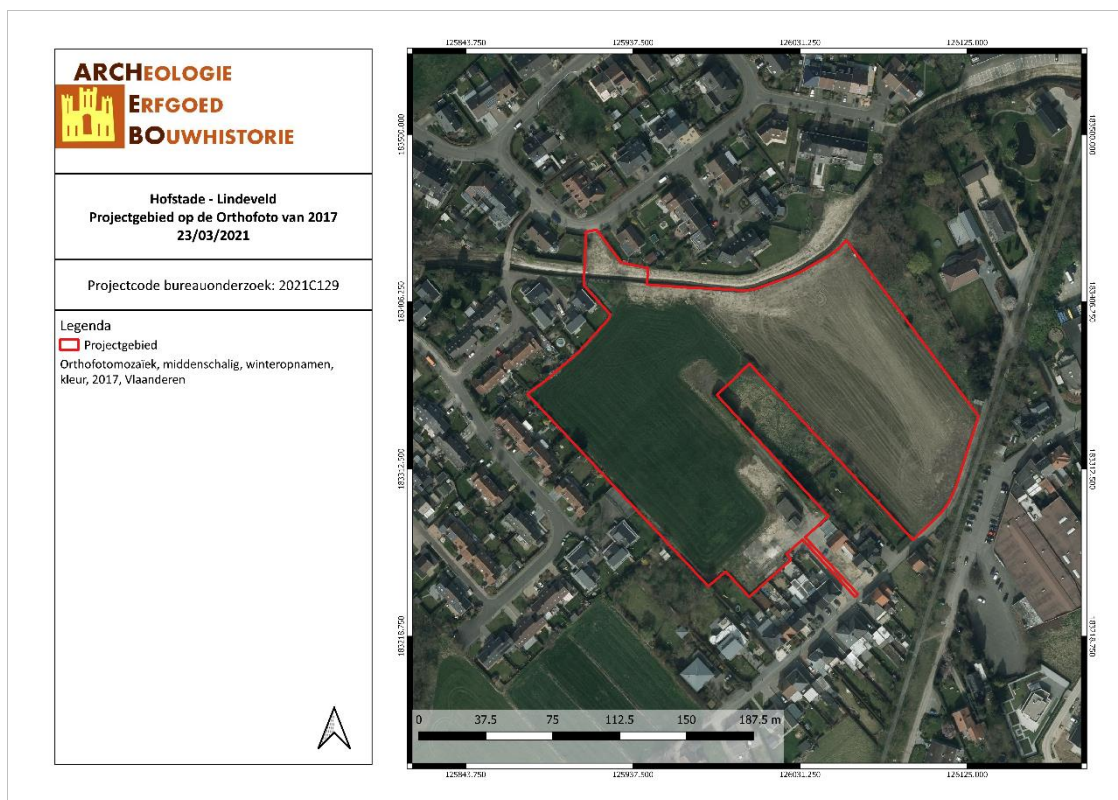
HOLI/21/03/23/29 - Digitale aanmaak

Figuur 44: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2008-2011 (Geopunt, 2021)

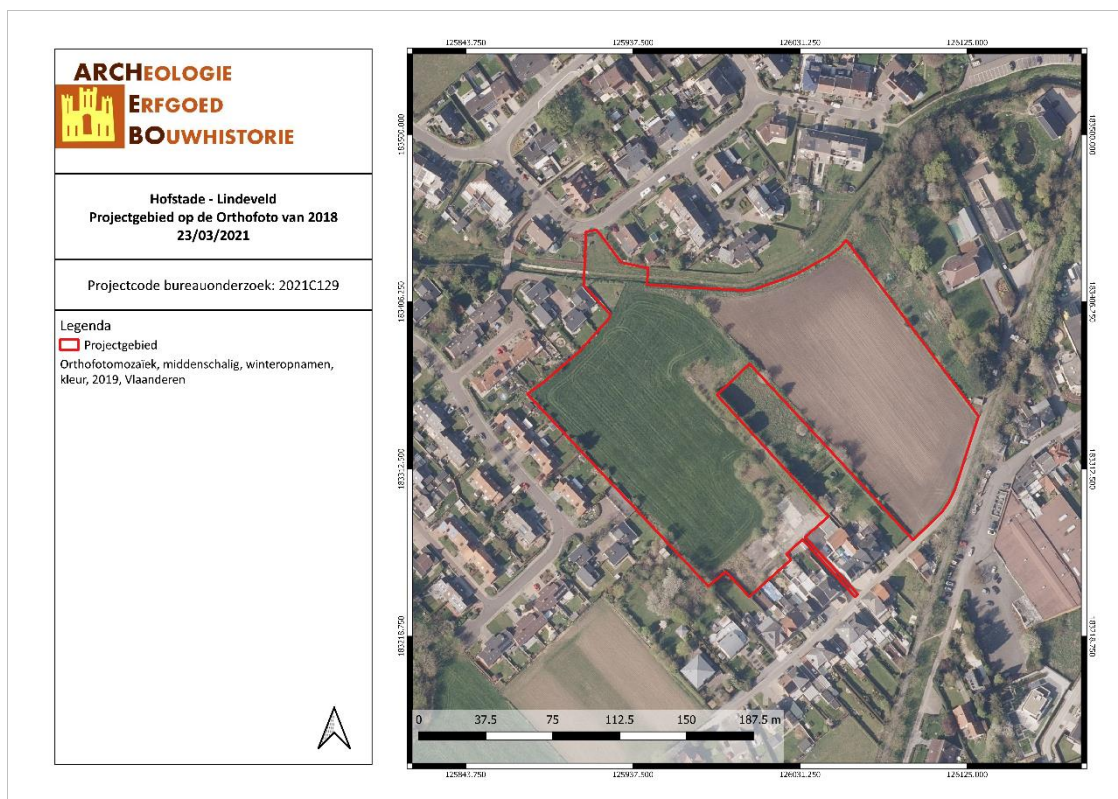


HOLI/21/03/23/30 - Digitale aanmaak

Figuur 45: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2012 (Geopunt, 2021)



HOLI/21/03/23/31 - Digitale aanmaak

Figuur 46: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2017 (Geopunt, 2021)


HOLI/21/03/23/32 - Digitale aanmaak

Figuur 47: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2018 (Geopunt, 2021)

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op basis van bovenstaande gegevens kan er een verwachting opgesteld worden naar mogelijke archeologische waarden binnen het projectgebied.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Lba, Lca en Ldc. **Lba**-bodems zijn droge zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap is ca. 25cm dik en donkerbruin matig humeus. Onder de Ap bevindt zich een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, die 30 tot 40 cm dik is. Deze overgangshorizont rust op een bruinere, meer kleiige textuur B horizont. Roestverschijnselen komt dieper dan 120cm voor. De waterhuishouding is gunstig. **Lca**-bodems zijn zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap rust ofwel op een E horizont die ca. 40cm dik is ofwel op de textuur B. Deze B horizont bestaat uit een bruin zwaar zandleem, aangerijkt met klei en sesquioxiden. Roestverschijnselen beginnen tussen 80 en 120 cm. Normaal hebben deze gronden geen watergebrek noch wateroverlast. **Ldc**-bodems zijn matig gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. De bouwvoor is donker grijsbruin. Onder de Ap bevindt zich een bleekbruin uitgeloopte horizont. Aan de contactzone met de textuur B komen zwakke roestverschijnselen voor. De textuur B is verbrokken, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. In de diepte wordt het materiaal zwaarder of zandiger. Op wisselende diepte komt heel dikwijls het Tertiair substraat voor. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B. Deze bodems zijn te nat in de winter, blijven lang fris in de lente en zijn algemeen goed vochthoudend in de zomer.

Het projectgebied ligt in een gradiëntzone. In het noorden ligt de Torensbeek met een stuk natte vallei. Naar het zuiden toe gaat de gradiënt over naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Bovendien is een deel van het terrein in het zuidwesten verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft een hoeve uit de Late Middeleeuwen (**CAI 31965**), een site met een grachtencomplex uit de Middeleeuwen (**CAI 30633**), lithisch materiaal uit de Steentijd en het Midden-Neolithicum (**CAI 31953**), verschillende sites uit de Steentijd met een diversiteit aan artefacten (**CAI 31955**), de parochiekerk O.-L.-Vrouw-Hemelvaart en kerkhof uit de Middeleeuwen (**CAI 31966**), een kasteelsite uit de Middeleeuwen (**CAI 155482**), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (**CAI 155481**), twee munten uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 152429**), een fibula uit de Romeinse Tijd (**CAI 152427**), cluster van kleine kuilen, grote grachten en kleine grachten uit de Late Middeleeuwen (**CAI 159914**), overblijfselen van muren, tal van dakpannen en imbrices en scherven van inheems vaatwerk uit de Romeinse Tijd (**CAI 30632**), een mikrokling uit de Steentijd (**CAI 158196**), afslagen uit de Steentijd (**CAI 158178**, **CAI 158192**, **CAI 158194**, **CAI 158327** en **CAI 158330**), 2 gepolijste afslagen, een verbrand onbepaald werktuig en 1 afslag uit de Steentijd (**CAI 158195**), een kern, 8 afslagen en een zwaar beschadigde boor uit de Steentijd (**CAI 158326**), een fragment van een schrabber en 6 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158325**), een kern en 6 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158328**), een onbepaald werktuigfragment met steile, directe retouches uit de Steentijd (**CAI 158329**), 3 afslagen en een afslagschrabber uit de Steentijd (**CAI 158331**), een afslag met steile directe retouches en 3 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158317**), een schijffibula uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 220180**), een variant van een scharnierfibula uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 219784**), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (**CAI 36337**), glasscherpen, marmerfragmenten en zandstenen gewichten uit de Romeinse Tijd, archeologisch materiaal uit

"hutkommen" of "fonds de cabane" dat niet gedateerd kon worden, 70 silexartefacten uit het Neolithicum en een strijdhamer uit de Metaaltijden (**CAI 30266**), een Gallo-Romeinse tempel, 3 devotiekuilen met daarin bouw materiaal, sieraden, glas, aardewerk, ijzer, brons, munten, een bronzen beeldje van Minerva, terracottabeeldjes (waarschijnlijk van een voorganger van de opgegraven tempel) en een kort zwaard/gladius en een gebouw plattegrond uit de Midden-Romeinse Tijd en 2 beenderpakgraven, scherven en een mogelijk deel van een groter grafveld uit de IJzertijd (**CAI 30268**), een bronzen medaillonsluiting (niet te dateren, **CAI 220959**), fragment van een denarius Vespasianus uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 220961**) en 2 munten uit de Romeinse Tijd (**CAI 220955**).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4 RESULTATEN BUREAUONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het bureauonderzoek samengevat en geanalyseerd. Deze analyse leidt tot een advies voor een eventueel vervolgonderzoek of voor een vrijgave van het terrein. Dit advies dient bekrachtigd te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed.

4.1 ALGEMEEN

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Lindeveldstraat, Torensveld en Doriksveld in Hofstade (Aalst, Oost-Vlaanderen). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de aanwezige verhardingen opbreken en de aanwezige bomen gerooid. Vervolgens zullen in een nieuw sociaal woonproject 41 sociale ééngezinswoningen gebouwd worden. De nieuwe publieke ruimte zal aangelegd worden, er zullen beperkte aanpassingen uitgevoerd worden aan de waterloop (Torensbeek) en er zal een brug gebouwd worden. Het projectgebied is ca. 27 613,319 m² groot.

4.2 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het doel van dit bureauonderzoek was een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij kunnen volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

1. Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft een hoeve uit de Late Middeleeuwen (CAI 31965), een site met een grachtencomplex uit de Middeleeuwen (CAI 30633), lithisch materiaal uit de Steentijd en het Midden-Neolithicum (CAI 31953), verschillende sites uit de Steentijd met een diversiteit aan artefacten (CAI 31955), de parochiekerk O.-L.-Vrouw-Hemelvaart en kerkhof uit de Middeleeuwen (CAI 31966), een kasteelsite uit de Middeleeuwen (CAI 155482), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (CAI 155481), twee munten uit de Midden-Romeinse Tijd (CAI 152429), een fibula uit de Romeinse Tijd (CAI 152427), cluster van kleine kuilen, grote grachten en kleine grachten uit de Late Middeleeuwen (CAI 159914), overblijfselen van muren, tal van dakpannen en imbrices en scherven van inheems vaatwerk uit de Romeinse Tijd (CAI 30632), een microkling uit de Steentijd (CAI 158196), afslagen uit de Steentijd (CAI 158178, CAI 158192, CAI 158194, CAI 158327 en CAI 158330), 2 gepolijste afslagen, een verbrand onbepaald werktuig en 1 afslag uit de Steentijd (CAI 158195), een kern, 8 afslagen en een zwaar beschadigde boor uit de Steentijd (CAI 158326), een fragment van een schrabber en 6 afslagen uit de Steentijd (CAI 158325), een kern en 6 afslagen uit de Steentijd (CAI 158328), een onbepaald werktuigfragment met steile, directe retouches uit de Steentijd (CAI 158329), 3 afslagen en een afslagschrabber uit de Steentijd (CAI 158331), een afslag met steile directe retouches en 3 afslagen uit de Steentijd (CAI 158317), een schijffibula uit de Midden-Romeinse Tijd (CAI 220180), een variant van een scharnierfibula uit de Midden-Romeinse Tijd (CAI 219784), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (CAI 36337), glasscherpen, marmerfragmenten en zandstenen gewichten uit de Romeinse Tijd, archeologisch materiaal uit "hutkommen" of "fonds de cabane" dat niet gedateerd kon worden, 70 silexartefacten uit het Neolithicum en een strijdhamer uit de Metaaltijden (CAI 30266), een Gallo-Romeinse tempel, 3 devotiekuilen met daarin bouw materiaal, sieraden, glas, aardewerk, ijzer, brons, munten, een bronzen beeldje van Minerva, terracottabeeldjes (waarschijnlijk van een voorganger van de opgegraven tempel) en een kort zwaard/gladius en een gebouw plattegrond uit de Midden-Romeinse Tijd en 2 beenderpakgraven, scherven en een mogelijk deel van een groter grafveld uit de IJzertijd (CAI 30268), een bronzen medaillonsluiting (niet te dateren, CAI 220959), fragment van een denarius Vespasianus uit de Midden-Romeinse Tijd (CAI 220961) en 2 munten uit de Romeinse Tijd (CAI 220955).

2. Welke info valt er te vinden over de voormalige constructies op het terrein?

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Bovendien is een deel van het terrein in het zuidwesten verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

3. Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van het historische kaart- en bronnenmateriaal?

Op basis van de historische bronnen en kaarten kan geen uitsluitel gemaakt worden in de te verwachten structuren.

4. In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?

Ter hoogte van de bebouwing en bestaande verharding is er verstoring van de bodem en het bodemarchief te verwachten. Toekomstige verstoringen zijn te verwachten bij het opbreken van de verhardingen, het bouwen van de sociale ééngezinswoningen (fundering tot op 1m diepte) en de omgevingsaanleg (infiltratiegrachten tot 1,82m diepte).

4.3 SAMENVATTING / ASSESSMENT BUREAUONDERZOEK

In deze samenvatting wordt een kort overzicht gegeven van de werkwijze van het bureauonderzoek en de belangrijkste conclusies. Bovendien wordt een afweging gemaakt van de noodzaak voor verder vooronderzoek voor de locatie.

4.3.1 Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de aanwezige verhardingen opbreken en de aanwezige bomen gerooid. Vervolgens zullen in een nieuw sociaal woonproject 41 sociale ééngezinswoningen gebouwd worden. De fundering van de gebouwen zal de bodem tot op ca. 1m diepte verstoren. De nieuwe publieke ruimte zal aangelegd worden met verharde wegen, verharde toegangen tot de woningen, terrassen, infiltratiegrachten, wadi's, verharde parkeerplaatsen en groene zones. De infiltratiegrachten zullen tussen 1,22m en 1,82m diepte de bodem verstoren. Er zullen beperkte aanpassingen uitgevoerd worden aan de waterloop (Torensbeek) en er zal een brug gebouwd worden. Het projectgebied is ca. 27 613,319 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Lba, Lca en Ldc. **Lba**-bodems zijn droge zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap is ca. 25cm dik en donkerbruin matig humeus. Onder de Ap bevindt zich een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, die 30 tot 40 cm dik is. Deze overgangshorizont rust op een bruinere, meer kleiige textuur B horizont. Roestverschijnselen komt dieper dan 120cm voor. **Lca**-bodems zijn zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap rust ofwel op een E horizont die ca. 40cm dik is ofwel op de textuur B. Deze B horizont bestaat uit een bruin zwaar zandleem, aangerijkt met klei en sesquioxiden. Roestverschijnselen beginnen tussen 80 en 120 cm. **Ldc**-bodems zijn matig gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. De bouwvoor is donker grijsbruin. Onder de Ap bevindt zich een bleekbruin uitgeloopte horizont. Aan de contactzone met de textuur B komen zwakke roestverschijnselen voor. De textuur B is verbrokken, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. In de diepte wordt het materiaal zwaarder of zandiger. Op wisselende diepte komt heel dikwijls het Tertiair substraat voor. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B.

Het projectgebied ligt in een gradiëntzone. In het noorden ligt de Torensbeek met een stuk natte vallei. Naar het zuiden toe gaat de gradiënt over naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Bovendien is een deel van het terrein in het zuidwesten verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft een hoeve uit de Late Middeleeuwen (**CAI 31965**), een site met een grachtencomplex uit de Middeleeuwen (**CAI 30633**), lithisch materiaal uit de Steentijd en het Midden-Neolithicum (**CAI 31953**), verschillende sites uit de Steentijd met een diversiteit aan artefacten (**CAI 31955**), de parochiekerk O.-L.-Vrouw-Hemelvaart en kerkhof uit de Middeleeuwen (**CAI 31966**), een kasteelsite uit de Middeleeuwen (**CAI 155482**), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (**CAI 155481**), twee munten uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 152429**), een fibula uit de Romeinse Tijd (**CAI 152427**), cluster van kleine kuilen, grote grachten en kleine grachten uit de Late Middeleeuwen (**CAI 159914**), overblijfselen van muren, tal van dakpannen en imbrices en scherven van inheems vaatwerk uit de Romeinse Tijd (**CAI 30632**), een microkling uit de Steentijd (**CAI 158196**), afslagen uit de Steentijd (**CAI 158178**, **CAI 158192**, **CAI 158194**, **CAI 158327** en **CAI 158330**), 2 gepolijste afslagen, een verbrand onbepaald werktuig en 1 afslag uit de Steentijd (**CAI 158195**), een kern, 8 afslagen en een zwaar beschadigde boor uit de Steentijd (**CAI 158326**), een fragment van een schrabber en 6 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158325**), een kern en 6 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158328**), een onbepaald werktuigfragment met steile, directe retouches uit de Steentijd (**CAI 158329**), 3 afslagen en een afslagschrabber uit de Steentijd (**CAI 158331**), een afslag met steile directe retouches en 3 afslagen uit de Steentijd (**CAI 158317**), een schijffibula uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 220180**), een variant van een scharnierfibula uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 219784**), een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen (**CAI 36337**), glasscherwen, marmerfragmenten en zandstenen gewichten uit de Romeinse Tijd, archeologisch materiaal uit "hutkommen" of "fonds de cabane" dat niet gedateerd kon worden, 70 silexartefacten uit het Neolithicum en een strijdhamer uit de Metaaltijden (**CAI 30266**), een Gallo-Romeinse tempel, 3 devotiekuilen met daarin bouw materiaal, sieraden, glas, aardewerk, ijzer, brons, munten, een bronzen beeldje van Minerva, terracottabeeldjes (waarschijnlijk van een voorganger van de opgegraven tempel) en een kort zwaard/gladius en een gebouw plattegrond uit de Midden-Romeinse Tijd en 2 beenderpakgraven, scherven en een mogelijk deel van een groter grafveld uit de IJzertijd (**CAI 30268**), een bronzen medaillonsluiting (niet te dateren, **CAI 220959**), fragment van een denarius Vespasianus uit de Midden-Romeinse Tijd (**CAI 220961**) en 2 munten uit de Romeinse Tijd (**CAI 220955**).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de aanwezige verhardingen opbreken en de aanwezige bomen geroid. Vervolgens zullen in een nieuw sociaal woonproject 41 sociale ééngezinswoningen gebouwd worden. De nieuwe publieke ruimte zal aangelegd worden, er zullen beperkte aanpassingen uitgevoerd worden aan de waterloop (Torensbeek) en er zal een brug gebouwd worden. Het projectgebied is ca. 27 613,319 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als **Lba** (droge zandleemgronden met textuur B horizont), **Lca** (zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont) en **Ldc** (matig gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont).

Het projectgebied ligt in een gradiëntzone. In het noorden ligt de Torensbeek met een stuk natte vallei. Naar het zuiden toe gaat de gradiënt over naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Bovendien is een deel van het terrein in het zuidwesten verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft verschillende sites met een diversiteit aan artefacten uit de Steentijd, lithisch materiaal uit de Steentijd en het Midden-Neolithicum, een strijdhamer uit de Metaaltijden, 2 beenderpakgraven, scherven en een mogelijk deel van een groter grafveld uit de IJzertijd, een fibula, overblijfselen van muren, tal van dakpannen en imbrices, scherven van inheems vaatwerk, glasscheren, marmerfragmenten, zandstenen gewichten en 2 munten uit de Romeinse Tijd, twee munten, een schijffibula, een variant van een scharnierfibula, een fragment van een denarius Vespasianus, een Gallo-Romeinse tempel, 3 devotiekuilen met daarin bouw materiaal, sieraden, glas, aardewerk, ijzer, brons, munten, een bronzen beeldje van Minerva, terracottabeeldjes en een kort zwaard/gladius en een gebouw plattegrond uit de Midden-Romeinse Tijd, de parochiekerk O.-L.-Vrouw-Hemelvaart en kerkhof, een kasteelsite en een site met een grachtencomplex uit de Middeleeuwen, een site met walgracht, een hoeve, cluster van kleine kuilen, grote en kleine grachten en een site met walgracht uit de Late Middeleeuwen en tenslotte archeologisch materiaal uit "hutkommen" of "fonds de cabane" en een bronzen medaillonsluiting (niet te dateren).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4.4 PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat de geplande werken het archeologisch bodemarchief zullen verstoren en er bijkomende maatregelen nodig zijn. Dit wordt verder besproken in het 'Programma van maatregelen'.

5 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

Bink, Martijn. 'Hofstade (Aalst) - Weyveld'. Archeologienota. Amsterdam: VUHbs archeologie - Vrije Universiteit Amsterdam, 2017.

Claesen, Jan, Ben Van Genechten, Giel Verbeelen, Evelien Dirix, Evelien Audenaert, Kevin Bouckaert, en Emma Keersmaekers. 'Archeologienota Aalst (Hofstade) - Lindeveld'. Archeologienota. Kortenen: ARCHEBO bvba, juni 2018.

De Smaele, Bart, Hadewijch Pieters, Katrien Van Den Berghe, en Matthias Benjamins. 'Archeologienota Kortenhoekstraat 25 te Aalst (Oost-Vlaanderen)'. Archeologienota. Gent: ADEDE bvba, 2016.

De Smet, Silke, Wouter De Maeyer, en Bart Cherretté. 'Aalst Tragel-Doorsteeklaan'. Archeologienota. Sint-Lievens-Houtem: SO-LVA, 2019.

Haecon, en Guy De Moor. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 22 Gent*. Quartairgeologische Kaart. Brussel: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 2000.

Hagen, Julie. 'Archeologische evaluatie van het bodemarchief in de Wijngaardveld 24-32 te Aalst (Oost-Vlaanderen)'. Archeologienota. Gent: ABO nv, mei 2017.

Laga, Pieter, Stephen Louwye, en Stéphane Geets. 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 135-52.

Poulain, M., S. Maréchal, E. Deschepper, Ruben Pede, en Bart Cherretté. 'Hofstade - Hekkestraat Wegenis- en rioleringswerken'. Archeologienota. Vlierzele: SO-LVA, 2017.

Van Laere, Emmy. 'Archeologienota Aalst Hofstade, Tragel'. Archeologienota. Gent: BAAC Vlaanderen bvba, september 2019.

Van Ranst, E., en C. Sys. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)*. Gent: Laboratorium voor Bodemkunde - Universiteit Gent, 2000.

Verbrugge, A., Marieke Buckens, S. Klinkenborg, en Bart Cherretté. 'Hofstade (Aalst) - Blektestraat aanleg van een bufferbekken'. Archeologienota. Vlierzele: SO-LVA, 2017.

Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. 'Inventaris Onroerend Erfgoed'. Geraadpleegd 17 januari 2017. <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.

'Ferrariskaarten'. In *Wikipedia*, 26 december 2019. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ferrariskaarten&oldid=55318413>.

'Geopunt', z.d. <https://www.geopunt.be/>.

Geopunt Vlaanderen. 'Atlas der Buurtwegen'. Geraadpleegd 2 januari 2017. <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

'Villaretkaart'. In *Wikipedia*, 6 februari 2020. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Villaretkaart&oldid=55613913>.

6 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen	4
Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2021) .	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021).....	6
Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2021)	8
Figuur 5: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021).....	8
Figuur 6: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021).....	8
Figuur 7: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 8: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 9: Inplantingsplan (opdrachtgever, 2021)	10
Figuur 10: Ondergrondse infrastructuur (opdrachtgever, 2021)	11
Figuur 11: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021).....	11
Figuur 12: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021).....	11
Figuur 13: Terreinprofiel (opdrachtgever, 2021).....	11
Figuur 14: Snede (opdrachtgever, 2021)	12
Figuur 15: Snede (opdrachtgever, 2021)	12
Figuur 16: Snede (opdrachtgever, 2021)	12
Figuur 17: Snede gebouw (opdrachtgever, 2021)	13
Figuur 18: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)	13
Figuur 19: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in ZO-NW richting (Geopunt, 2021)	14
Figuur 20: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021).....	15
Figuur 21: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2021)	15
Figuur 22: Aalst aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2021)	16
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021).....	17
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)	18
Figuur 25: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2021)	18
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)	19
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)	20
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021).....	20
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2021)	21
Figuur 30: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)	24
Figuur 31: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2021)	26
Figuur 32: Detail uit de Villaretkkaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)	27
Figuur 33: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021).....	28
Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)	29
Figuur 35: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)	30
Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2021)	30
Figuur 37: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021).....	31
Figuur 38: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021).....	32
Figuur 39: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021).....	32
Figuur 40: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021).....	33
Figuur 41: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2021)	33
Figuur 42: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en 1989 (Cartesius, 2021)	34
Figuur 43: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021).....	34
Figuur 44: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2008-2011 (Geopunt, 2021).....	35
Figuur 45: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2012 (Geopunt, 2021)	35
Figuur 46: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2017 (Geopunt, 2021)	36
Figuur 47: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2018 (Geopunt, 2021)	36

7 PLANNENLIJST

HOLI/21/03/23/1 - Digitale aanmaak	6
HOLI/21/03/23/2 - Digitale aanmaak	6
HOLI/21/03/23/3 - Digitale aanmaak	9
HOLI/21/03/23/4 - Digitale aanmaak	9
HOLI/21/03/23/5 - Digitale aanmaak	13
HOLI/21/03/23/6 - Digitale aanmaak	15
HOLI/21/03/23/7 - Digitale aanmaak	15
HOLI/21/03/23/8 - Digitale aanmaak	16
HOLI/21/03/23/9 - Digitale aanmaak	17
HOLI/21/03/23/10 - Digitale aanmaak	18
HOLI/21/03/23/11 - Digitale aanmaak	19
HOLI/21/03/23/12 - Digitale aanmaak	20
HOLI/21/03/23/13 - Digitale aanmaak	20
HOLI/21/03/23/14 - Digitale aanmaak	21
HOLI/21/03/23/15 - Digitale aanmaak	24
HOLI/21/03/23/16 - Digitale aanmaak	26
HOLI/21/03/23/17 - Digitale aanmaak	27
HOLI/21/03/23/18 - Digitale aanmaak	28
HOLI/21/03/23/19 - Digitale aanmaak	29
HOLI/21/03/23/20 - Digitale aanmaak	30
HOLI/21/03/23/21 - Digitale aanmaak	30
HOLI/21/03/23/22 - Digitale aanmaak	31
HOLI/21/03/23/23 - Digitale aanmaak	32
HOLI/21/03/23/24 - Digitale aanmaak	32
HOLI/21/03/23/25 - Digitale aanmaak	33
HOLI/21/03/23/26 - Digitale aanmaak	33
HOLI/21/03/23/27 - Digitale aanmaak	34
HOLI/21/03/23/28 - Digitale aanmaak	34
HOLI/21/03/23/29 - Digitale aanmaak	35
HOLI/21/03/23/30 - Digitale aanmaak	35
HOLI/21/03/23/31 - Digitale aanmaak	36
HOLI/21/03/23/32 - Digitale aanmaak	36