



Rapport Nr. 0527

Archeologienota

Kortenberg, Leuvensesteenweg
Verslag van Resultaten

Titel

Archeologienota Kortenbergh, Leuvensesteenweg: Verslag van Resultaten

Auteur(s)

Jasmien Van Bavel & Jeroen Verrijckt

Erkende archeoloog

2015/00053

Jeroen Verrijckt

Projectnummer J. Verrijckt

2020-1578

Projectnummer Onroerend Erfgoed

2020L278

Plaats en datum

Beerse, 11 januari 2021

© J. Verrijckt bvba. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming.

Inhoud

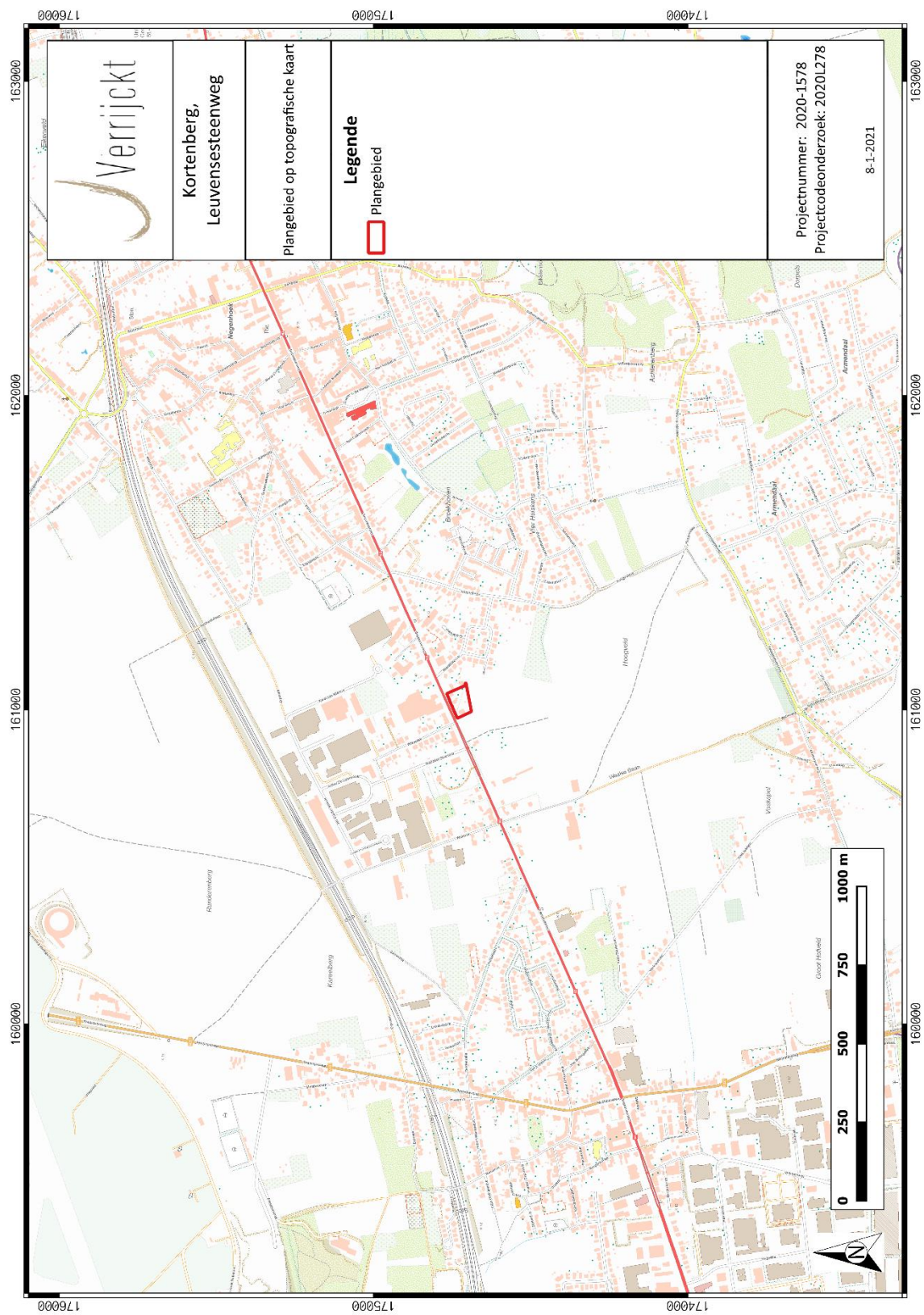
1	Bureauonderzoek.....	1
1.1	Beschrijvend gedeelte	1
1.1.1	Administratieve gegevens	1
1.1.2	Onderzoeksopdracht	4
1.1.3	Juridisch kader.....	4
1.1.4	Randvoorwaarden	5
1.2	Werkwijze en strategie.....	5
1.3	Aanleiding	6
	Huidige situatie en gekende verstoringen	6
	Geplande werken en bodemingrepen	10
1.4	Assessmentrapport.....	14
1.4.1	Topografische situering	14
1.4.2	Landschappelijke en hydrografische situering	14
1.4.3	Geologische situering	17
1.4.4	Bodemkundige situering	17
1.4.5	Historische bronnen	24
1.4.6	Cartografische bronnen	24
1.4.7	Archeologische bronnen	36
1.5	Besluit	41
1.5.1	Beantwoording onderzoeksvragen	41
1.5.2	Archeologische verwachting	43
1.5.3	Potentieel op kennisvermeerdering	44
1.5.4	Afweging noodzaak verder vooronderzoek	44
1.5.5	Samenvatting	46
2	Lijst met figuren	47
3	Lijst met tabellen.....	47
4	Plannenlijst	47
5	Bibliografie	51
6	Bijlagen.....	53

1 Bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

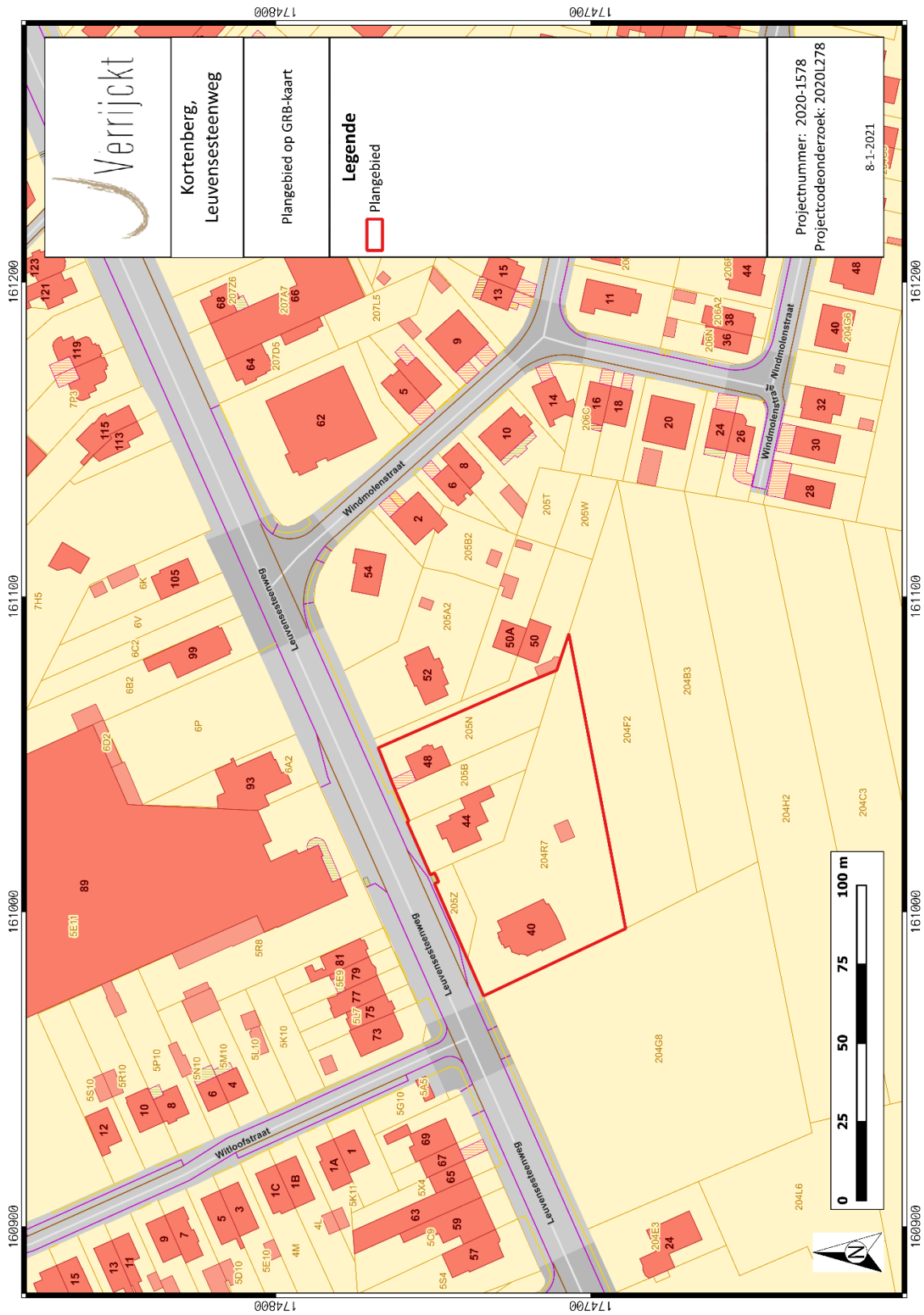
1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode J. Verrijckt		2020-1578
Projectcode Onroerend Erfgoed		2020L278
Locatie	Provincie	Vlaams-Brabant
	Gemeente	Kortenberg
	Deelgemeente	Kortenberg
	Straat	Leuvensesteenweg
Kadastrale gegevens	Gemeente	Kortenberg
	Afdeling	1
	Sectie	A
	Percelen	205/N, 205/B, 205/L en 204/R/7
Coördinaten	Noordoost	X: 161051,46 Y: 174768,91
	Noordwest	X: 160973,26 Y: 174734,06
	Zuidoost	X: 161088,25 Y: 174707,18
	Zuidwest	X: 160994,70 Y: 174688,92
Oppervlakte plangebied		Ca. 5.036 m²
Oppervlakte bodemingreep		Ca. 3.697 m²
Erkend Archeoloog		2015/00053 Jeroen Verrijckt



Figuur 1: Plangebied op topografische kaart¹

¹ AGIV 2020a



Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB)²

² AGIV 2020c

1.1.2 Onderzoeksopdracht

De aanleiding van het bureauonderzoek vormt de geplande verkaveling aan de Leuvensesteenweg in Kortenberg. Dit bureauonderzoek is de eerste stap in het archeologisch vooronderzoek met het oog op het bekomen van een in akte genomen archeologienota 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.

Hierbij wordt een archeologische verwachting opgesteld voor het plangebied. Deze verwachting wordt tezamen met de geplande bodemingrepen bestudeerd. Op basis hiervan wordt beoordeeld of eventuele archeologische waarden verstoord dreigen te worden én of er een potentiële kenniswinst te behalen is bij verdere onderzoeken binnen het plangebied. Het uiteindelijke doel is het formuleren van een advies hoe deze mogelijke archeologische waarden beschermd of onderzocht dienen te worden, of dat het plangebied wordt vrijgegeven. Dit advies is bindend van zodra akte genomen is van de archeologienota door Onroerend Erfgoed.

Om een gedegen advies op te stellen dienen minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?*
- *Zijn er gegevens gekend dat de bodem (deels) verstoord is?*
- *Wat is de impact van de geplande werken?*
- *Is er via archeologisch onderzoek of waarnemingen op aanpalende of nabijgelegen percelen reeds info beschikbaar over de dikte en de opbouw van het aanwezige bodemarchief?*
- *Is er een archeologische site aanwezig? Zo ja, wat zijn de karakteristieken en de bewaringstoestand ervan? Wat is de relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?*
- *Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?*

1.1.3 Juridisch kader

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 dreigen te 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.

Van deze archeologienota dient akte genomen te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed, welke nadien bij de aanvraag gevoegd moet worden. Van zodra akte genomen is van deze archeologienota, is deze bindend.

Binnen het plangebied wordt een verkaveling gerealiseerd. Hierbij bedraagt de totale oppervlakte van het plangebied ca. 5.036 m² en bedraagt de bodemingreep ca. 3.697 m². Het plangebied is niet gelegen in een beschermde archeologische site of gebied waar geen archeologische waarden te verwachten zijn.³

De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt meer dan 3.000m². Hierdoor dient, volgens het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, een archeologienota te worden toegevoegd aan de verkavelingsaanvraag.

1.1.4 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

1.2 Werkwijze en strategie

Hierbij wordt een archeologische verwachting opgesteld voor het plangebied. Deze verwachting wordt tezamen met de geplande bodemingrepen bestudeerd. Op basis hiervan wordt beoordeeld of eventuele archeologische waarden verstoord worden én dat er een potentiële kenniswinst te behalen is bij verdere onderzoeken binnen het plangebied. Het uiteindelijke doel is het formuleren van een advies hoe deze mogelijke archeologische waarden beschermd of onderzocht dienen te worden, of dat het plangebied vrijgegeven kan worden.

Informatie over de geplande werken werd aangeleverd door de initiatiefnemer om een zo duidelijk mogelijk zicht te krijgen van de geplande werken en hun impact.

Om een beeld te kunnen creëren van de fysisch-geografische situatie en landschappelijke ligging, is er beroep gedaan op de gekende geografische, geologische en bodemkundige bronnen.

- GRB/kadasterkaart
- Topografische kaart
- Orthofoto's
- Tertiairgeologische kaart
- Quartairgeologische kaart

³ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED 2020

- Bodemkaart

Vervolgens wordt een historische en archeologische analyse van het plangebied uitgevoerd. Hierbij wordt zowel archeologische als historische vakliteratuur en het beschikbare historische en archeologische kaartmateriaal geraadpleegd. Dit historische kaartmateriaal kan een beeld geven van de evolutie van het landgebruik in en in de omgeving van het plangebied. Naast de gangbare historische kaarten is ook Cartesius geraadpleegd.⁴

Volgend archeologisch en historisch kaartmateriaal werd geconsulteerd:

- CAI-kaart
- Ferrariskaart
- Atlas der Buurtwegen
- Poppkaart
- Vandermaelenkaart
- Historische topografische kaart uit 1969 (resultaten van Cartesius ea.)

Het kaartmateriaal in deze archeologienota werd opgesteld met QGIS, dit is een vrij en open source geografisch informatiesysteem.

Er werden geen externe specialisten betrokken bij dit onderzoek en geen wetenschappelijke advisering ingewonnen bij derden.

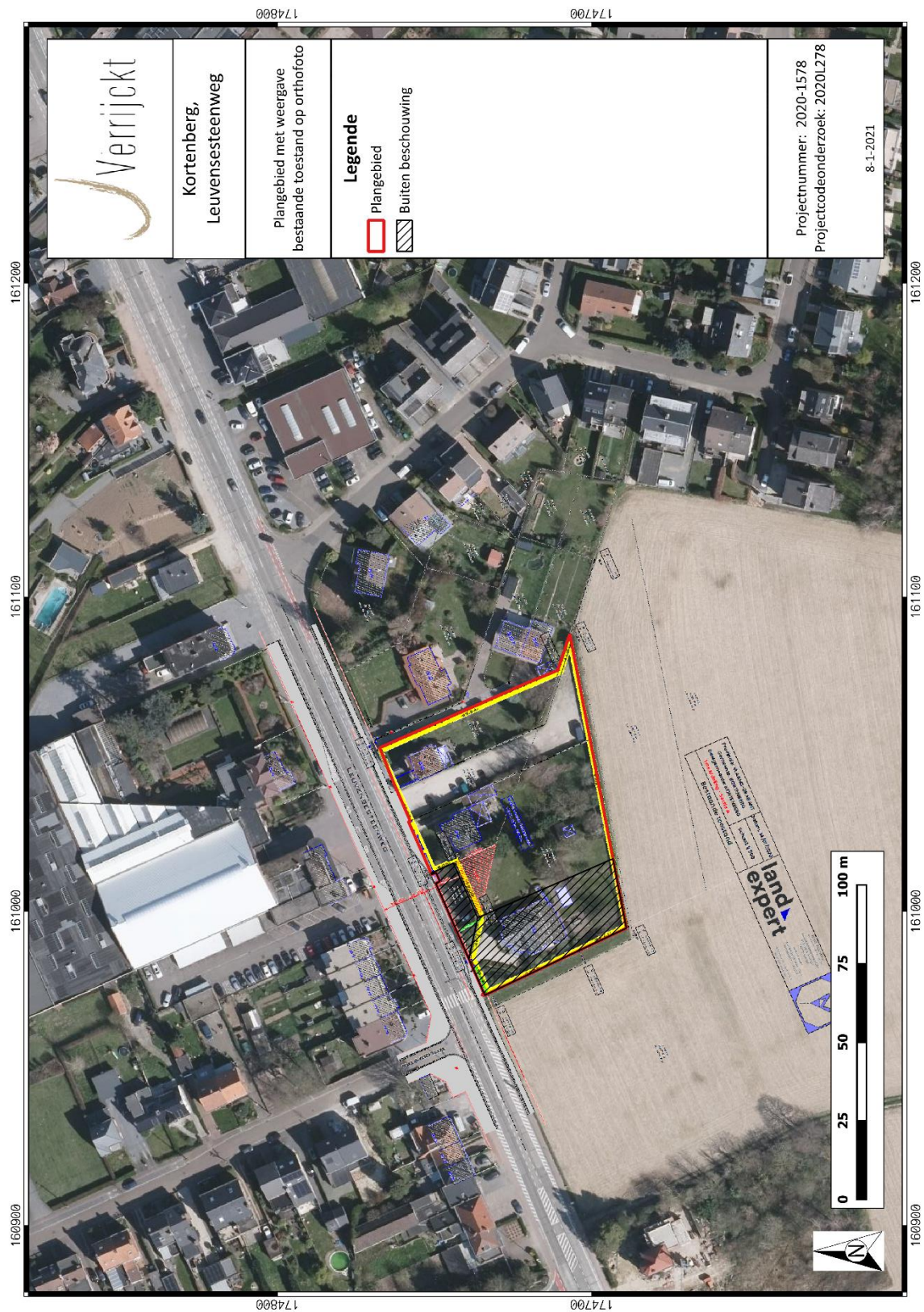
1.3 Aanleiding

Huidige situatie en gekende verstoringen

Het plangebied is momenteel bebouwd. De bebouwing betreft enkele woonhuizen en mogelijke tuinhuisen. Aan de bebouwing zijn tuinzones aanwezig. Er is ook een parking voorzien in dolomiet.

De woonhuizen met bijgebouwen hebben een respectievelijke grootte van ca. 30 m² (tuinhuis), 100 m² (huisnummer 48) en 180 m² (huisnummer 44). In beide woningen zijn er kelders aanwezig. Woning met huisnummer 44 is deels onderkelderd. Onbekend is de exacte diepte hiervan. Hier is geen snede van bekend. Woning met huisnummer 48 is volledig onderkelderd tot een diepte van ca. 2,50 cm -mv. De bouw van het tuinhuis zal een zeer minieme bodemverstoring met zich hebben meegebracht.

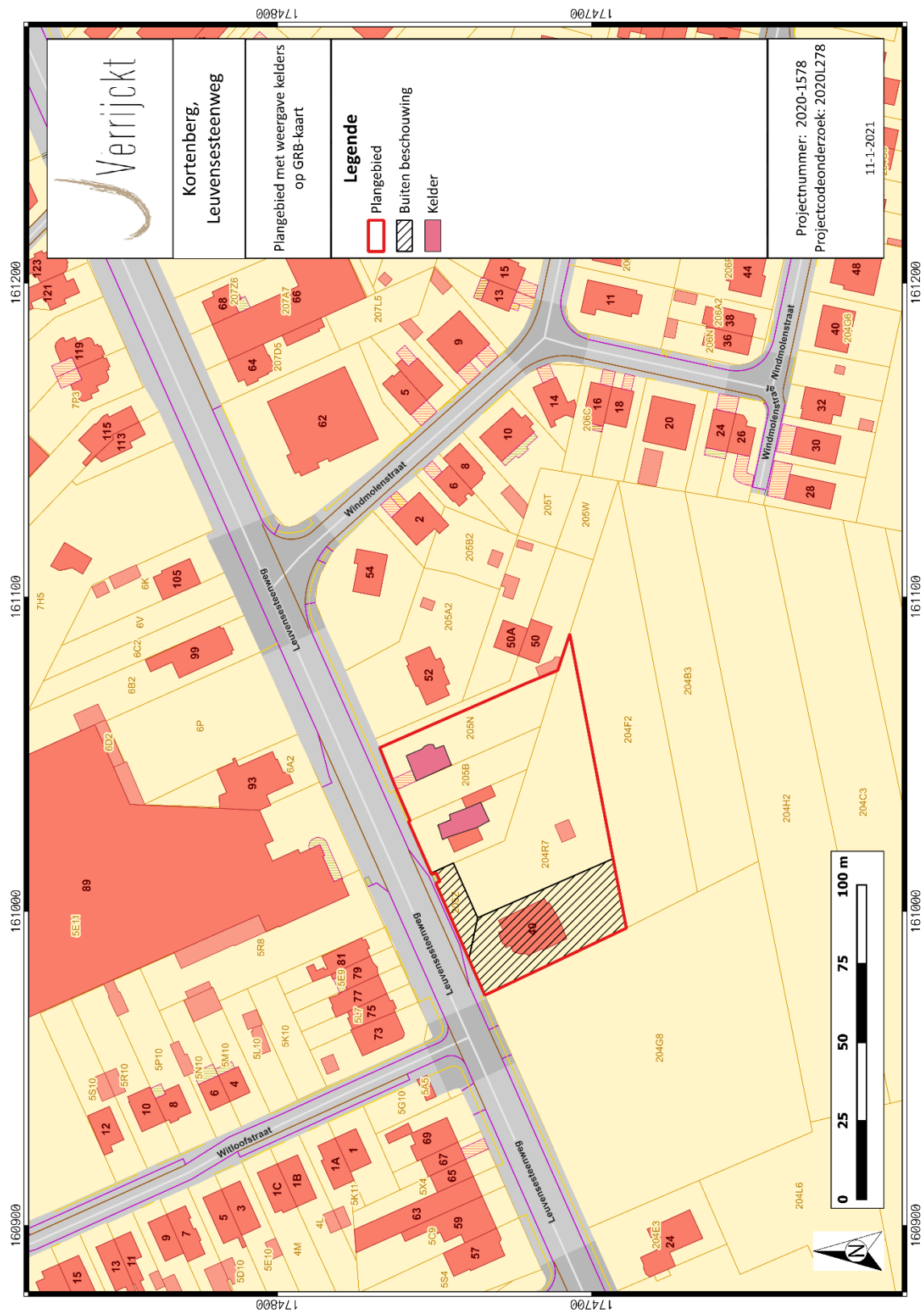
⁴ CARTESIUS 2020



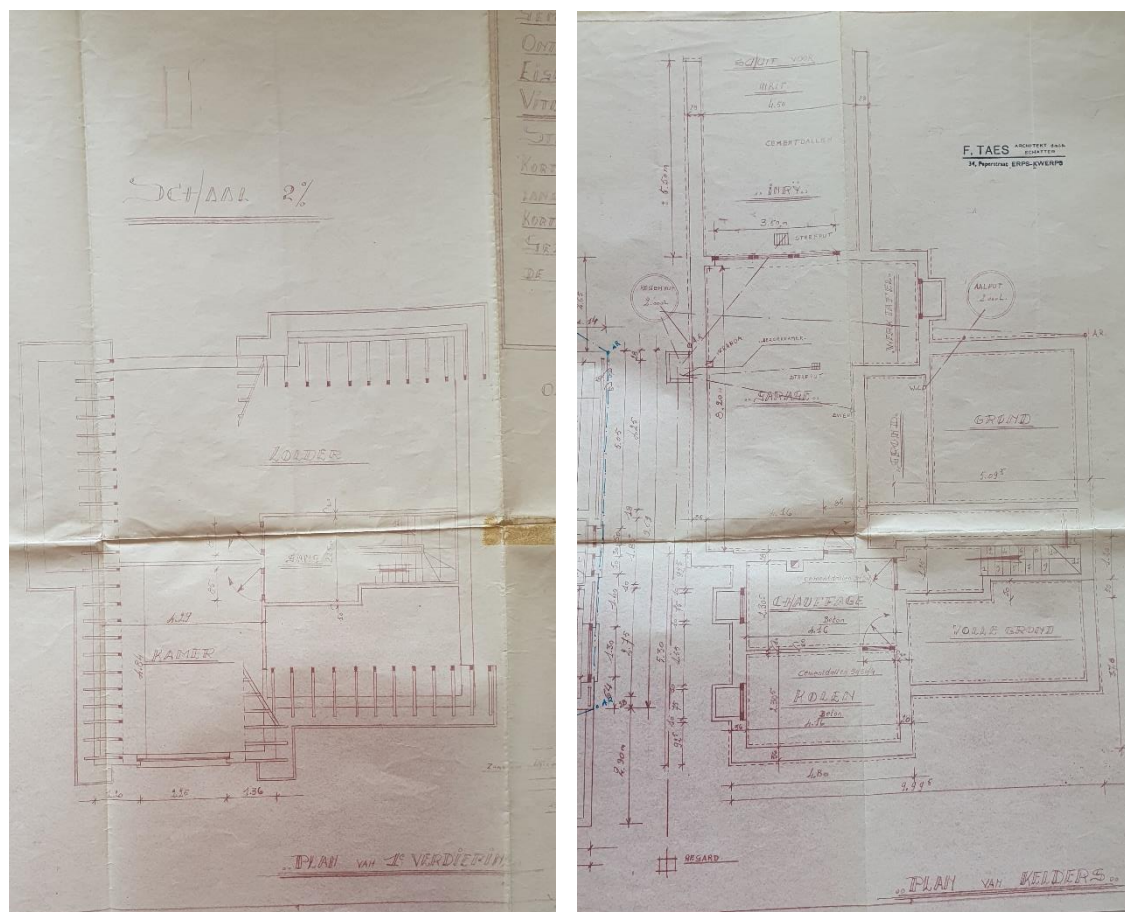
Figuur 3: Plangebied met weergave van bestaande toestand⁵ op orthofoto ⁶

⁵ Plan aangebracht door initiatiefnemer.

⁶ AGIV 2020d

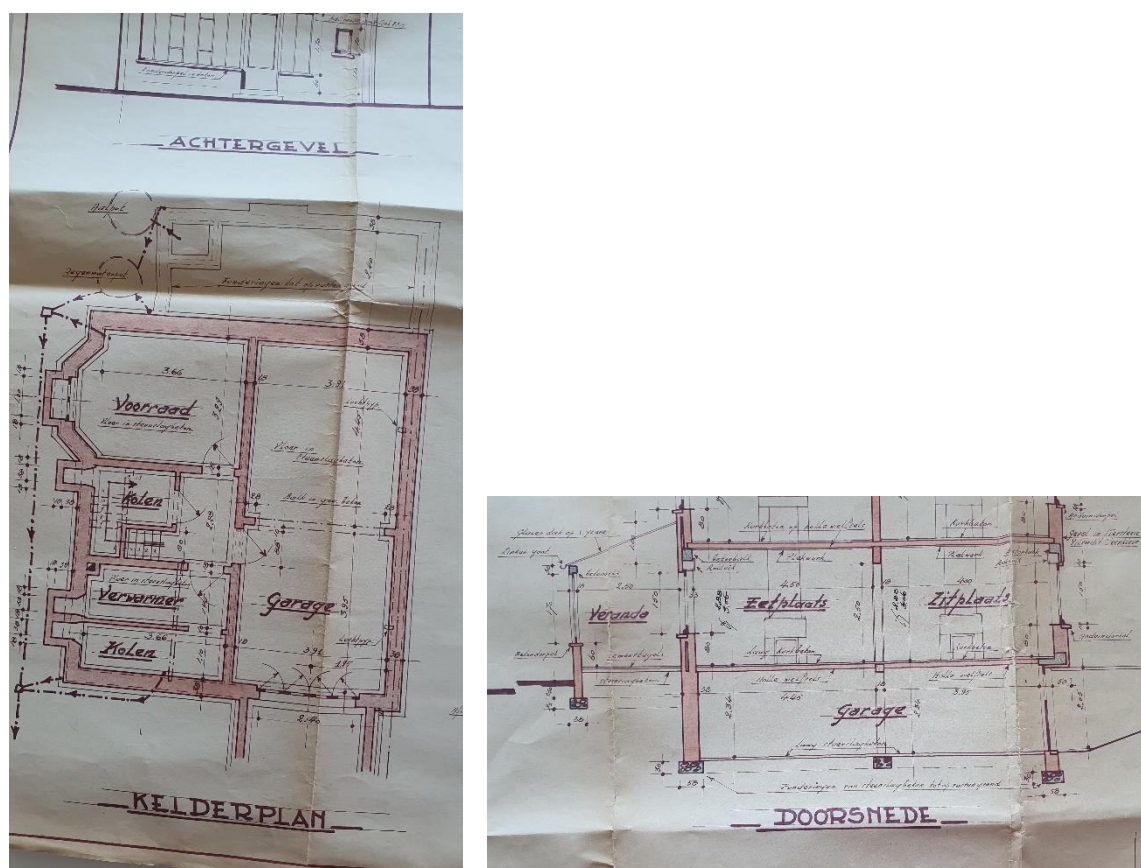


⁷ AGIV 2020c



Figuur 5: Huidige bouwplannen van huisnummer 44⁸

⁸ Plan aangebracht door initiatiefnemer.



Figuur 6: Huidige bouwplannen van huisnummer 48⁹

Geplande werken en bodemingrepen

De opdrachtgever plant op het terrein een verkaveling. De aard en omvang van de ingrepen worden hieronder beschreven.

Er worden 8 loten voorzien voor gesloten woningen van ca. 90 tot 100 m². Achter deze woningen worden private tuinen aangelegd. Tussen woningen 4 en 5 zal er een gemeenschappelijke fietsenstalling voorzien worden. De in- en uitrit situeert zich aan de Leuvensesteenweg. Er zal een toegangsweg in grasdallen (ca. 45 cm -mv) worden aangelegd en een toegangsweg die waterdoorlatend (ca. 50 cm -mv) zal zijn. Ook zullen er nog enkele parkeerplaatsen worden voorzien in grasdallen. De parkeergelegenheden zullen een diepte aannemen van ca. 40 cm -mv. De overige zones zullen dienst doen als gemeenschappelijke groenzones.

Er worden in het kader van deze vergunning geen woningen gerealiseerd. Hierdoor zijn er geen gegevens gekend omtrent funderingstype, funderingsdiepte, randstructuren en locatie van nutsvoorzieningen. Algemeen kan aangenomen worden dat de woningen zelf op een diepte van minstens 80 cm (vorstvrije zone) gefundeerd worden. Rondom deze woningen zullen de benodigde nutsvoorzieningen geplaatst worden tot een diepte van ca. 3 m -mv.

Hierbij worden eventueel in het plangebied aanwezige archeologische waarden onherroepelijk vernietigd.

⁹ Plan aangebracht door initiatiefnemer.

Opmerking: Huisnummer 40 en perceel 205Z wordt buiten beschouwing gelaten voor dit onderzoek. Deze zones zijn in eigendom van andere eigenaars. De zones worden niet mee gerekend tot de verkavelingsaanvraag.

Gedetailleerde plannen zijn terug te vinden in de bijlage.



Figuur 7: Plangebied met weergave van toekomstige inplanting ¹⁰ op orthofoto ¹¹

¹⁰ Plan aangebracht door initiatiefnemer.

¹¹ AGIV 2020d



Figuur 8: Plangebied met weergave zone bodemingrepen¹²

¹² Plan aangebracht door initiatiefnemer.

1.4 Assessmentrapport

1.4.1 Topografische situering

De exacte locatie van het plangebied is weergegeven op figuren 1 en 2. Het plangebied is gelegen aan de Leuvensesteenweg in Kortenberg. De omgeving wordt gekenmerkt door een dichte bebouwing en akker- en weiland.

1.4.2 Landschappelijke en hydrografische situering

De omgeving rond het projectgebied bevindt zich volgens het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM) tussen 43 en 80 m +TAW. Het plangebied bevindt zich in een lager gelegen gebied. Zowel ten oosten als ten westen van het plangebied situeert zich een depressie. In de depressie ten oosten van het plangebied situeert zich de Molenbeek. Deze waterloop situeert zich op ca. 740 m ten oosten van het plangebied. In de depressie ten westen van het plangebied situeert zich de Kleine Beek, op ca. 985 m ten westen van het plangebied. Deze waterloop is een afakking van de Woluwe. Beide waterlopen wateren af naar de Zenne.¹³ Ten zuiden situeert zich een hoger gelegen deel.

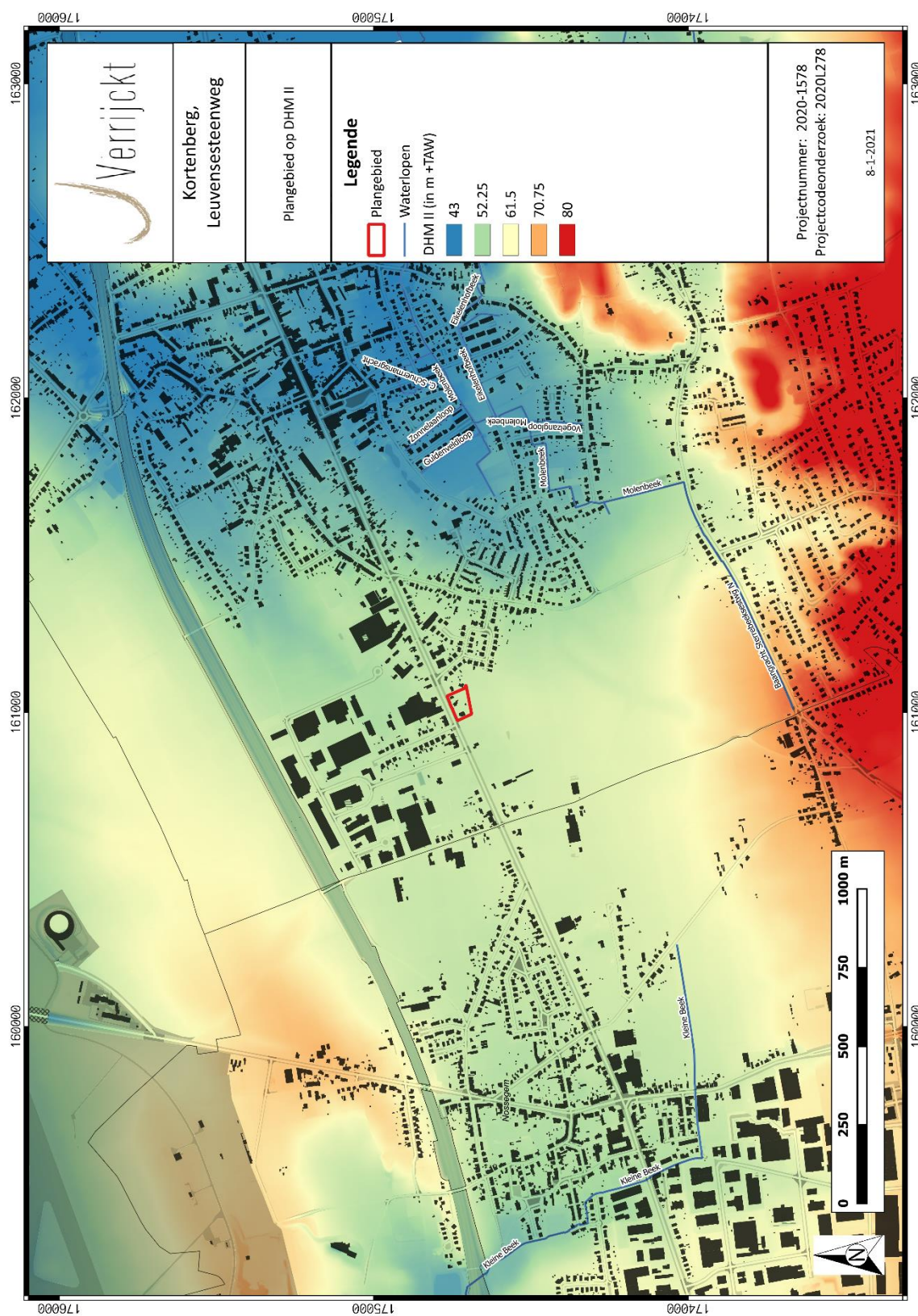
Het plangebied zelf bevindt zich tussen ca. 55 en 57 m + TAW. Binnen het plangebied zijn er geen grote hoogteverschillen aanwezig. Het terrein hellt af naar het noorden toe.

In geomorfologisch opzicht bevindt het plangebied zich in het Noord-Brabants plateau.¹⁴ Dit plateau bevindt zich aan de rechterflank van de Zennevallei en is beduidend hoger dan de linkerflank. Een dik en algemeen verspreid loessdek heeft de reliëfverschillen plaatselijk sterk afgezwakt.¹⁵

¹³ Schroyen, K. 2003: 4.

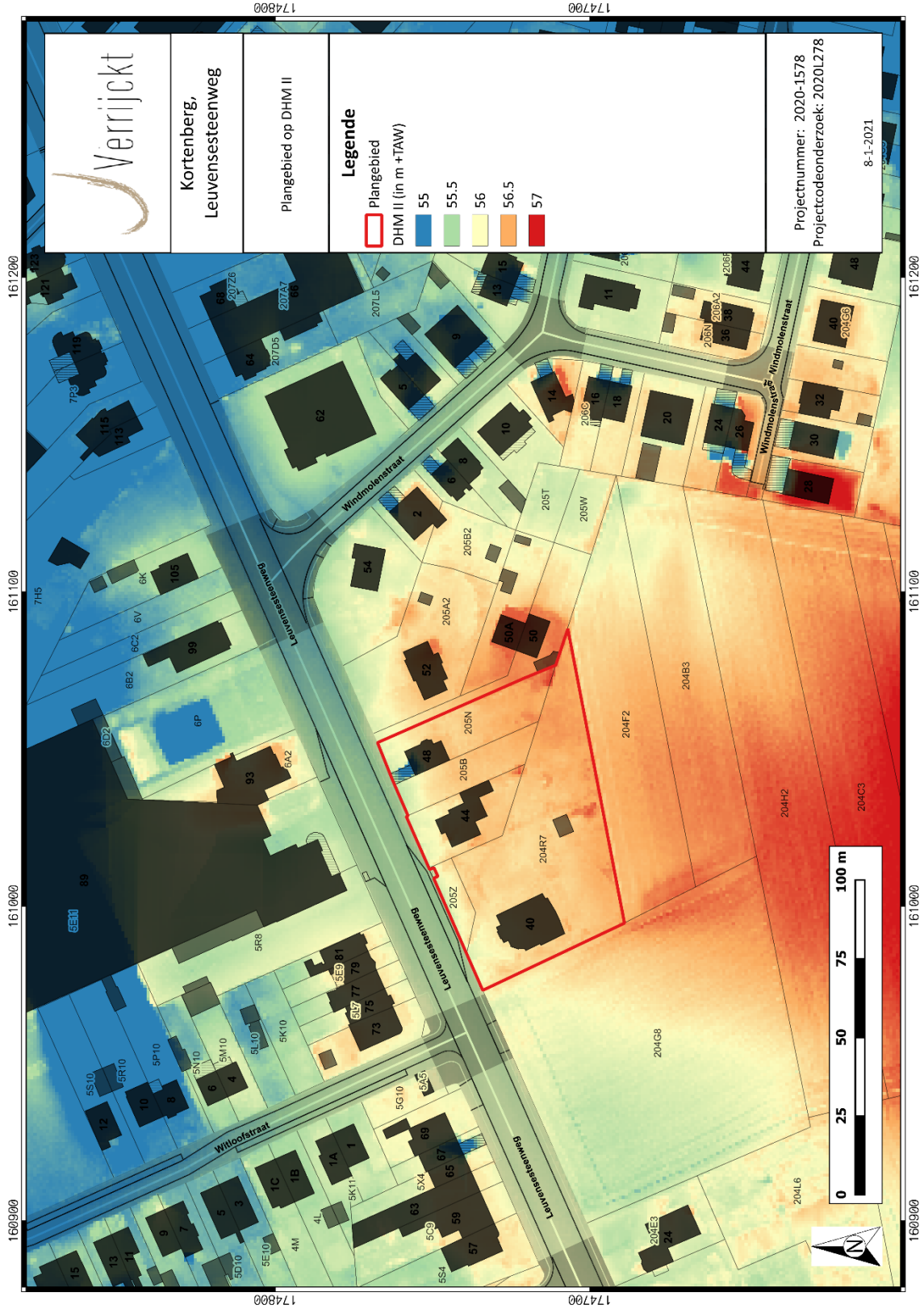
¹⁴ DE MOOR & MOSTAERT 1993

¹⁵ Schroyen, K. 2003: 4.



Figuur 9: Plangebied en omgeving op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen II (DHMI II)¹⁶

¹⁶ AGIV 2020b



Figuur 10: Het plangebied op het DHM (II)¹⁷

¹⁷ AGIV 2020b

1.4.3 *Geologische situering*

Paleogeen en Neogeen (Tertiair)

De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door afzettingen van de Formatie van Diest. Deze formatie kenmerkt zich door groen tot bruin zand, is heterogeen, heeft meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken en kleirijke horizonten. Ook is er een schuine gelaagdheid aanwezig en is de formatie glauconietrijk en bezit het micarrijke horizonten.¹⁸

Quartair 1/200.000

Op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 is het plangebied gekarteerd als profieltype 2. Dit type bestaat uit eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen. Zand tot zandleem komt voor in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen. Silt (loess) komt voor in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. Daarnaast kunnen er zich ook hellingsafzettingen van het Quartair voordoen.¹⁹

Quartair 1/50.000

Op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 is het plangebied gekarteerd als profieltype 26. Deze bestaat uit een eerste laag Laat Weichseliaan eolisch leem gevolgd door een Midden Weichseliaan eolisch leem. Onderaan bevindt zich het pre-Quartair substraat.²⁰

1.4.4 *Bodemkundige situering*

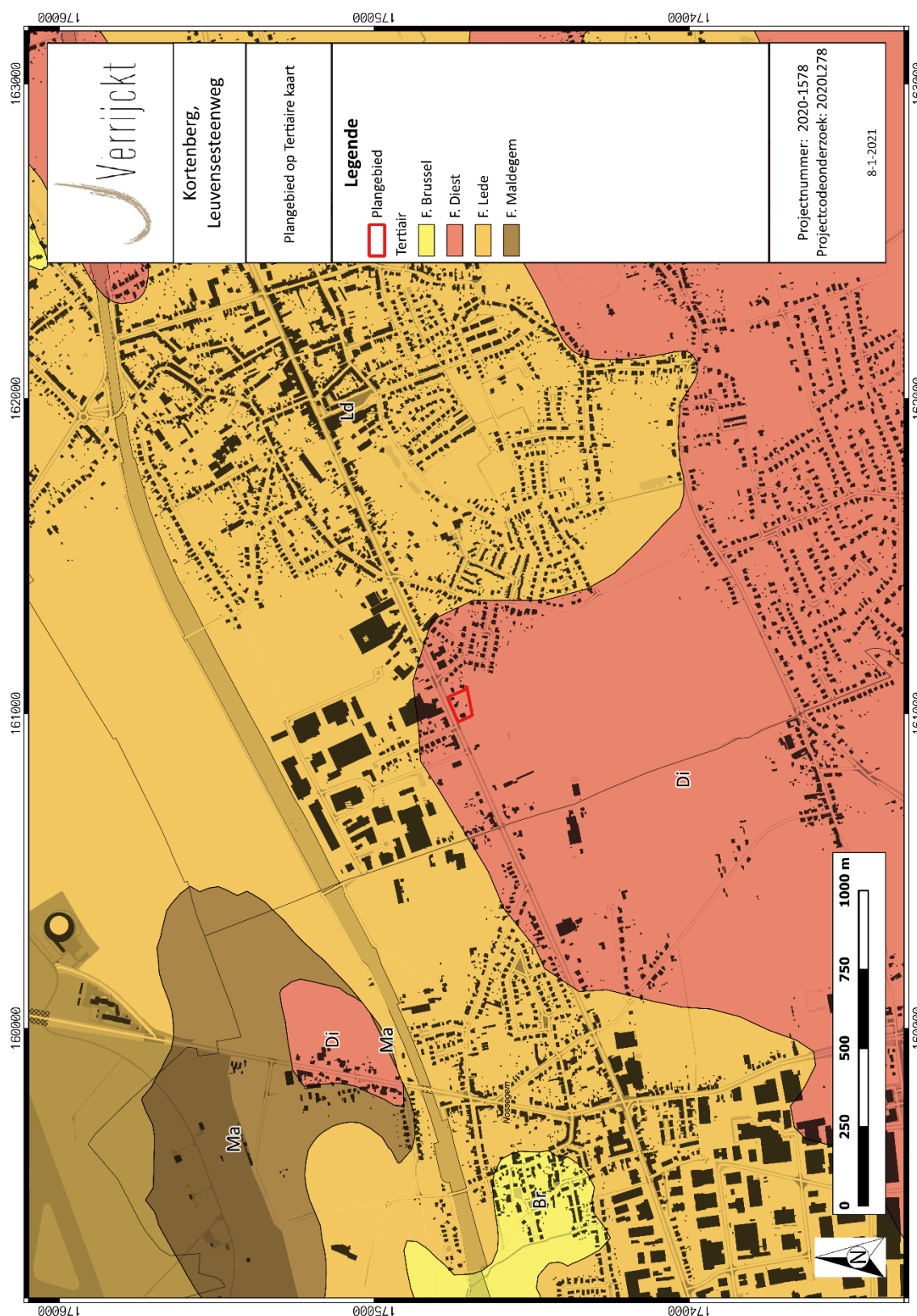
Op de bodemkaart van Vlaanderen is de bodem in het plangebied gekarteerd als bebouwde zone (OB-bodemtype). Soms wordt de bodem door in het ingrijpen van de mens sterk gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). Het bodemtype OB (bebouwde zone) is hier een voorbeeld van.²¹ Rondom het plangebied zijn een Aba1- en een Abp(c)-bodem aanwezig. Vermoedelijk situeren deze bodemtypes zich binnenin het plangebied. Een Aba1-bodemtype is er een droge leembodem met textuur B-horizont. Een Abp(c)-bodemtype is een droge leembodem zonder profiel (Abp(c)).

¹⁸ <https://www.geopunt.be/Tertiaire kaart>. (Geraadpleegd op 07/01/2021).

¹⁹ <https://www.geopunt.be/Quartairgeologische kaart 1/200.000>. (Geraadpleegd op 07/01/2021).

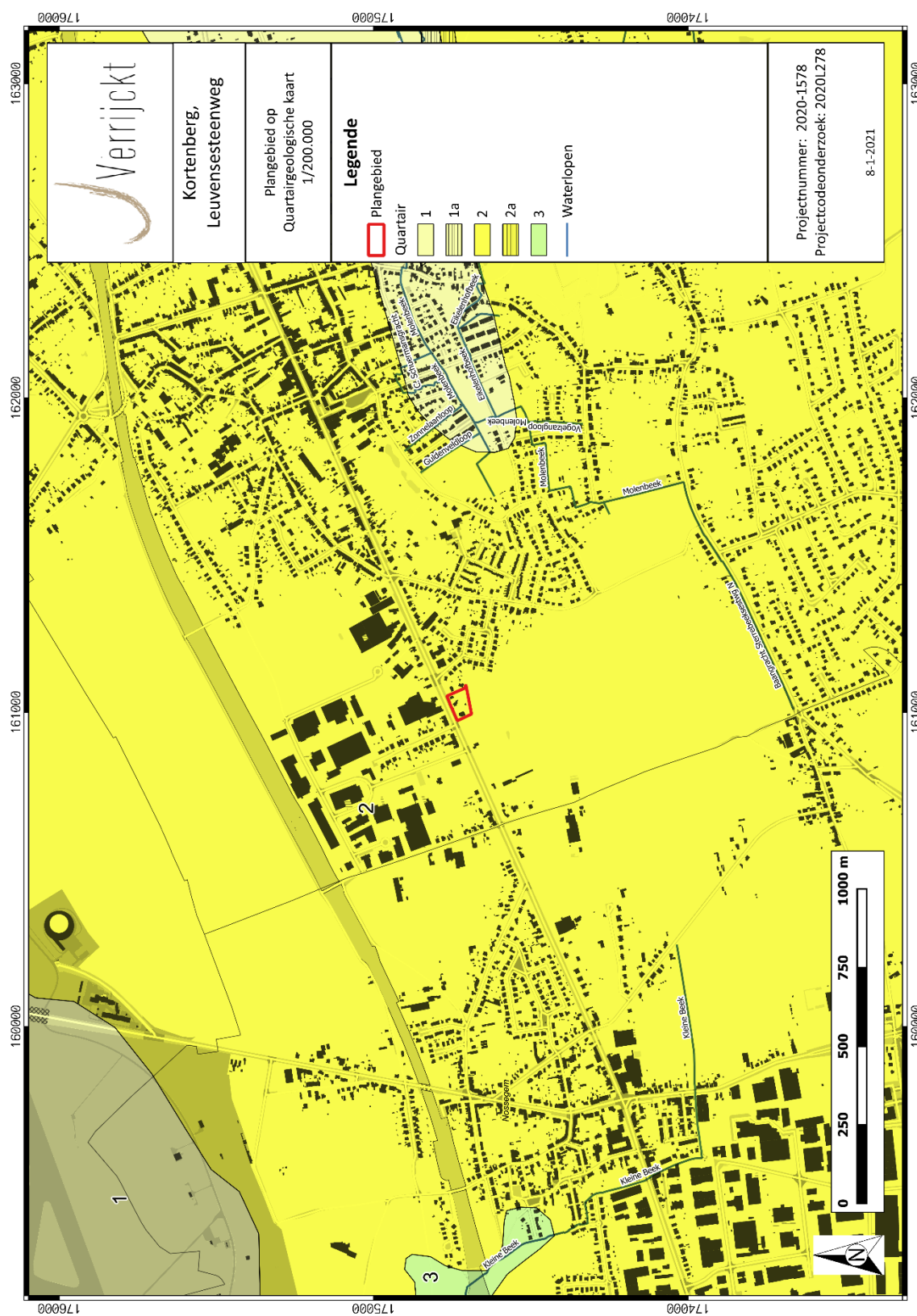
²⁰ Schroyen, K. 2003.

²¹ <https://www.geopunt.be/Bodemkaart>. (Geraadpleegd op 07/01/2021).



Figuur 11: Plangebied op de Tertiairgeologische kaart²²

²² DOV VLAANDEREN 2020b



Figuur 12: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000²³

²³ DOV VLAANDEREN 2020c

2



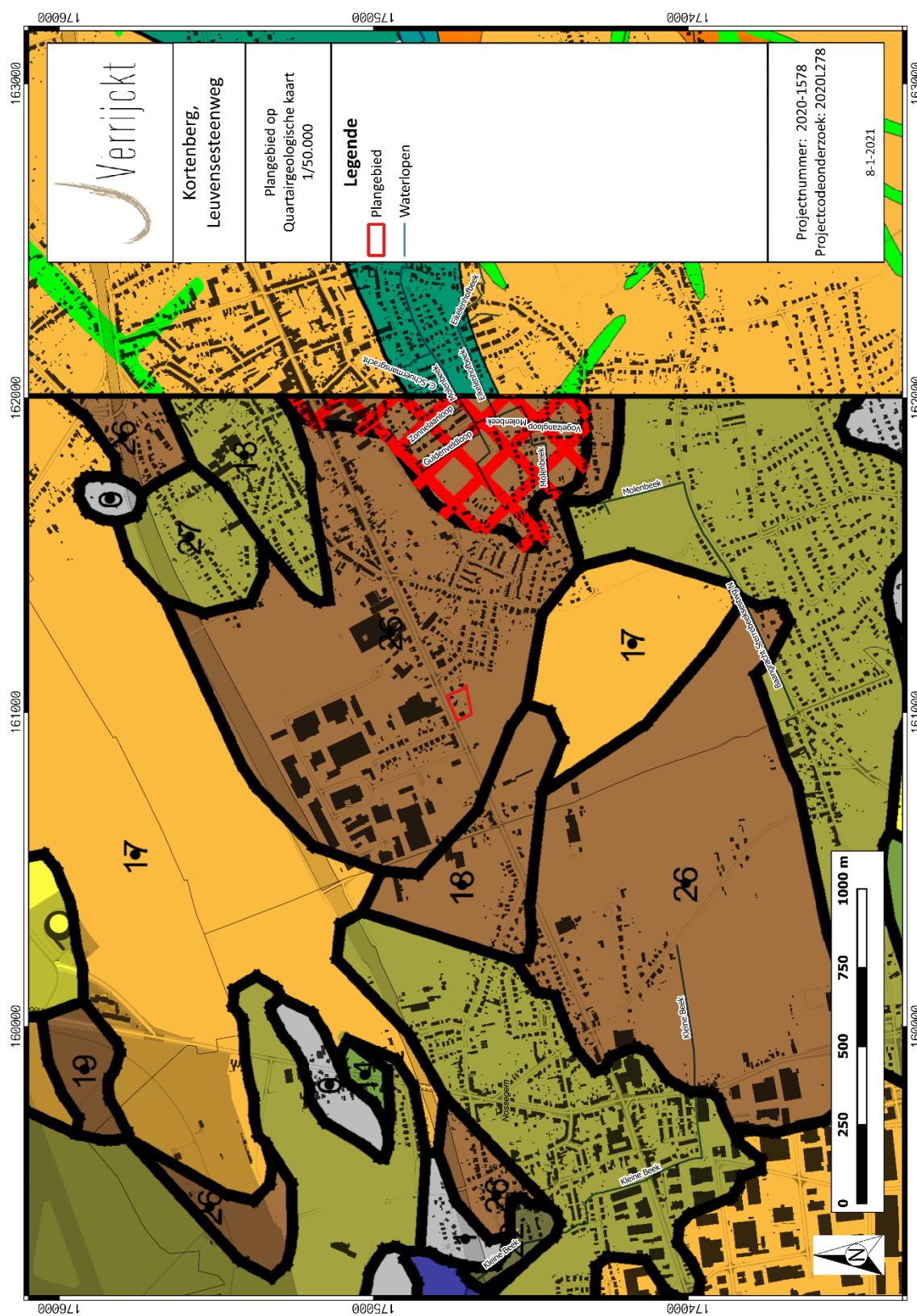
ELPw en/of HQ

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

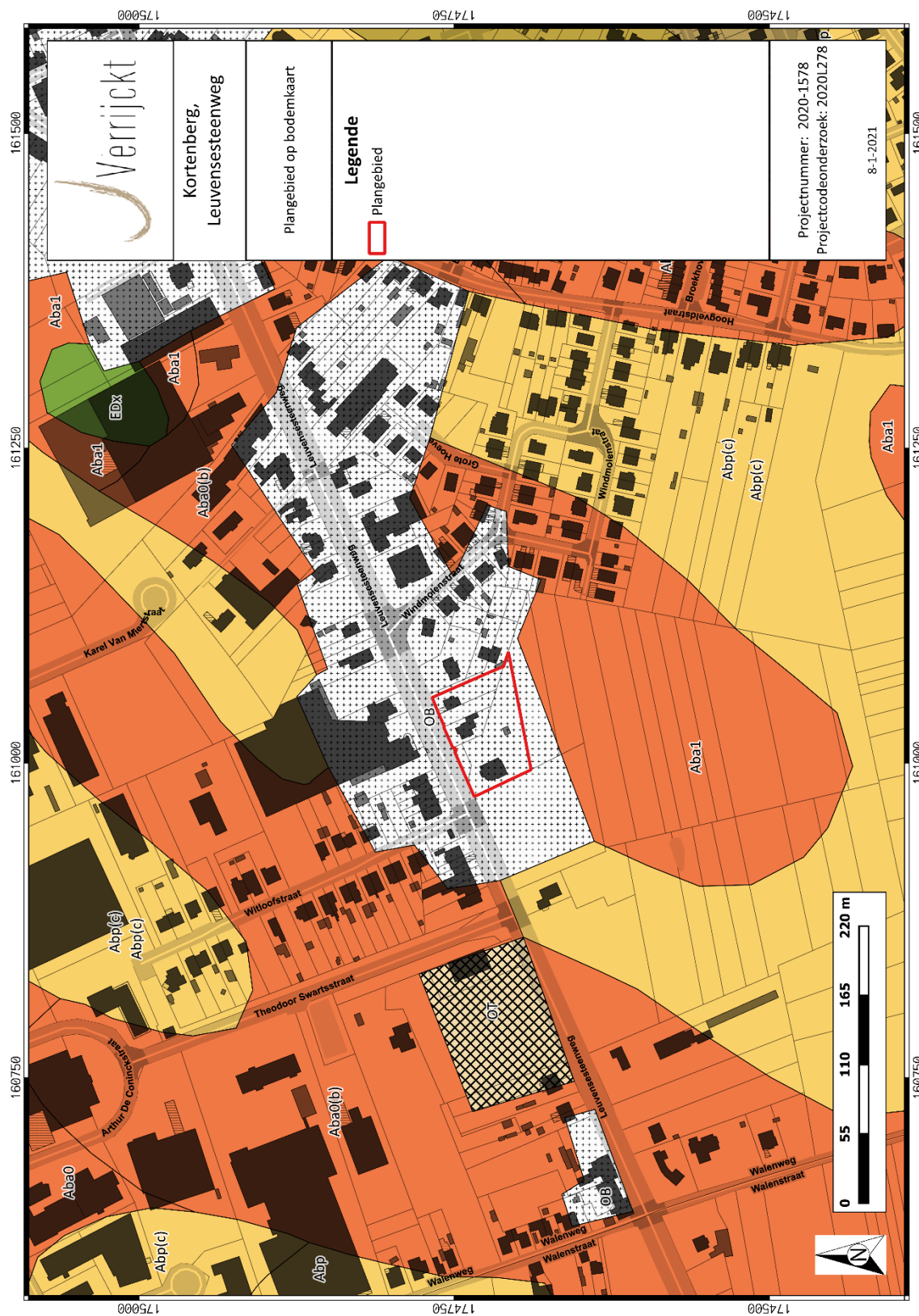
HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

Figuur 13: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1/200.000 betreffende het plangebied²⁴

²⁴ DOV VLAANDEREN 2020c



Figuur 14: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000²⁵



Figuur 16: Plangebied op de bodemkaart van Vlaanderen²⁷

²⁷ DOV VLAANDEREN 2020a

1.4.5 Historische bronnen

Het plangebied ligt in de huidige gemeente Kortenbergh.

In de historische bronnen komt de plaatsnaam van de gemeente pas voor in 1095 als Curtenberch. De naam betekent gewoon korte berg, afgeleid uit de Germaanse samenstelling. Door de vestiging van een abdij in de gemeente zou het twee bestaande woonkernen (Lindergem en Beernem) verdringen. Sint-Amandusparochie was in het bezit van deze abdij. Hier werd het patronaat uitgeoefend, alsook werden er tienden geïnd. Daarnaast werd er ook de rechtsmacht uitgeoefend. In 1648 had zij de hoge rechtsmacht van de hertog van Brabant gepand en in 1736 werd deze definitief gekocht. Sedert de 13^{de} eeuw is Kortenbergh een plaats waar de steden en de staten van Brabant vergaderden. Doorheen de jaren vermeerderde het bevolkingsaantal in Kortenbergh. De abdij zal omstreeks 1230 verhuizen van de heuvel naar de dal. Omstreeks 1572-1584 had de abdij zwaar te lijden onder de godsdienstoorlogen. In 1789 werd de abdij door de Franse regering opgeheven. De publieke gebouwen werden hierbij verkocht. In 1933 kwamen de gebouwen opnieuw in handen van een kloosterorde. Door de aanleg van de nieuwe steenweg Brussel-Leuven (1709-1710) verschoof het centrum van het dorp. Tijdens WOI werden meerdere huizen afgebrand. Vandaag de dag pendelt het merendeel van de inwoners van Kortenbergh naar Brussel. Echter is er ook plaatselijke industrie aanwezig. De willoofindustrie vormt hier het basisinkomen.²⁸

1.4.6 Cartografische bronnen

Villaret (1745-1748)

Het plangebied wordt op de Villaretkaat als onbebouwd weergegeven. Het terrein ligt tevens aan de Leuvensesteenweg. Een vermoedelijke zandweg situeert zich net ten oosten van het plangebied. Deze weg kent een noordoostelijke-zuidwestelijke richting. Ten oosten situeert zich reeds het dorp Kortenbergh onder de naam 'Corteberg'.

Ferraris (1771-1778)

Op de Ferrariskaart is te zien dat het plangebied zich in akkerland situeert. De veldweg die reeds aanwezig was op de Villaret net langsheen het plangebied wordt niet meer afgebeeld. De Leuvensesteenweg is nog steeds aanwezig. Het dorp Kortenbergh, 'Cortenbergh' op de Ferrariskaart, is verder uitgebreid met bebouwing, vijvers en bosgebied. Ten oosten van het plangebied wordt het bos 'Bois D'Elster' genoemd. Ten zuiden van het plangebied wordt het bos 'Den Hassen Winckel-bosch' genoemd. Ten westen van het plangebied wordt nog het dorpje 'Nosseghem' afgebeeld.

Vandermaelen (1846-1854)

De situatie van het plangebied, alsook de omgeving is gelijkaardig aan bovenstaande historische kaarten. Net ten oosten van het plangebied situeert zich een molen. Doorheen het plangebied situeert zich de benaming 'Borne N°. 13'.

²⁸ Hasquin, H. 1980: 512 - 513.

Atlas der Buurtwegen (1843-1845)

De situatie van het plangebied is gelijkaardig aan bovenstaande historische kaarten. De molen die zich net ten oosten van het plangebied bevindt, wordt niet afgebeeld op onderstaande kaarten.

Popp (1842-1879)

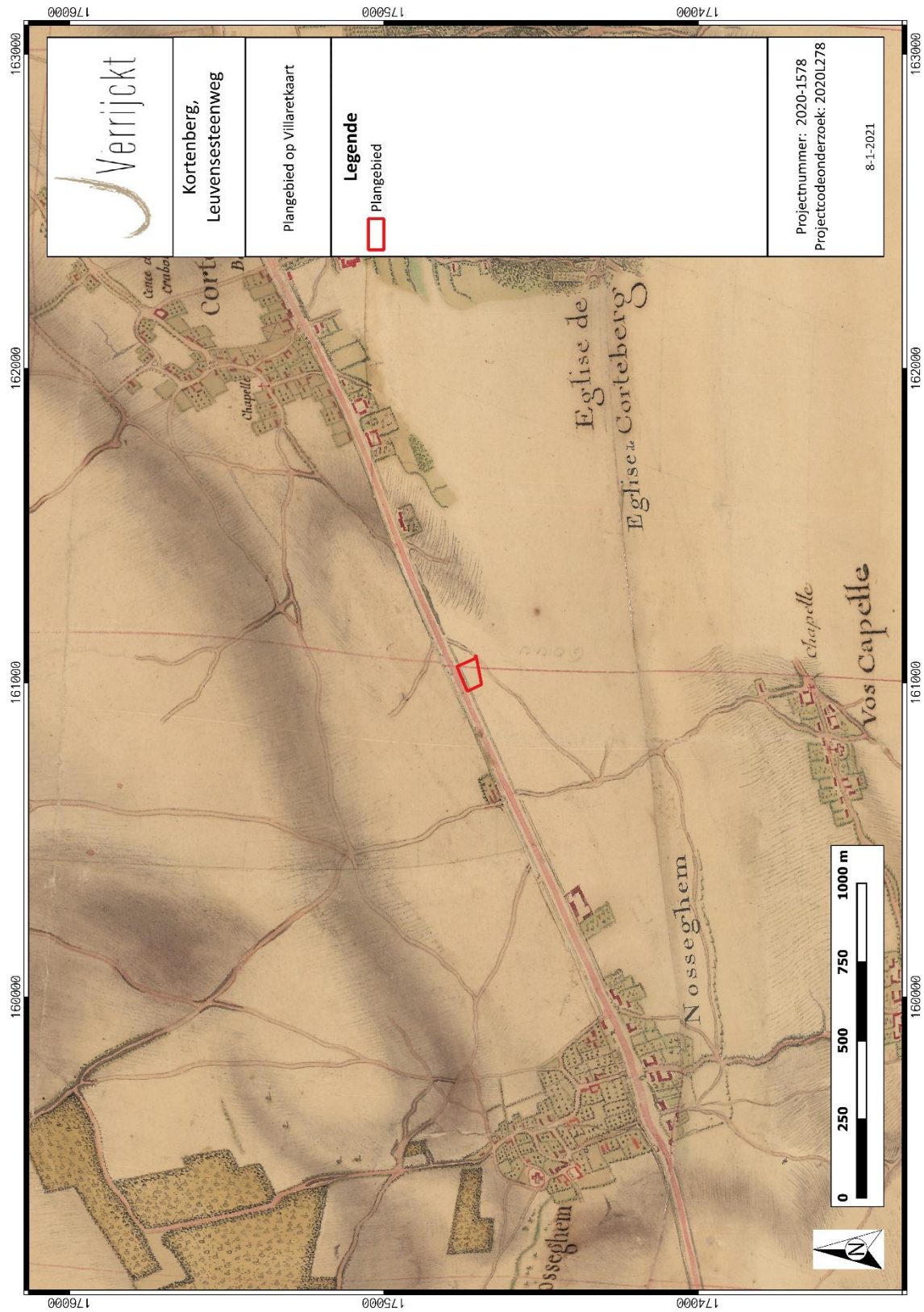
De situatie van het plangebied is gelijkaardig aan bovenstaande historische kaarten. De molen die zich net ten oosten van het plangebied bevindt, wordt op de Poppkaart wel afgebeeld.

Historische topografische kaart (1969)

Op de historische topografische kaart uit 1969 wordt voor de eerste keer bebouwing weergegeven. Het betreffen drie woningen.

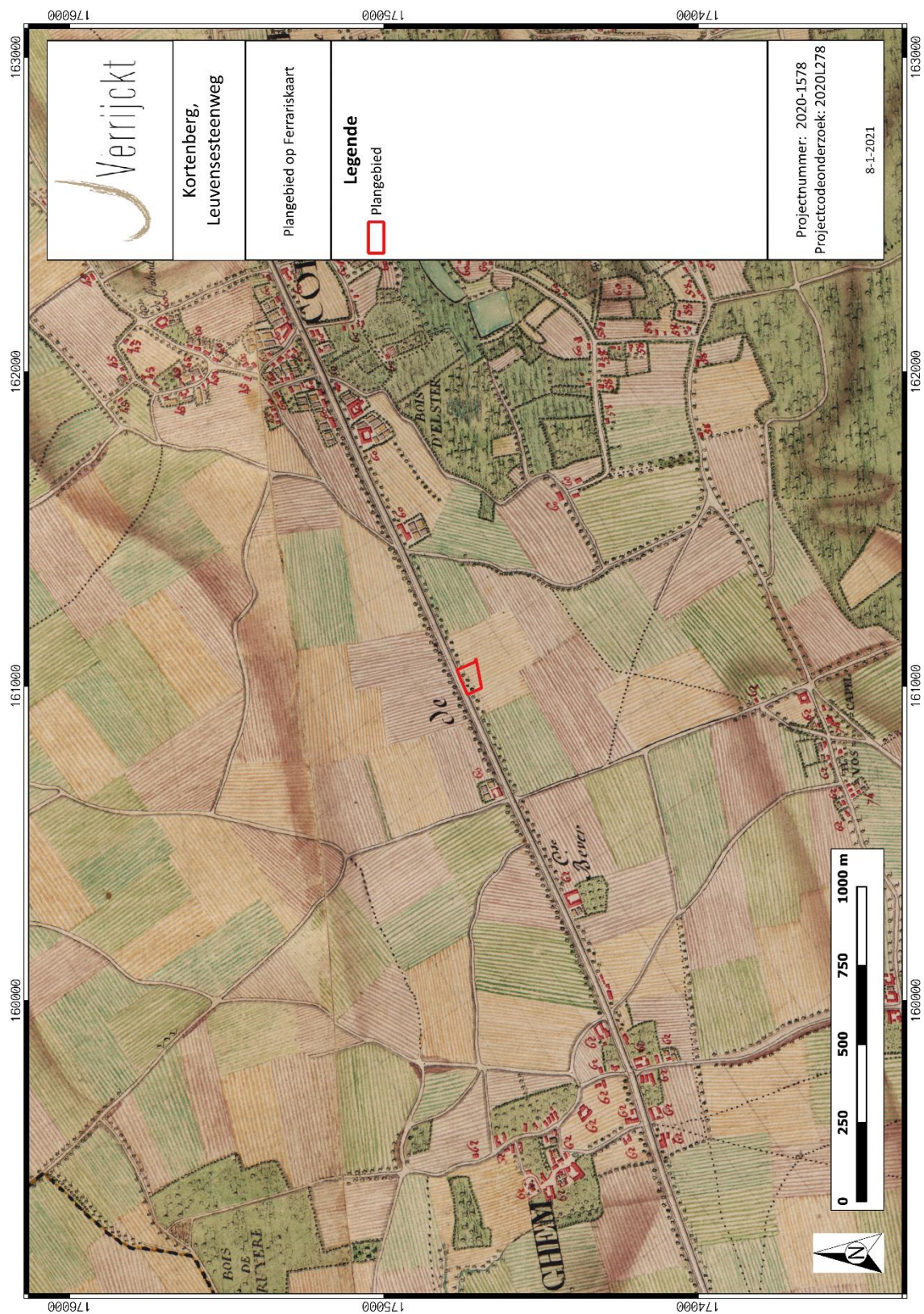
Orthofotosequentie (1971, 1979-1990, 2008-2011 en meest recentste)

De orthofoto's laten reeds bebouwing met tuinzones zien. Vanaf ca. 2008 wordt ook de parking in dolomiet aangelegd die op de meest recentste foto is uitgebreid naar het zuiden toe.



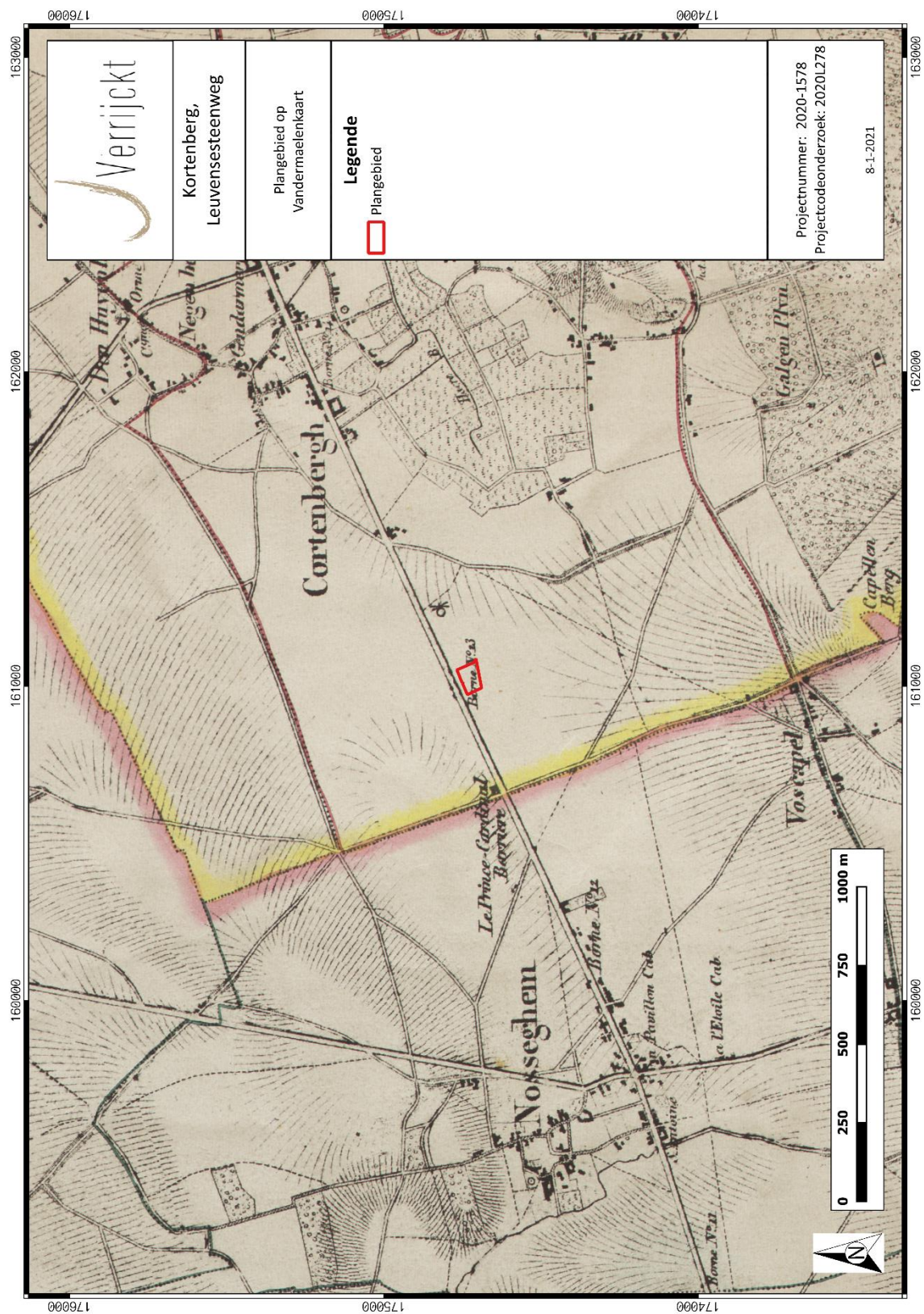
Figuur 17: Plangebied op de Villaretkaart²⁹

²⁹ GEOPUNT 2020a



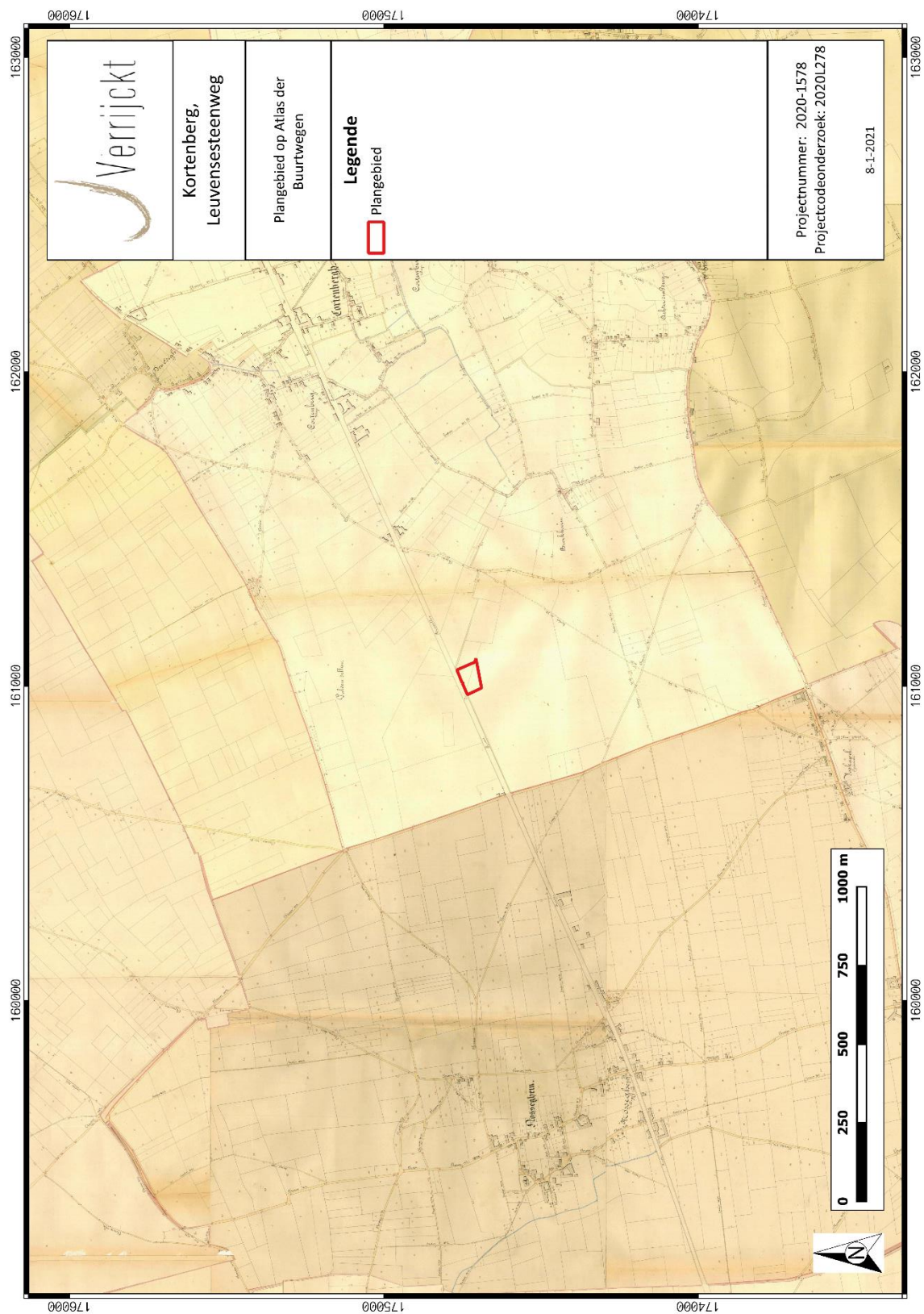
Figuur 18: Plangebied op de Ferriskaart³⁶

³⁶ GEOPUNT 2020c



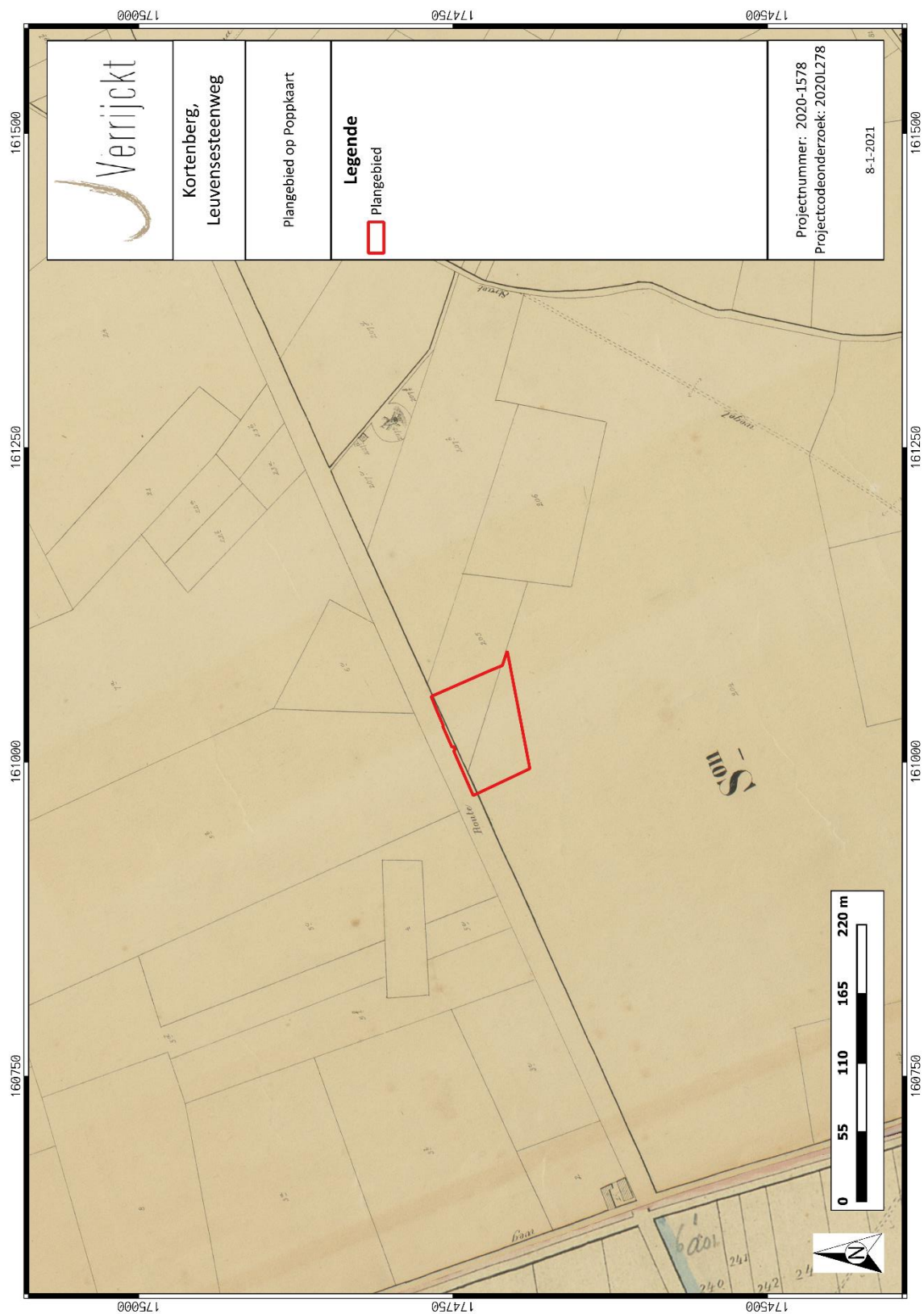
Figuur 19: Plangebied op de Vandermaelenkaart¹⁶

¹⁶ GEOPUNT 2020d



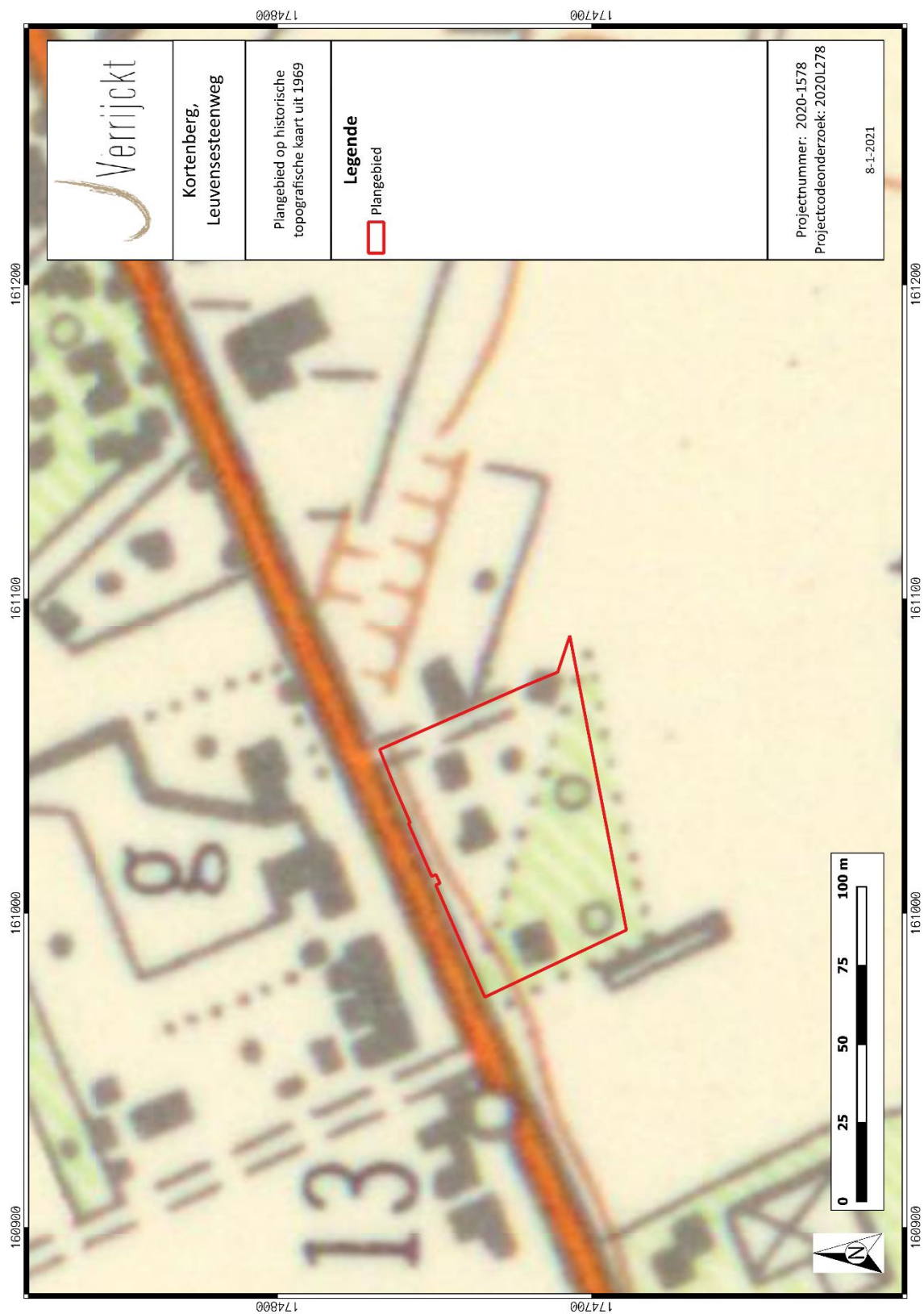
Figuur 20: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen³²

³² GEOPUNT 2020b



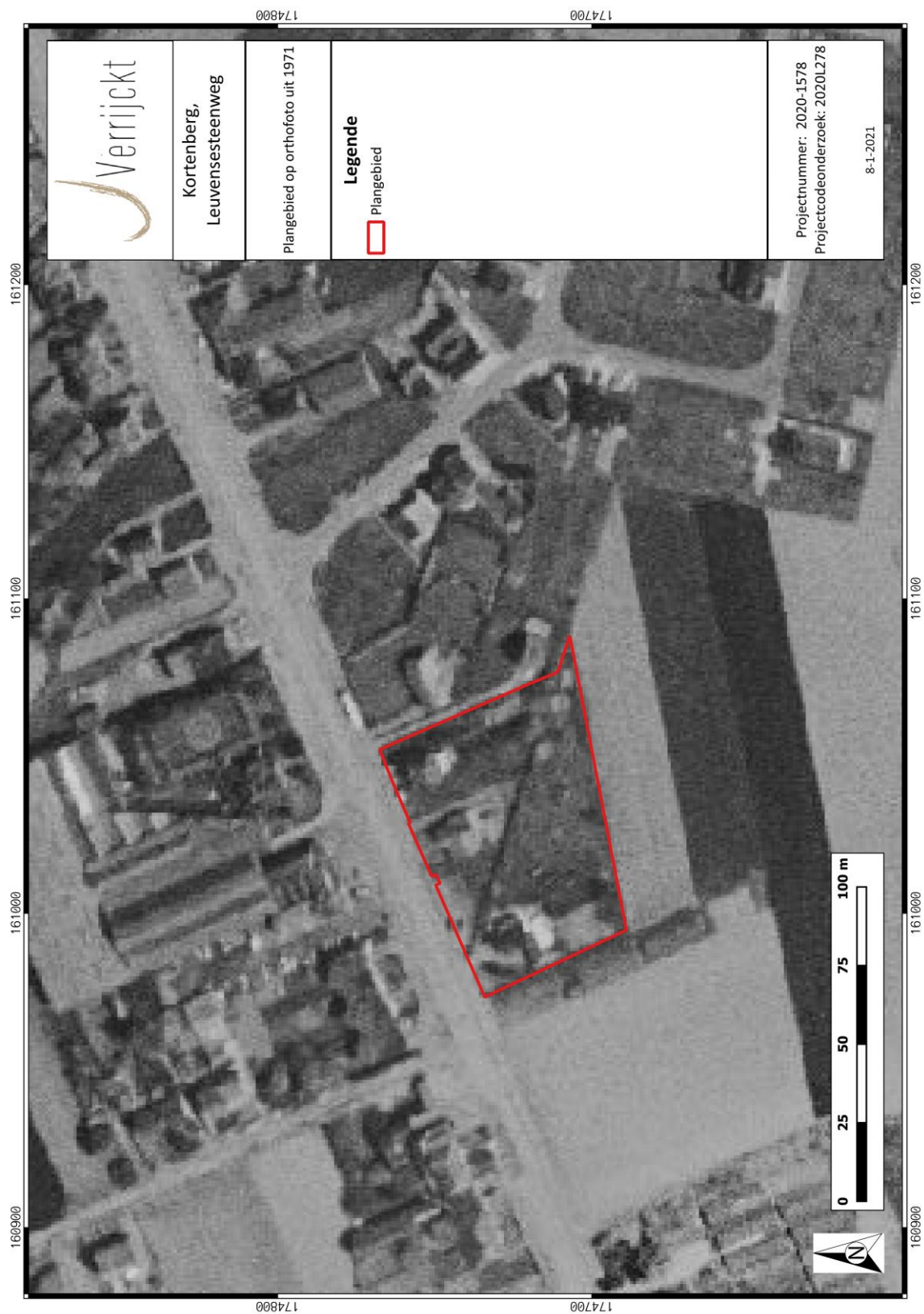
Figuur 21: Plangebied op de Poppkaart³³

³³ GEOPUNT 2020b



Figuur 22: Plangebied op historische topografische kaart uit 1969³⁴

³⁴ CAI 2020



Figuur 23: Plangebied op orthofoto uit 1971³⁵

³⁵ AGIV 2020e



Figuur 24: Plangebied op orthofoto uit 1979-1990³⁶

³⁶ AGIV 2020e



Figuur 25: Plangebied op orthofoto uit 2008-2011³⁷

³⁷ AGIV 2020e



Figuur 26: Plangebied op meest recentste orthofoto³⁸

³⁸ AGIV 2020e

1.4.7 Archeologische bronnen

Binnen de contouren van het plangebied zijn er geen archeologische waarden gekend. Voor de ruime omgeving van het plangebied kunnen zowel de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), als de archeologische gebeurtenissen, (vastgestelde) archeologische zones en archeologienota's waarvan akte werd genomen, geraadpleegd worden. Allereerst volgt hieronder een lijst van de gekende archeologische waarden zoals geregistreerd in de archeologische databank van vindplaatsen in Vlaanderen (CAI).

Tabel 1: Archeologische waarden in de CAI in de onmiddellijke omgeving van het plangebied.³⁹

CAI-NUMMER	TOPONIEM	OMSCHRIJVING	DATERING	BRON
3863	VOSKAPEL	KAPEL VIA ERFGOEDONDERZOEK	1421	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Voskapel [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3863 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1626	S3	LITHISCH MATERIAAL VIA ARCHEOLOGISCHE VELDKARTERING ZAVENTEM	PALEOLITHICUM	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: S3 [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1626 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
3188	PRINS KARDINAAL HERBERG	BOUWMATERIALEN VIA ERFGOEDONDERZOEK EN TOEVALSVONDSTEN	ROMEINSE TIJD	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Prins Kardinaal Herberg [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3188 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
3839	PAROCHIEKERK SINT-LAMBERTUS	KERK EN INHUMATIEGRAVEN VIA KAARTSTUDIE EN ERFGOEDONDERZOEK	13 ^{DE} EEUW	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Parochiekerk Sint-Lambertus [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3839 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
20089	NIEUWE TRANSITCENTRUM 127BIS	SPOREN WAARONDER EEN KUIL MET LOKAAL NEDERZETTINGSCERAMIEK (NEDERZETTINGSAFVAL) VIA ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK MET INGREEP IN DE BODEM STEENOKKERZEEL	LATE BRONSTIJD	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Nieuwe Transitcentrum 127bis [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/20089 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1739	RUNDERENBERG TICHELBORG /	VILLA, BOUWMATERIALEN, AARDEWERK, LITHISCH MATERIAAL, GRAFHEUVELS	STEENTIJD (NEOLITHUM) EN (MIDDEN)	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Runderenberg/Tichelberg [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1739

³⁹ CAI 2020

		VIA TOEVALSVONDSTEN, ARCHEOLOGISCHE VELDKARTERING KORTENBERG EN ERFGOEDONDERZOEK	ROMEINSE PERIODE	(Geraadpleegd op 08-01-2021)
1914	ENGERSTRAAT	KUILEN, VLAKGRAVEN, WITTE ZANDSTENEN FUNDERING EN AARDEWERK VIA ARCHEOLOGISCHE OPGRAVINGEN KORTENBERG (2003) EN EVALUEREND TERREINONDERZOEK KORTENBERG	ROMEINSE PERIODE EN LATE MIDDELEEUWEN	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Engerstraat [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1914 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1925	STATIONSPLEIN	BAKSTENEN RIOLERING VIA EVALUEREND TERREINONDERZOEK KORTENBERG	19 ^{DE} EEUW	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Stationsplein [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1925 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1986	HOEK ENGELNENSTRAAT- EDEGEMSTRAAT	GASMASKER VIA EVALUEREND TERREINONDERZOEK KORTENBERG	20 ^{STE} EEUW	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Hoek Engelenstraat-Edegemstraat [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1986 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1926	EDEGEMSTRAAT	MUNTEN UIT DE OOSTENRIJKSE PERIODE VIA TOEVALSVONDST KORTENBERG	NIEUWE TIJD	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Edegemstraat [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1926 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
1972	KAPEL VAN DE HEILIGE MAAGD	KAPEL VIA ERFGOEDONDERZOEK KORTENBERG	1661	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Kapel van de Heilige Maagd [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1972 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
210588	WALENWEI	LITHISCH MATERIAAL VIA TOEVALSVONDSTEN KORTENBERG	NEOLITHICUM	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Walenweg [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/210588 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
223804	STERREBEKSESTEENWEG	NATUURLIJKE OF RECENTE SPOREN VIA ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK MET INGREEP	NIEUWSTE TIJD	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Sterrebeeksesteenweg [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/223804 (Geraadpleegd op 08-01-2021)

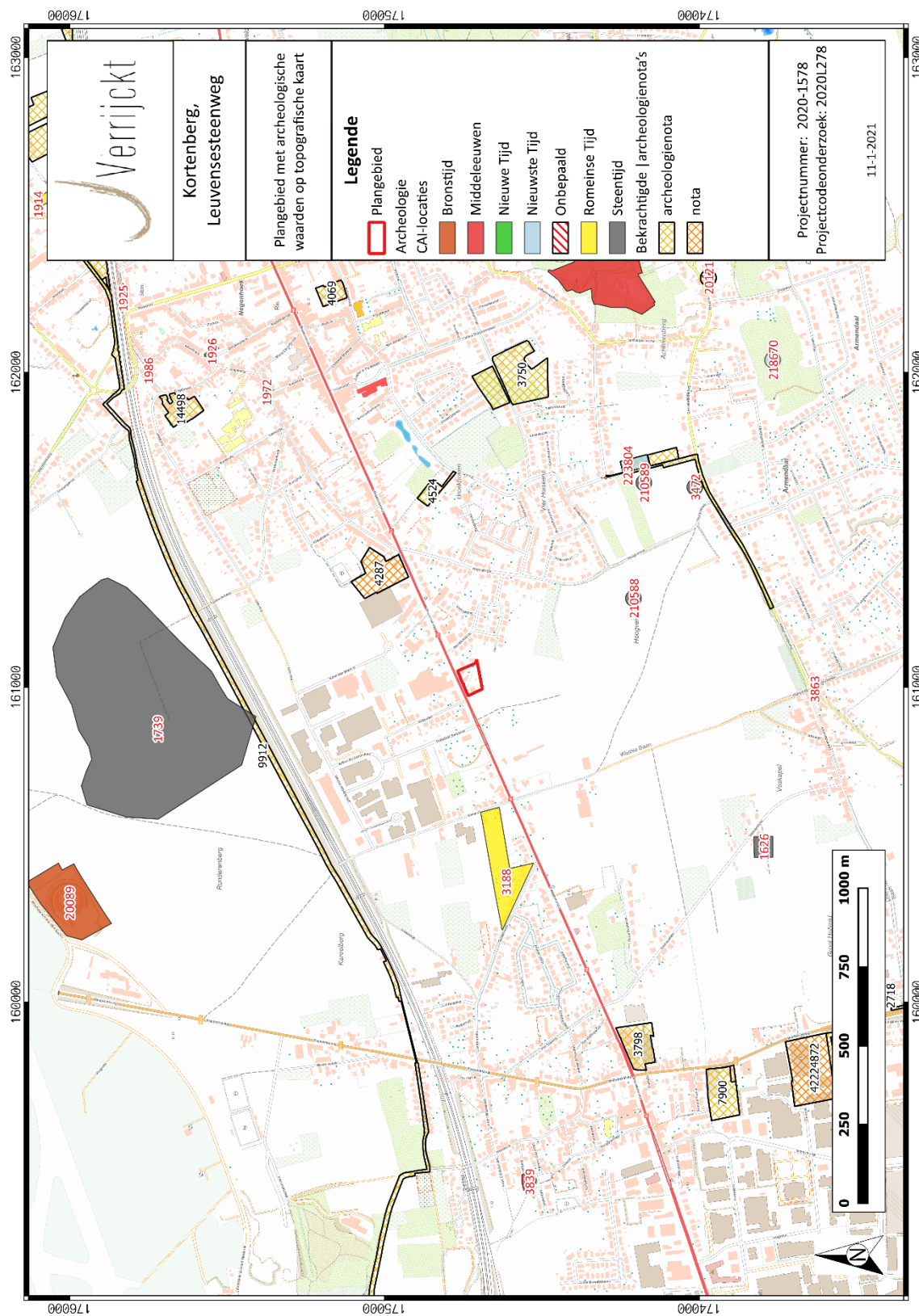
		IN DE BODEM KORTENBERG		
210589	HOOGVELDSTRAAT II	LITHISCH MATERIAAL VIA TOEVALSVONDSTEN KORTENBERG	STEENTIJD	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Hoogveldstraat II [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/210589 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
3472	HOOGVELDSTRAAT I	LITHISCH MATERIAAL AARDEWERK, BOUWMATERIALEN, MUNTEN EN IJZEROVEN METALEN VOORWERPEN VIA ARCHEOLOGISCHE VELDKARTERING KORTENBERG	NEOLITHICUM ROMEINSE PERIODE VROEGE MIDDELEEUWEN	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Hoogveldstraat I [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3472 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
20121	DRIES	METALEN VOORWERP VIA TOEVALSVONDSTEN KORTENBERG	/	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Dries [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/20121 (Geraadpleegd op 08-01-2021)
218670	GALGENPLEIN	TOPONIEM VIA KAARTSTUDIE	19 ^{DE} EEUW	Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Galgenplein [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/218670 (Geraadpleegd op 08-01-2021)

Uit de raadpleging van de CAI blijkt dat de omgeving enkele archeologische vondsten en sporen kent. Onder andere door een campagne van veldprospecties, archeologische onderzoeken in de vorm van proefsleuvenonderzoek en opgravingen, alsook via toevalsvondsten en erfgoedonderzoek (onder meer kaartstudie) kwamen verschillende archeologische vondsten aan het licht. Voornamelijk archeologische bewoningssporen, grafstructuren en vondsten uit de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen zijn in de omgeving aangetroffen. Daarnaast is er ook lithisch materiaal uit de steentijd (paleolithicum en neolithicum) aangetroffen. Tot slot zijn er nog enkele historische gebouwen en archeologische vondsten aangetroffen uit de nieuwe en nieuwste tijd.

In de nabije omgeving, op ca. 340 m ten noordoosten van het plangebied, is er een nota geschreven door Studiebureau Archeologie bvba. Het onderzocht terrein heeft een gelijkaardige ligging en bodemopbouw zoals het plangebied van deze archeologienota op basis van de aardkundige kaarten. Op basis van het proefsleuvenonderzoek werden er verscheidene bodemopbouwen aangetroffen. In het merendeel van het terrein werd er een Ap-Bt-C-bodemprofiel aangetroffen. De diepte van de Bt-horizont situeerde zich tussen 20 en 50 cm -mv. In het zuidelijk gedeelte van het terrein werd colluvium vastgesteld bovenop de B-horizont. Tenslotte was er ook een Ap-C-

bodemprofiel aanwezig. Op het terrein werden er geen relevante archeologische sporen aangetroffen. De aanwezige sporen waren recent van aard.⁴⁰

⁴⁰ Dupont, L. 2020 : 45 l/m 47. (ID: 13694)



Figuur 27: Plangebied en omgeving met archeologische waarden op topografisch kaart⁴¹

⁴¹ AGIV 2020a



Figuur 28: Profielfoto (© Studiebureau Archeologie bvba)⁴²

1.5 Besluit

1.5.1 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?*

Uit de raadpleging van de CAI blijkt dat de omgeving enkele archeologische vondsten en sporen kent. Onder andere door een campagne van veldprospecties, archeologische onderzoeken in de vorm van proefsleuvenonderzoek en opgravingen, alsook via toevalsvondsten en erfgoedonderzoek (onder meer kaartstudie) kwamen verschillende archeologische vondsten aan het licht. Voornamelijk archeologische bewoningssporen, grafstructuren en vondsten uit de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen zijn in de omgeving aangetroffen. Daarnaast is er ook lithisch materiaal uit de steentijd (paleolithicum en neolithicum) aangetroffen. Tot slot zijn er nog enkele historische gebouwen en archeologische vondsten aangetroffen uit de nieuwe en nieuwste tijd.

Op de historische kaarten wordt het plangebied steeds afgebeeld in akkerland. Omstreeks 1969 is er bebouwing aanwezig binnenin het plangebied.

- *Zijn er gegevens gekend dat de bodem (deels) verstoord is?*

Mogelijk is het plangebied ter hoogte van de bebouwde zone reeds verstoord. Op de bouwplannen blijkt dat er kelders aanwezig zijn in deze woningen. De bodem in het overig gedeelte van het terrein is vermoedelijk niet verstoord.

- *Wat is de impact van de geplande werken?*

De opdrachtgever plant op het terrein een verkaveling. De aard en omvang van de ingrepen worden hieronder beschreven.

⁴² Dupont, L. 2020 : 46. (ID: 13694)

Er worden 8 loten voorzien voor gesloten woningen van ca. 90 tot 100 m². Achter deze woningen worden private tuinen aangelegd. Tussen woningen 4 en 5 zal er een gemeenschappelijke fietsenstalling voorzien worden. De in- en uitrit situeert zich aan de Leuvensesteenweg. Er zal een toegangsweg in grasdallen (ca. 45 cm -mv) worden aangelegd en een toegangsweg die waterdoorlatend (ca. 50 cm -mv) zal zijn. Ook zullen er nog enkele parkeerplaatsen worden voorzien in grasdallen. De parkeergelegenheden zullen een diepte aannemen van ca. 40 cm -mv. De overige zones zullen dienst doen als gemeenschappelijke groenzones.

Er worden in het kader van deze vergunning geen woningen gerealiseerd. Hierdoor zijn er geen gegevens gekend omtrent funderingstype, funderingsdiepte, randstructuren en locatie van nutsvoorzieningen. Algemeen kan aangenomen worden dat de woningen zelf op een diepte van minstens 80 cm (vorstvrije zone) gefundeerd worden. Rondom deze woningen zullen de benodigde nutsvoorzieningen geplaatst worden tot een diepte van ca. 3 m -mv.

Hierbij worden eventueel in het plangebied aanwezige archeologische waarden onherroepelijk vernietigd.

- *Is er via archeologisch onderzoek of waarnemingen op aanpalende of nabijgelegen percelen reeds info beschikbaar over de dikte en de opbouw van het aanwezige bodemarchief?*

In de nabije omgeving, op ca. 340 m ten noordoosten van het plangebied, is er een nota geschreven door Studiebureau Archeologie bvba. Het onderzocht terrein heeft een gelijkaardige ligging en bodemopbouw zoals het plangebied van deze archeologienota op basis van de aardkundige kaarten. Op basis van het proefsleuvenonderzoek werden er verscheidene bodemopbouwen aangetroffen. In het merendeel van het terrein werd er een Ap-Bt-C-bodemprofiel aangetroffen. De diepte van de Bt-horizont situeerde zich tussen 20 en 50 cm -mv. In het zuidelijk gedeelte van het terrein werd colluvium vastgesteld bovenop de B-horizont. Tenslotte was er ook een Ap-C-bodemprofiel aanwezig. Op het terrein werden er geen relevante archeologische sporen aangetroffen. De aanwezige sporen waren recent van aard.

- *Is er een archeologische site aanwezig? Zo ja, wat zijn de karakteristieken en de bewaringstoestand ervan? Wat is de relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?*

Er zijn geen directe aanwijzingen dat er een archeologische site al dan niet aanwezig is in het plangebied.

- *Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?*

Om na te gaan of er effectief sprake is van een intacte bodem, alsook om na te gaan op welke diepte een eventueel archeologisch niveau zich situeert, zijn landschappelijke boringen noodzakelijk in de zone voor bodemingrepen.

1.5.2 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt in de huidige gemeente Kortenberg. In de historische bronnen komt de plaatsnaam van de gemeente pas voor in 1095 als Curtenberch. De naam betekent gewoon korte berg, afgeleid uit de Germaanse samenstelling.

De omgeving rond het projectgebied bevindt zich volgens het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM) tussen 43 en 80 m +TAW. Het plangebied bevindt zich in een lager gelegen gebied. Zowel ten oosten als ten westen van het plangebied situeert zich een depressie. In de depressie ten oosten van het plangebied situeert zich de Molenbeek. Deze waterloop situeert zich op ca. 740 m ten oosten van het plangebied. In de depressie ten westen van het plangebied situeert zich de Kleine Beek, op ca. 985 m ten westen van het plangebied. Deze waterloop is een aftakking van de Woluwe. Beide waterlopen wateren af naar de Zenne.⁴³ Ten zuiden situeert zich een hoger gelegen deel. Het plangebied zelf bevindt zich tussen ca. 55 en 57 m + TAW. Binnen het plangebied zijn er geen grote hoogteverschillen aanwezig. Het terrein helft af naar het noorden toe. Op de bodemkaart van Vlaanderen is de bodem in het plangebied gekarteerd als bebouwde zone (OB-bodemtype). Rondom het plangebied zijn een Aba1- en een Abp((c))-bodem aanwezig. Vermoedelijk situeren zich deze binnenin het plangebied. Een Aba1-bodemtype is er een droge leembodem met textuur B-horizont. Een Abp(c))-bodemtype is een droge leembodem zonder profiel (Abp(c)).

In de nabije omgeving, op ca. 340 m ten noordoosten van het plangebied, is er een nota geschreven door Studiebureau Archeologie bvba. Het onderzocht terrein heeft een gelijkaardige ligging en bodemopbouw zoals het plangebied van deze archeologienota op basis van de aardkundige kaarten. Op basis van het proefsleuvenonderzoek werden er verscheidene bodemopbouwen aangetroffen. In het merendeel van het terrein werd er een Ap-Bt-C-bodemprofiel aangetroffen. De diepte van de Bt-horizont situeerde zich tussen 20 en 50 cm -mv. In het zuidelijk gedeelte van het terrein werd colluvium vastgesteld bovenop de B-horizont. Tenslotte was er ook een Ap-C-bodemprofiel aanwezig. Op het terrein werden er geen relevante archeologische sporen aangetroffen. De aanwezige sporen waren recent van aard. Mogelijk kunnen deze profielen ook aanwezig zijn in het plangebied.

Uit de raadpleging van de CAI blijkt dat de omgeving enkele archeologische vondsten en sporen kent. Onder andere door een campagne van veldprospecties, archeologische onderzoeken in de vorm van proefsleuvenonderzoek en opgravingen, alsook via toevalsvondsten en erfgoedonderzoek (onder meer kaartstudie) kwamen verschillende archeologische vondsten aan het licht. Voornamelijk archeologische bewoningssporen, grafstructuren en vondsten uit de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen zijn in de omgeving aangetroffen. Daarnaast is er ook lithisch materiaal uit de steentijd (paleolithicum en neolithicum) aangetroffen. Tot slot zijn er nog enkele historische gebouwen en archeologische vondsten aangetroffen uit de nieuwe en nieuwste tijd.

De opdrachtgever plant op het terrein een verkaveling. Hierbij moet er vanuit gegaan worden dat de bodem zeker tot ca. 80 cm -mv wordt verstoord. De verharding zal een diepte aannemen van ca. 50 cm -mv. Ondergrondse nutsvoorzieningen zullen worden aangelegd op een maximale diepte van ca. 3 m -mv.

Het gebied kent een matige ligging voor het aantreffen van archeologie. Het terrein is vrij laag gelegen en situeert zich nabij enkele waterlopen. Op basis van de bodemkaart is er vermoedelijk een B-horizont aanwezig wat wijst op een eventuele aanwezigheid van steentijdartefactensites. Op de historische kaarten heeft het plangebied een landelijk karakter. Eventuele sporensites kunnen bewaard zijn gebleven. In de nabije omgeving zijn wel enkele archeologische vondsten en sporen

⁴³ Schroyen, K. 2003: 4.

aangetroffen uit de steentijd, metaaltijd, Romeinse periode en middeleeuwen. Echter heeft een recent proefsleuvenonderzoek aangetoond dat op een gelijkaardige ligging geen relevante archeologische resten werden aangetroffen.

Op basis van bovenstaande gegevens kan er een zekere archeologische verwachting worden gesteld. Het aantreffen van archeologische sites uit de steentijd tot en met de middeleeuwen wordt matig verwacht. De kans op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe en nieuwste tijd wordt laag geacht omwille van het feit dat er geen bewoning op de historische kaarten wordt weergegeven. Daarnaast is het vrij goed mogelijk dat de huidige bebouwing een deel van de oorspronkelijke bodemopbouw heeft vernietigd. Dit wordt echter ook zo op de bodemkaart weergegeven.

1.5.3 Potentieel op kennisvermeerdering

Op basis van bovenstaande archeologische verwachting kan een potentieel op kennisvermeerdering geformuleerd worden.

Gelet op het ontbreken van goed onderzochte, grootschalige archeologische onderzoeken in de omgeving van het plangebied, is er een hoog potentieel op kennisvermeerdering aanwezig.

1.5.4 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Na een uitgebreide bureaustudie waarbinnen historische, cartografische, geologische, geografische en bodemkundige bronnen werden onderzocht en teruggekoppeld aan het hedendaagse terreingebruik en de bouwplannen van de opdrachtgever, kan geconcludeerd worden dat tot op heden onvoldoende informatie gegenereerd is om de mogelijke impact van de geplande werken op een eventueel archeologisch vondsten- en sporenbestand aan te tonen.

Uit bovenstaande onderzoek kan niet met zekerheid gesteld worden dat er een goed bewaarde archeologische site aanwezig is en dat deze archeologische site bedreigd wordt door de geplande werkzaamheden. Gelet op de gekende gegevens uit de omgeving van het plangebied is de kans aanwezig dat er een archeologische site uit de steentijd, metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen aanwezig is. De aanwezigheid en bewaringstoestand van eventuele archeologische sites, alsook de potentiële bedreiging, kan enkel bevestigd worden door de uitvoering van een landschappelijk booronderzoek en eventuele vervolgonderzoeken. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

Bodem

- Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?
- Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?
- Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:
 - o Wat is de aard van dit niveau?
 - o Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?

- Kan dit niveau gedateerd worden?
- Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
- Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
- Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

Sites uit de steentijden en vuursteenconcentraties

- Zijn er steentijdartefacten aanwezig?
- Is er een clustering in de steentijdartefacten aan te wijzen?
- Wat zijn de grenzen van de ruimtelijke spreiding(en) van de steentijdartefacten?
- Wat is de datering van de artefacten?

Sporenbestand

- Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)? Is er een relatie met omliggende vindplaatsen?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

Impact geplande bodemingrepen

- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?

Motivatie en bepalingen mogelijk verder archeologisch onderzoek

- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:

- Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?
- Wat is de financiële impact van eventueel vervolgonderzoek?

Volgens bovenstaande kan gesteld worden dat er niet voldoende informatie aanwezig is over de eventuele aan- of afwezigheid van archeologische sites. Er is wel voldoende informatie aanwezig om te beoordelen dat eventuele archeologische sites voldoende kenniswinst opleveren.

Gelet op de toekomstige bouwwerkzaamheden, is verder archeologisch onderzoek noodzakelijk.

1.5.5 Samenvatting

Naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een verkaveling aan de Leuvensesteenweg in Kortenberg, werd een archeologienota opgesteld. Op basis van de gegevens uit het onderzoek kunnen er geen gefundeerde uitspraken worden gedaan over de aan- of afwezigheid van archeologische sites. Er is een matige archeologische verwachting voor nederzettingssites vanaf de steentijd tot en met de middeleeuwen. Het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe en nieuwste tijd wordt vrij laag geacht. Om na te gaan of er effectief goed bewaarde archeologische sites aanwezig zijn, is verder archeologisch onderzoek noodzakelijk, in eerste instantie in de vorm van landschappelijke bodemonderzoek.

2 Lijst met figuren

Figuur 1: Plangebied op topografische kaart	2
Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB).....	3
Figuur 3: Plangebied met weergave van bestaande toestand op orthofoto	7
Figuur 4: Plangebied met weergave van kelders op GRB-kaart	8
Figuur 5: Huidige bouwplannen van huisnummer 44.....	9
Figuur 6: Huidige bouwplannen van huisnummer 48.....	10
Figuur 7: Plangebied met weergave van toekomstige inplanting op orthofoto	12
Figuur 8: Plangebied met weergave zone bodemingrepen.....	13
Figuur 9: Plangebied en omgeving op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen II (DHMI I).....	15
Figuur 10: Het plangebied op het DHM (II)	16
Figuur 11: Plangebied op de Tertiairgeologische kaart	18
Figuur 12: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000	19
Figuur 13: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1/200.000 betreffende het plangebied	20
Figuur 14: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000	21
Figuur 15: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1/50.000 betreffende het plangebied	22
Figuur 16: Plangebied op de bodemkaart van Vlaanderen	23
Figuur 17: Plangebied op de Villaretkaart	26
Figuur 18: Plangebied op de Ferrariskaart	27
Figuur 19: Plangebied op de Vandermaelenkaart.....	28
Figuur 20: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen	29
Figuur 21: Plangebied op de Poppkaart	30
Figuur 22: Plangebied op historische topografische kaart uit 1969	31
Figuur 23: Plangebied op orthofoto uit 1971	32
Figuur 24: Plangebied op orthofoto uit 1979-1990.....	33
Figuur 25: Plangebied op orthofoto uit 2008-2011	34
Figuur 26: Plangebied op meest recentste orthofoto	35
Figuur 27: Plangebied en omgeving met archeologische waarden op topografisch kaart	40
Figuur 28: Profielfoto (© Studiebureau Archeologie bvba)	41

3 Lijst met tabellen

Tabel 1: Archeologische waarden in de CAI in de onmiddellijke omgeving van het plangebied.....	36
--	----

4 Plannenlijst

Plannenlijst Kortenbergh, Leuvensesteenweg		Projectcode bureauonderzoek 2020L278
Plannummer		Figuur 1
Type plan		Topografische kaart
Onderwerp plan		Plangebied op topografische kaart
Aanmaakschaal		1:10.000
Aanmaakwijze		Digitaal
Datum		08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer		Figuur 2
Type plan		Kadasterkaart
Onderwerp plan		Plangebied op het GRB (kadasterkaart)
Aanmaakschaal		1:1.000
Aanmaakwijze		Digitaal
Datum		08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer		Figuren 3 t/m 6

Type plan	Orthofoto en foto's
Onderwerp plan	Plangebied met weergave bestaande toestand op orthofoto, met weergave kelders en overzichtsfoto's van de huidige bouwplannen
Aanmaakschaal	1:1.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuren 7 en 8
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Plangebied en toekomstige inplanting op orthofoto en weergave bodemingrepen op orthofoto
Aanmaakschaal	1:1.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 9
Type plan	Digitaal Hoogtemodel
Onderwerp plan	Plangebied en omgeving op DHM Vlaanderen II
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 10
Type plan	Digitaal Hoogtemodel
Onderwerp plan	Het plangebied op DHM Vlaanderen II
Aanmaakschaal	1:1.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 11
Type plan	Geologische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op Tertiairgeologische kaart
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuren 12 en 13
Type plan	Geologische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op Quartairgeologische kaart 1/200.000 en kenmerken
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuren 14 en 15
Type plan	Geologische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op Quartairgeologische kaart 1/50.000 en kenmerken
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 16

Type plan	Geologische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op bodemkaart
Aanmaakschaal	1:2.500
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 17
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Villaret kaart
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Analoog
Aanmaakdatum	1745-1748
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 18
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Topografische kaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgeteld door Joseph de Ferraris
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Analoog
Aanmaakdatum	1771-1778
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 19
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Topografische kaart, opgesteld door Philippe Vandermaelen
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Analoog
Aanmaakdatum	1846-1854
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 20
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Atlas der Buurtwegen
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Analoog
Aanmaakdatum	1843-1845
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 21
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op Poppkaart
Aanmaakschaal	1:2.500
Aanmaakwijze	Analoog
Aanmaakdatum	1842-1879
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 22
Type plan	Historische topografische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op historische topografische kaart
Aanmaakschaal	1:1.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Aanmaakdatum	1969

Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuren 23 t/m 26
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Plangebied op orthofoto uit 1971, 1979-1990, 2008-2011 en meest recentste
Aanmaakschaal	1:1.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	08/01/2021 (raadpleging)
Plannummer	Figuren 27 en 28
Type plan	Centraal Archeologische Inventaris en foto
Onderwerp plan	Plangebied op CAI-kaart en profielfoto
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Aanmaakperiode	2001-2016
Datum	08/01/2021 (raadpleging)

5 Bibliografie

Literatuur

- AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2020a. Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 4.0), Brussel.
- AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2020b. Geoportaal. Available at: <https://geo.onroerenderfgoed.be>.
- AGIV, 2020a. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Topografische Kaart NGI 1:10000 raster, klassieke reeks. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020b. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Digitaal Hoogte Model.
- AGIV, 2020c. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Grootschalig Referentiebestand (GRB).
- AGIV, 2020d. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020e. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, kleinschalig, zomeropnamen, panchromatisch, 1971, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020f. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, kleinschalig, zomeropnamen, kleur, 1979-1990, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020g. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2000-2003, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020h. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2005-2007, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020i. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2008-2011, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020j. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2012, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020k. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2013, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020l. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2014, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020m. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2015, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.
- AGIV, 2020n. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2016, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.

- BEYAERT, M. et al., 2006. België in kaart. De evolutie van het landschap in drie eeuwen cartografie, Brussel: Uitgeverij Lannoo.
- CAI, 2020. Centraal Archeologisch Inventaris. Available at: <http://cai.onroerenderfgoed.be/>.
- CARTESIUS, 2020. Cartesius. Available at: <http://www.cartesius.be/CartesiusPortal/#>.
- DE MOOR, G. & MOSTAERT, F., 1993. Geomorfologische kaart van België 1:50000.
- DOV VLAANDEREN, 2020a. Databank Ondergrond Vlaanderen, Bodemkaart. Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.
- DOV VLAANDEREN, 2020b. Databank Ondergrond Vlaanderen, Neogeen/paleogeen (Tertiair). Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.
- DOV VLAANDEREN, 2018c. Databank Ondergrond Vlaanderen, Quartair. Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.
- Dupont, L. *Nota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Leuvensesteenweg te Kortenbergh*. Tienen, 2020. (ID: 13694)
- GEOPUNT, 2020a. GEOPUNT VLAANDEREN.
- GEOPUNT, 2020b. GEOPUNT VLAANDEREN: Atlas der Buurtwegen Vlaanderen (ca1840). Available at: <http://www.geopunt.be>.
- GEOPUNT, 2020c. GEOPUNT VLAANDEREN: Ferrariskaart (1777). Available at: <http://www.geopunt.be>.
- GEOPUNT, 2020d. GEOPUNT VLAANDEREN: Kaart Vandermaelen (1846-1854). Available at: <http://www.geopunt.be> [Accessed August 2, 2016].
- GEOPUNT, 2020e. GEOPUNT VLAANDEREN: Popp-kaart Vlaanderen (1842-1879). Available at: <http://www.geopunt.be>.
- GEOPUNT, 2020f. Toelichting: Atlas Der Buurtwegen (1843-1845). Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.
- GEOPUNT, 2020g. Toelichting: Vandermaelen (1846-1854). Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/93795cd6-66d3-4310-83b2-5443adfee403>.
- GEOPUNT, 2020h. Toelichting: Ferrariskaart - Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik, 1771 - 1778. Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/2d7382ea-d25c-4fe5-9196-b7ebf2dbe352>.
- GULLENTOPS F., PAULISSEN E. EN VANDENBERGHE N. (1996) Toelichtingen bij de Geologische kaart van België – Vlaams Gewest.
- Hasquin, H. 'Kortenbergh.' Gemeenten van België: geschiedkundig en administratief-geografisch woordenboek. Vol. 1 (180): 512-513.
- IOE, 2020. Inventaris Onroerend Erfgoed. Available at: <https://inventaris.onroerenderfgoed.be>.
- Schroyen, K. "Kaartblad 31-39: Brussel-Nijvel." *Toelichting bij de Quartairgeologische kaart*. S.l., 2003.

Websites

<https://www.geopunt.be/> (Geraadpleegd op 07 en 08/01/2021)

6 Bijlagen

Inplantingsplan bestaande en nieuwe toestand, alsook huidige bouwplannen