



SCHELDEWINDEKE MOLENHOF STATIONSSTRAAT

2016J192 - 2016J193

Archeologienota

DEEL 2 : Verslag van resultaten

Pieter

Laloo

Gerben

Verbrugghe

Ruben

Vergauwe

Ghent Archaeological Team bvba

Dorpsstraat 73

8450 Bredene

Project:

Scheldewindeke Molenhof Stationsstraat

Opdrachtgever:

ABS BOUWTEAM
Schoonzichtstraat 33
9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE0428843433

Uitvoerder:

GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba (GATE)

Pieter LALOO, Gerben VERBRUGGHE, Ruben VERGAUWE, Frédéric Cruz

© 2016 - GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie, zonder toestemming van Ghent Archaeological Team bvba.

Inhoudstafel

Inleiding	5
1. Bureauonderzoek.....	6
1.1. Beschrijvend gedeelte	6
1.1.1. Administratieve gegevens	6
1.1.1. Archeologische voorkennis	8
1.1.2. De onderzoeksopdracht	9
1.1.2.1. Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied.....	9
1.1.2.2. Randvoorwaarden.....	9
1.1.2.3. Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes.....	9
1.1.3. Beschrijving van de werkwijze en strategie van het vooronderzoek	13
1.2. Assessment	16
1.2.1. Landschappelijke situering	16
1.2.2. Historisch-cartografische situering.....	22
1.2.3. Archeologische situering.....	24
1.2.4. Interpretatie en datering onderzoeksgebied	26
2. Landschappelijk bodemonderzoek	27
2.1. Beschrijvend gedeelte	27
2.1.1. Administratieve gegevens	27
2.1.2. Archeologische voorkennis	29
2.1.3. De onderzoeksopdracht	30
2.1.3.1. Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied.....	30
2.1.3.2. Randvoorwaarden.....	30
2.1.3.3. Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes.....	30
2.1.4. Beschrijving van de werkwijze en strategie van het vooronderzoek	30
2.2. Assessment	32
2.2.1. Landschappelijke situering	32
2.2.2. Historisch-cartografische situering.....	32

2.2.3.	Archeologische situering	32
2.2.4.	Interpretatie en datering onderzoeksgebied	33
2.2.4.1.	Boring 1 (B01)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.2.4.2.	Boring 2 (B02)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.2.4.3.	Boring 3 (B03)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.2.4.4.	Conclusie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.2.5.	Inschatting potentieel tot kennisvermeerdering	38
2.2.6.	Kader exploitatie potentieel tot kennisvermeerdering	38
2.2.7.	Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek	38
2.2.8.	Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek	39
3.	Bibliografie	40
4.	Bijlagen.....	42

Inleiding

ABS BOUWTEAM plant te Scheldewindeke (prov. Oost-Vlaanderen) het bouwproject Molenhof, bestaande uit drie appartementsgebouwen en de aanleg van een parking. De oppervlakte van de percelen en de bodemingrepen (ca. 9141 m²) overschrijden de drempelwaarden die opgenomen zijn in het Onroerenderfgoeddecreet. Het projectgebied bevindt zich overigens ook niet in een vastgestelde archeologische zone, een beschermde archeologische site of binnen gebieden waar geen archeologische erfgoed meer te verwachten valt (GGA). Er moet dus een archeologienota worden opgesteld.

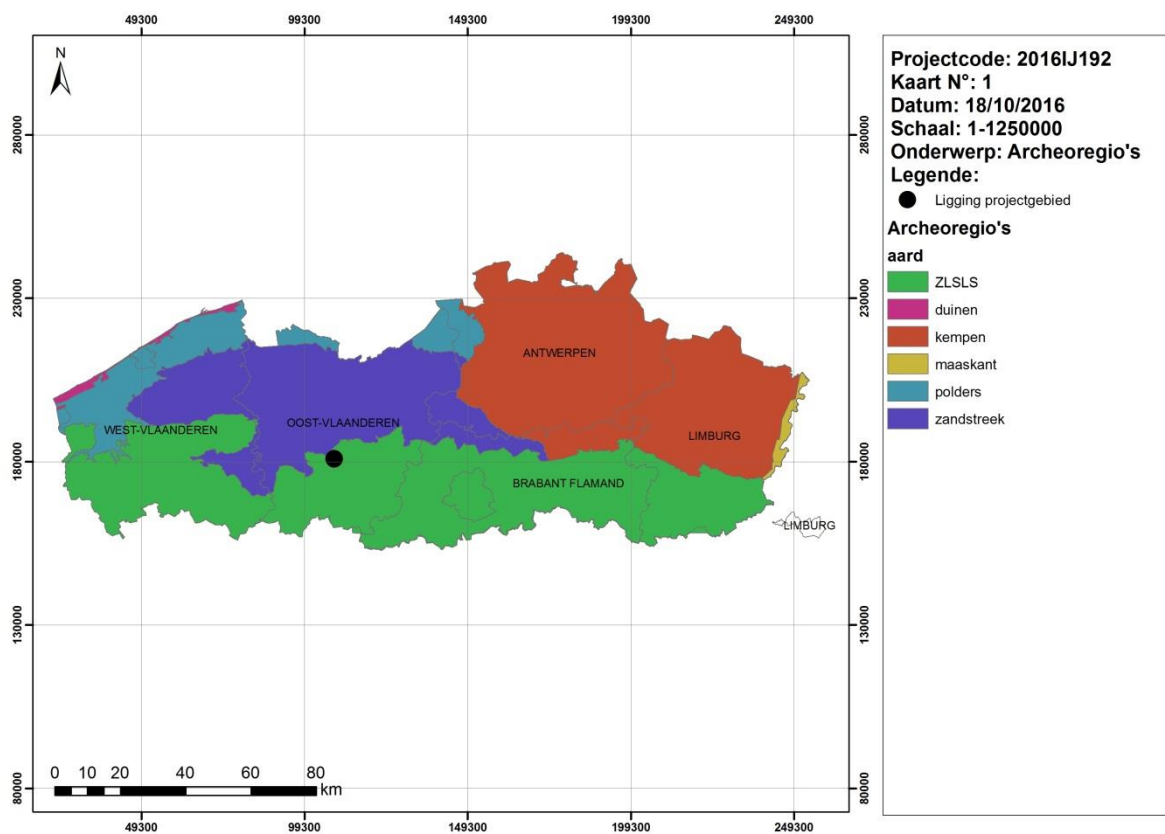
GATE werd door de opdrachtgever aangesteld om deze archeologienota op te maken.

1. Bureauonderzoek

1.1. Beschrijvend gedeelte

1.1.1. Administratieve gegevens

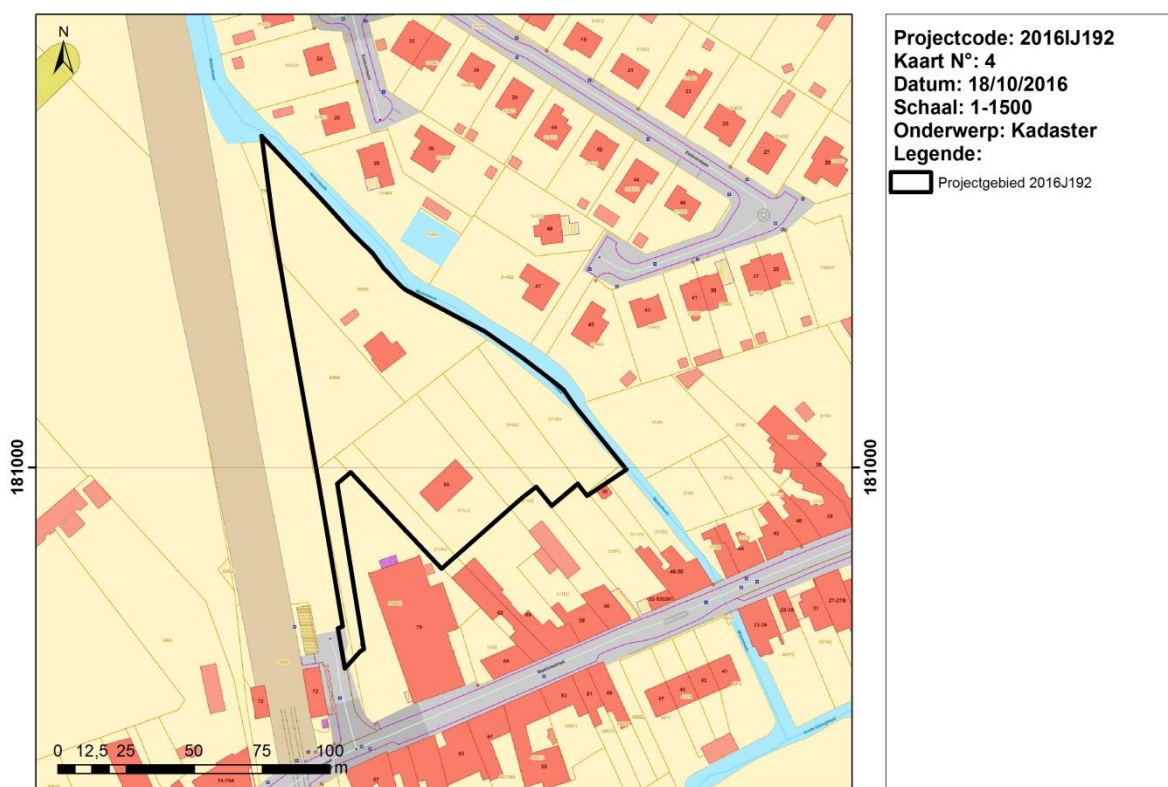
Projectcode van het vooronderzoek	2016J192
Eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan	
Naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog	Pieter Laloo, OE/ERK/Archeoloog/2015/00074
Bounding box:	X: 108493 Y: 181144 X: 108596 Y: 180999 X: 108492 Y: 180926 X: 108389 Y: 181071



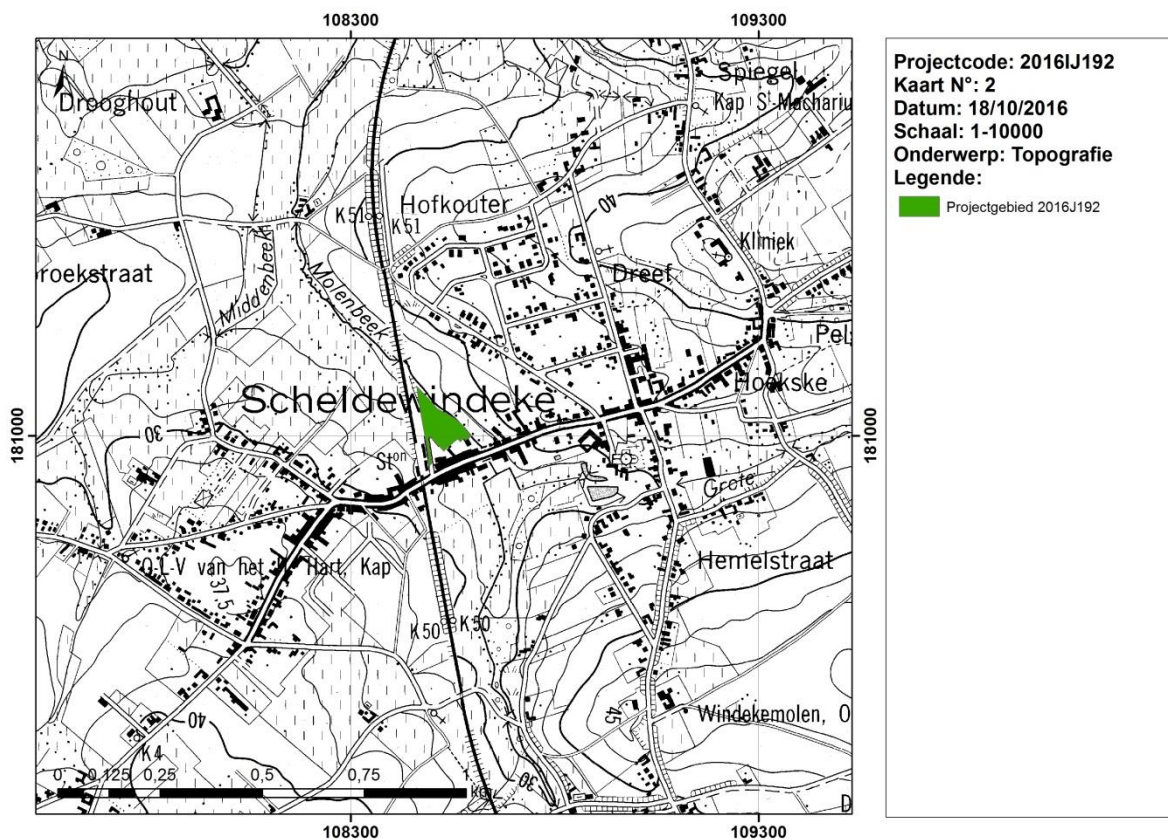
Figuur 1 : Situering t.o.v. Vlaanderen.

Het projectgebied ligt ten noorden van de Stationsstraat, ten zuidwesten van de Molenbeek en ten oosten van de spoorweg en het treinstation van Scheldewindeke. Het bevindt zich op de kadastrale percelen: Oosterzele, 3e afdeling, sectie A, nr(s) 308M, 308W, 309M2, 311K3,

311L3, 311N3, 311R3, 311S3.

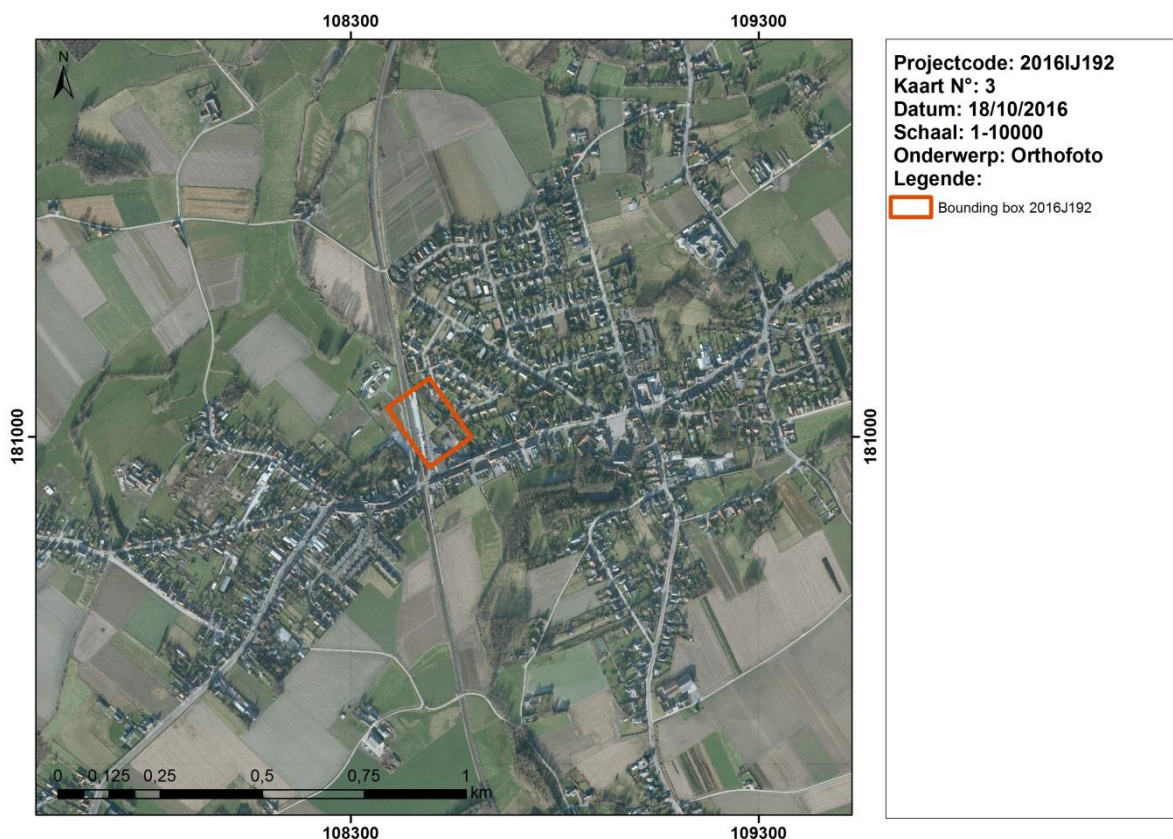


Figuur 2 : Uitsnede kadasterkaart (GRB-bestand) met aanduiding projectgebied (© Geopunt).



Figuur 3: Ligging projectgebied t.o.v. de topografische kaart (© NGI).

Begin- en einddatum van de uitvoering van het onderzoek	Het bureauonderzoek in functie van de archeologienota ging van start op 19 oktober en werd beëindigd op 25 oktober 2016.
Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek
Overzichtsplan met afbakening van verstoorde zones.	Er zijn in het plangebied geen zones die op het geoportaal aangeduid zijn als gebieden waar geen archeologisch erfgoed meer te verwachten valt.



Figuur 4: Projectgebied t.o.v. orthofoto (winteropname 2015) (Bron: © AGIV).

1.1.1. Archeologische voorkennis

Binnen het projectgebied zelf zijn nog geen archeologische sites aangetroffen. In de omliggende regio vermeldt de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) wel diverse archeologische vindplaatsen die als gevolg van historisch onderzoek, mechanische prospectie, veldprospectie, metaaldetectie of als toevalsvondst aan het licht werden gebracht. Deze vindplaatsen worden bij hoofdstuk 1.2.3 verder toegelicht.

1.1.2. De onderzoeksopdracht

1.1.2.1. Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied

Op basis van verscheidene bronnen zoals de nog aanwezige erfgoedwaarden, de landschapshistoriek, de topografie, de geomorfologie, het bodemgebruik, de vegetatie en de historische ingrepen wordt een waardering van het archeologisch potentieel binnen het projectgebied vooropgesteld.

Specifieke vraagstellingen met betrekking tot de projectzone zijn:

- Heeft het projectgebied archeologisch potentieel?
- Is er sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate kan deze eventuele vindplaatsen hebben aangetast?
- Wat zijn de geplande ingrepen in functie van de werkzaamheden?
- Zullen de werken eventuele vindplaatsen bedreigen?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

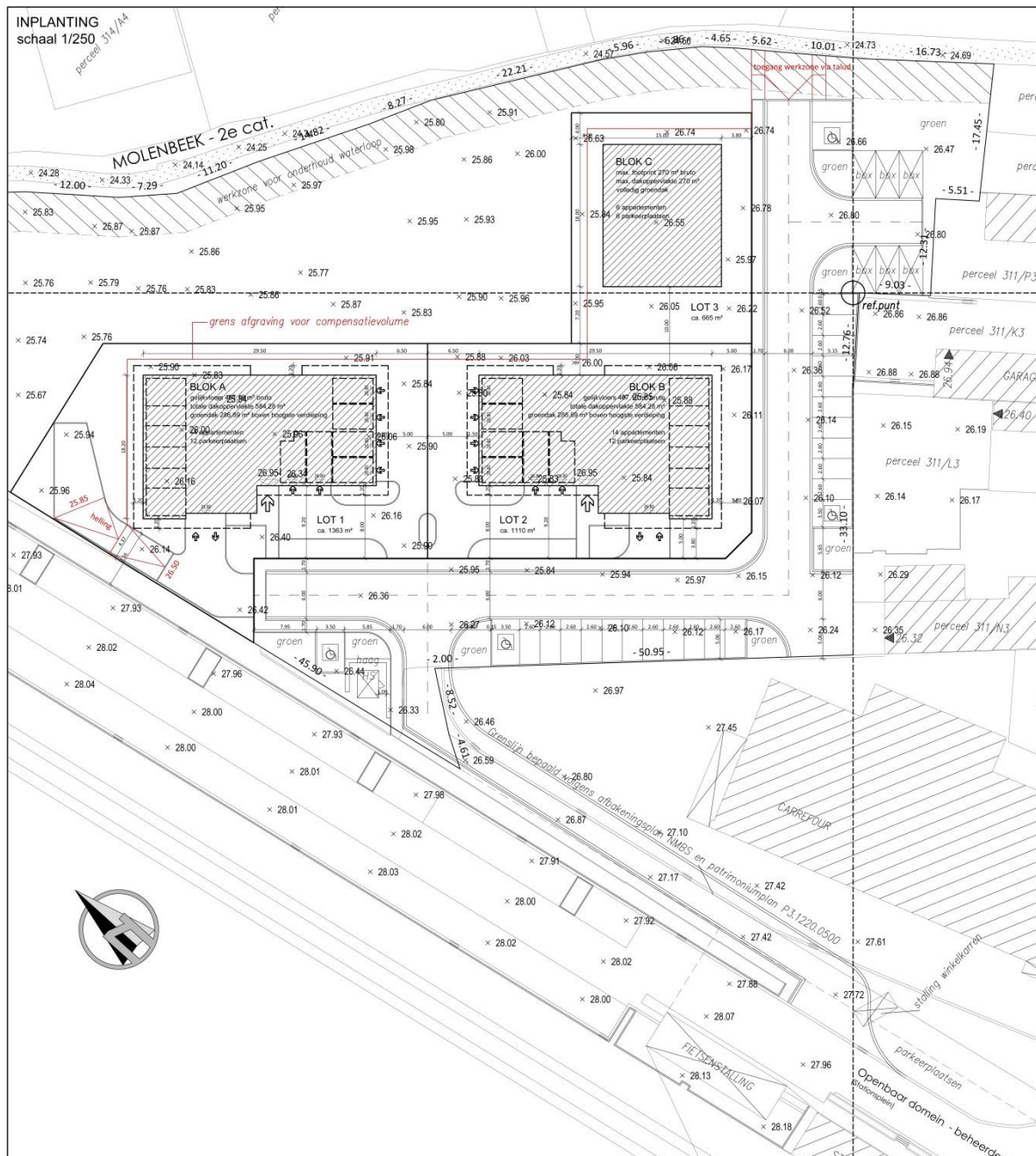
1.1.2.2. Randvoorwaarden

Er zijn geen randvoorwaarden van toepassing op dit project.

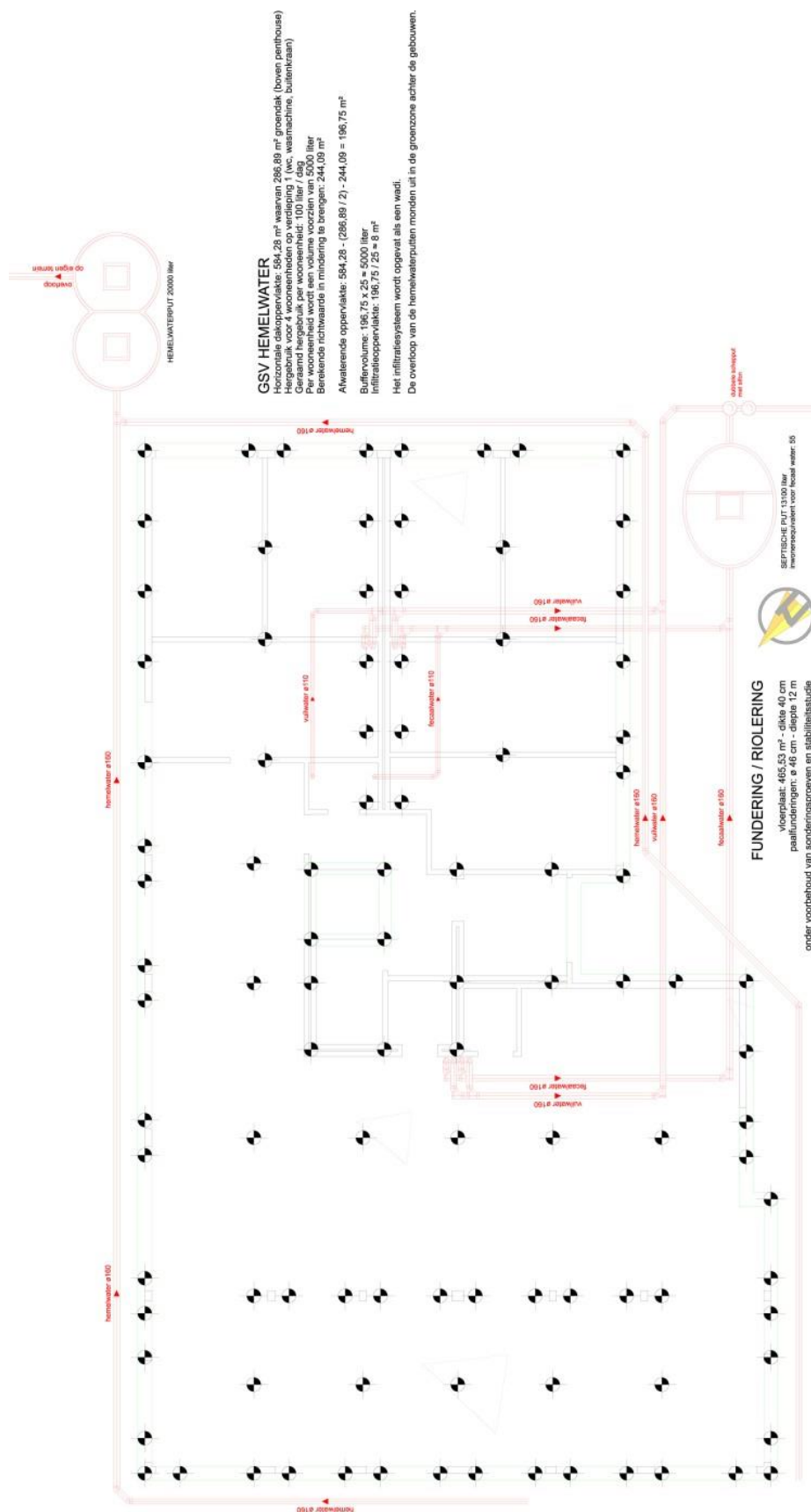
1.1.2.3. Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes

Tussen de Stationsstraat, de Molenbeek en de spoorweg in Scheldewindeke, plant de initiatiefnemer het bouwproject *Molenhof*. Dit project omvat de bouw van drie appartementsgebouwen, de aanleg van een wegnis met 32 parkeerplaatsen (waarvan 6 garageboxen) en het afgraven en ophogen van het terrein ten behoeve van de waterhuishouding (fig. 5). Blokken A en B beslaan beiden een bruto grondoppervlak van 467,18 m² met 14 appartementen verdeeld over vier verdiepingen. Op het gelijkvloers komen er 12 garages en staanplaatsen voor 28 fietsen. Blok C beslaat een bruto grondoppervlak van 243 m² met 7 appartementen en 7 garages op het gelijkvloers. De gebouwen worden op palen gefundeerd, waarop vervolgens een 40 cm dikke vloerplaat zal rusten. De exacte dimensies van deze palen is in deze fase nog niet bekend. Voorlopig worden ze voorzien op een diameter van 46 cm en 12 meter diepte ten opzichte van de 0-pas van de gebouwen (fig. 6). Onder de volledige gebouwen zal maximum 50 cm diep gegraven worden. Daarbij vormt de liftkoker een uitzondering met een maximum diepte van 1,30 meter ten opzichte van het huidige maaiveld (fig. 7), alsook de septische- en hemelwaterputten met een respectievelijke hoogte van circa 2 en 2,5 meter (fig. 6). De bijhorende buizen voor afval- en regenwater hebben een maximale diameter van 160 cm. De geplande wegnis en parkeerplaatsen omslaan een oppervlak van circa 1900 m². Bij de aanleg van de wegnis wordt slechts 30 cm afgegraven. De bijhorende rioleringen gaan tot 2 meter diep. Naast deze circa 3077 m² bebouwde oppervlakte wordt het terrein ook vergraven, hetzij afgegraven, hetzij opgehoogd, ten behoeve van de waterhuishouding. Het huidige overstromingsvolume bedraagt 1661,1 m³ (fig. 8). Door de bouw van de appartementen, wegnis en parkeerplaatsen dient 495,0 m³ gecompenseerd te worden. Dit komt overeen met de ophoging van het bebouwde areaal tot 26,15 mTAW (overeenkomend met het maximaal overstromingspeil) (fig. 9). Het geplande compensatievolume bedraagt 555,6 m³. Om dit te bekomen wordt het niet bebouwde areaal binnen het projectgebied afgegraven tot 25,85 mTAW (fig. 10). Daarnaast worden alle

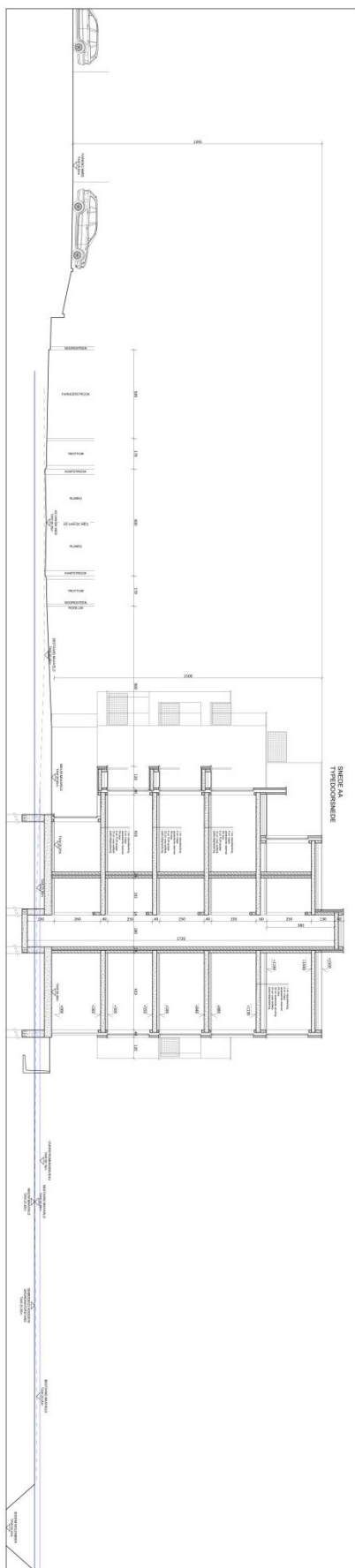
oppervlakken, behalve de rijweg, waterdoorlatend. Op de garageboxen, de bovenste daken van de penthouses van Blokken A en B, alsook op het volledige dak van Blok C worden groendaken aangelegd. Voor alle appartementen op de eerste verdiepingen van Blokken A en C (8 appartementen in totaal) wordt regenwaterrecuperatie voorzien.



Figuur 5: Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).

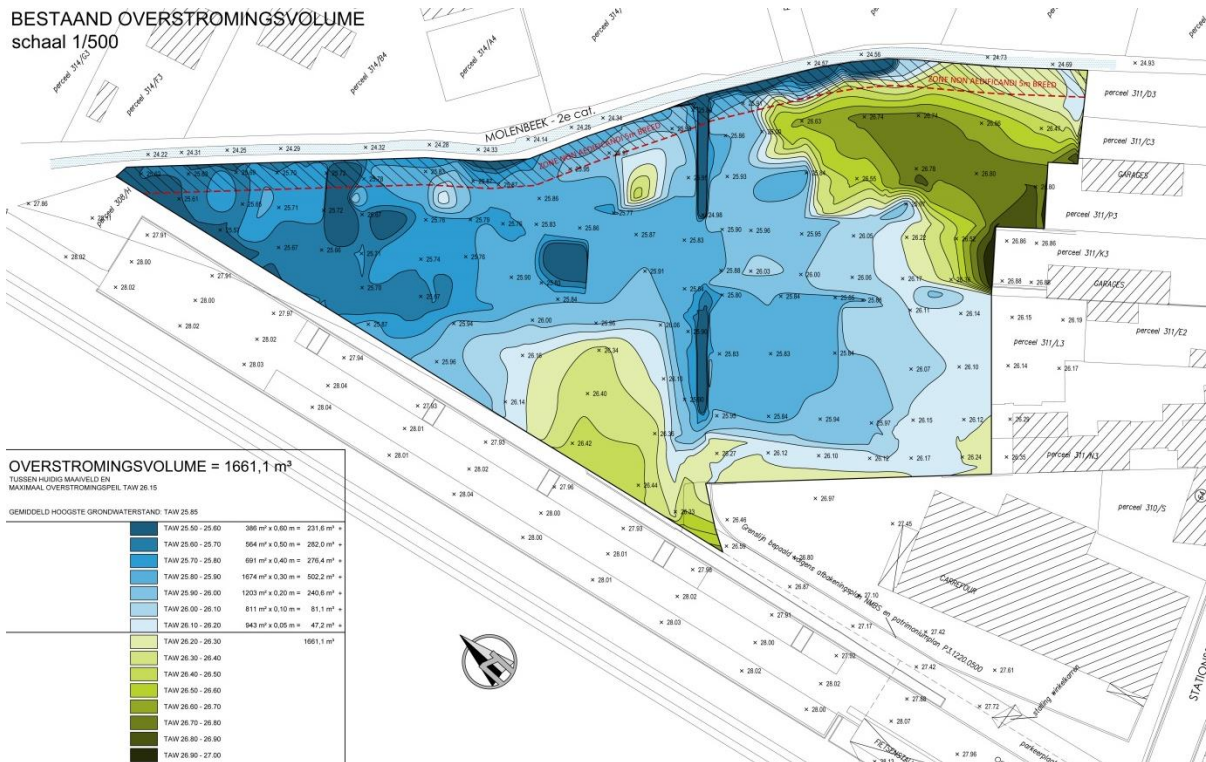


Figuur 6: Ontwerp fundering en riolering Blok A (Bron: © ABS BOUWTEAM).



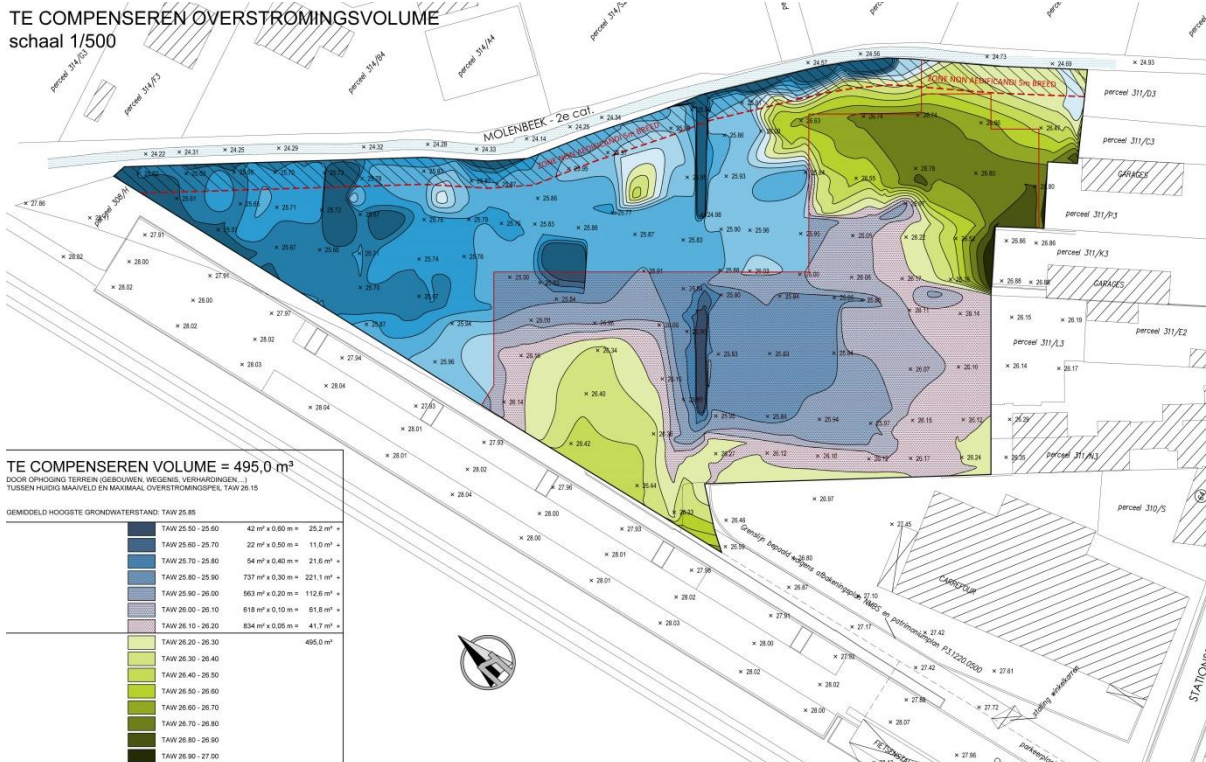
Figuur 7: Doorsnede Blok A (Bron: © ABS BOUWTEAM).

BESTAAND OVERSTROMINGSVOLUME schaal 1/500

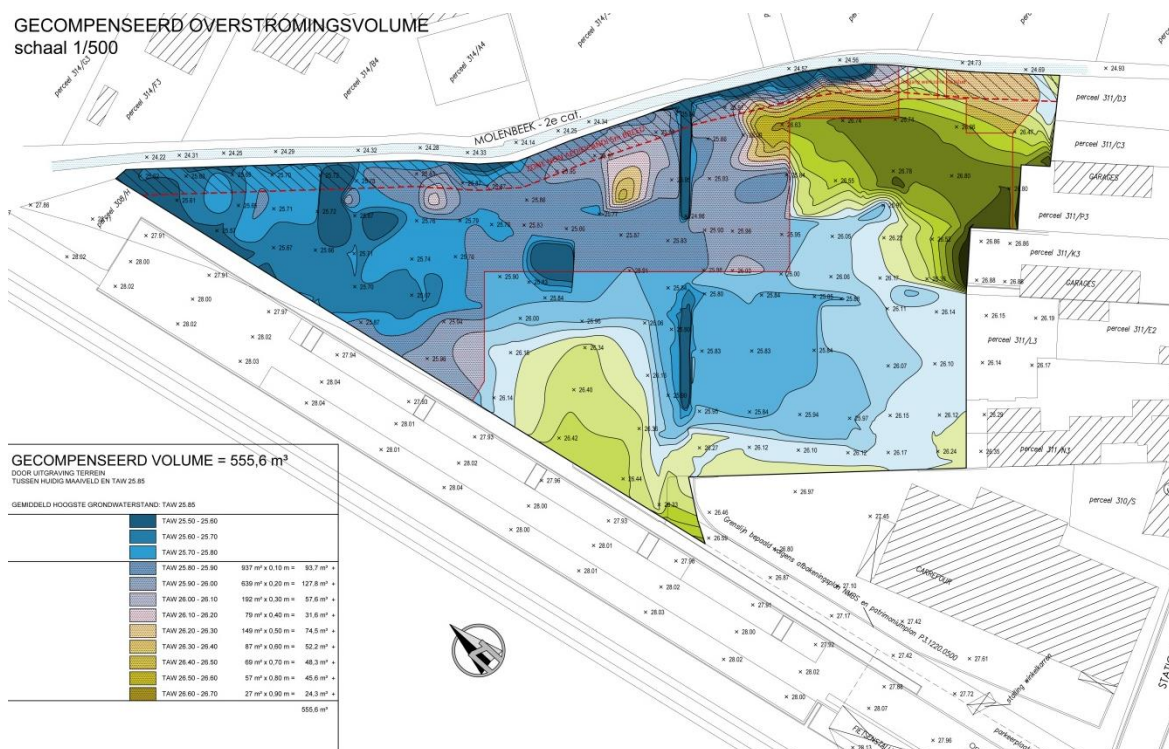


Figuur 8: Bestaand overstromingsvolume bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).

TE COMPENSEREN OVERSTROMINGSVOLUME schaal 1/500



Figuur 9: Nieuw te compenseren overstromingsvolume bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).



Figuur 10: Nieuw compensatievolume bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).

1.1.3. Beschrijving van de werkwijze en strategie van het vooronderzoek

De initiatiefnemer plant te Scheldewindeke (prov. Oost-Vlaanderen) het bouwproject Molenhof, bestaande uit drie appartementsgebouwen en de aanleg van een parking. De oppervlakte van de percelen en de bodemingrepen (ca. 9141 m²) overschrijden de drempelwaarden die opgenomen zijn in het Onroerenderfgoeddecreet. Het projectgebied bevindt zich noch in een vastgestelde archeologische zone, noch binnen een beschermde archeologische site. Verder valt het ook niet binnen gebieden waar geen archeologische erfgoed meer te verwachten valt (GGA). Er moet dus een archeologienota worden opgesteld.

GATE werd door de opdrachtgever aangesteld om deze archeologienota op te maken.

De aard van de werken werd daarom afgewogen ten opzichte van de beschikbare kennis van het projectgebied op landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak. Hierbij werd alle relevante informatie in een GIS-laag geïmporteerd en geprojecteerd ten opzichte van de aan te leggen leiding. De resultaten van deze vergelijking wordt in de nota beschreven en weergegeven aan de hand van kaartmateriaal.

Het bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van een erkend archeoloog van GATE.

De nota werd opgemaakt op PC met Office- en Adobe-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving. In die GIS werden de plannen van Wienerberger nv geprojecteerd ten opzichte van diverse kaartlagen die raadpleegbaar zijn op www.geopunt.be, www.dov.vlaanderen.be, <https://geo.onroerenderfgoed.be>, www.cartesius.be en de website van de centraal archeologische inventaris (CAI).

De Popp-kaart is niet beschikbaar voor het projectgebied.

Verder werden ook volgende bronnen geraadpleegd omwille van hun relevantie met betrekking tot archeologisch onderzoek in de omgeving van het projectgebied :

Kaartmateriaal

De Geyter G., 1996, Tertiairgeologische kaart - Kaartblad 22 Gent: opgemaakt door Jacobs P., De Ceukelaire M., De Breuck W. en De Moor G. (UGent).

De Moor G. 2000, Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart: Kaartblad 22 Gent. Vlaamse Overheid, Dienst Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel.

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris (1771-1778).

Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854).

Van Ranst E. & Sys C., 2000, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000). Universiteit Gent, Laboratorium voor Bodemkunde, Gent.

Literatuur

Bourgeois J., Meganck M., Semey J., Verlaeck K., 1999. Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen, III, Gent, Arch. I.V. 2000.

Deconynck J., Reniere S., Rozek J., H. Mikkelsen J., 2013. Oosterzele-Boterbloemstraat. Rapportage van het archeologisch proefsleuvenonderzoek 19 augustus – 2 september 2013. GATE-rapport 59.

Deschieter J., De Wandel T., 2009. Heren, burgers en ambachtslui: archeologisch noodonderzoek in Zuid-Oost-Vlaanderen (O.-VI.), in: Archaeologia Mediaevalis 32, pp. 122-124.

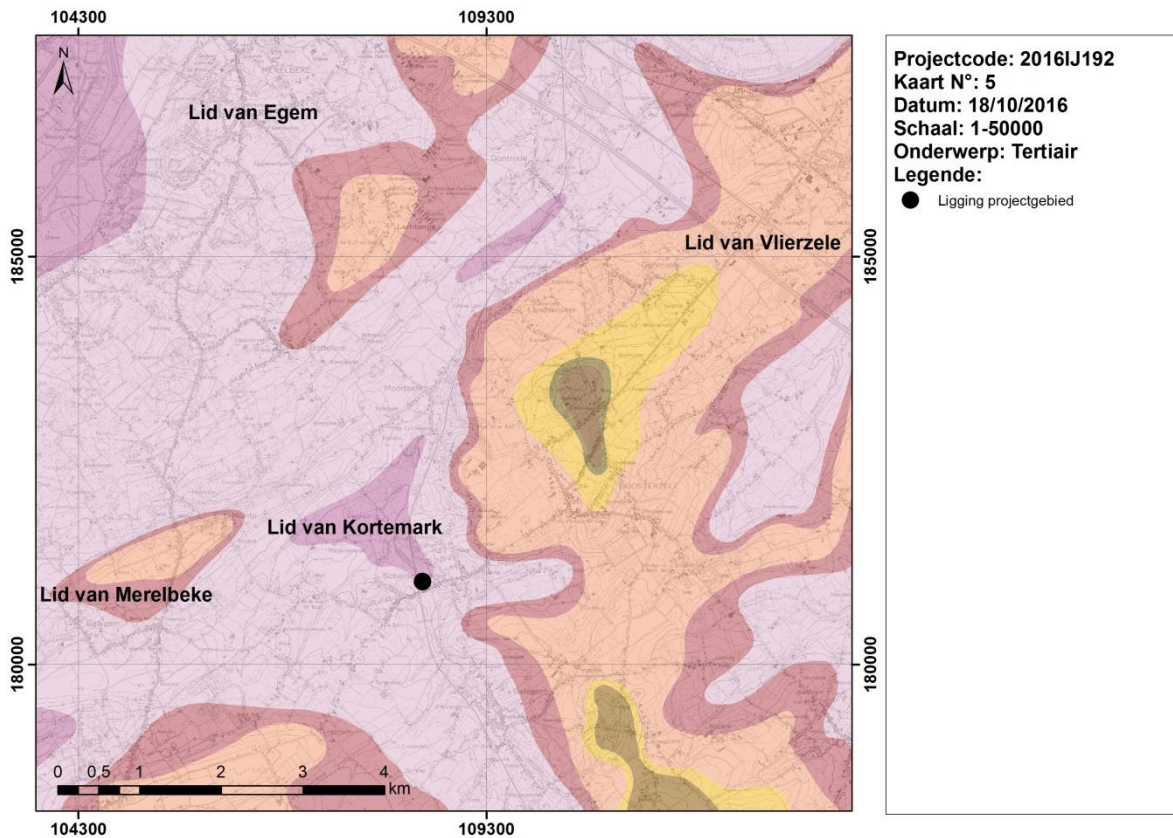
1.2. Assessment

Dit bureauonderzoek plaatst het projectgebied binnen een landschappelijk en archeologisch kader waarbij rekening wordt gehouden met het ontwerpplan van de toekomstige bouwwerken. Deze studie dient als voorbereiding van een eventueel vervolgonderzoek, waarbij rekening kan worden gehouden met de geplande grondwerken, of de reeds gekende archeologische, geologische en bodemkundige fenomenen. Daarnaast helpt deze voorbereiding mee tot het opstellen van een (vermoedelijke) archeologische verwachting per zone waarmee zowel tijdens toekomstige bouwwerken, als tijdens de uitvoering van het vervolgonderzoek rekening kan worden gehouden. Door raadpleging van de CAI (Centraal Archeologische Inventaris) en archeologische literatuur, ten slotte, wordt ook nagegaan in hoeverre er gekende vindplaatsen aanwezig zijn in de nabijheid van het onderzoeksgebied.

Deze studie maakt gebruik van verscheidene datasets. Uitgangspunt is het ontwerpplan met informatie over de toekomstige grondwerken, verkregen van de initiatiefnemer. Deze informatie wordt vervolgens geprojecteerd op de bodemkundige en geologische kaart. Vervolgens worden zowel de historische kaarten als de archeologische inventaris onder de loep genomen om de gekende archeologische sites in en nabij het projectgebied te registreren.

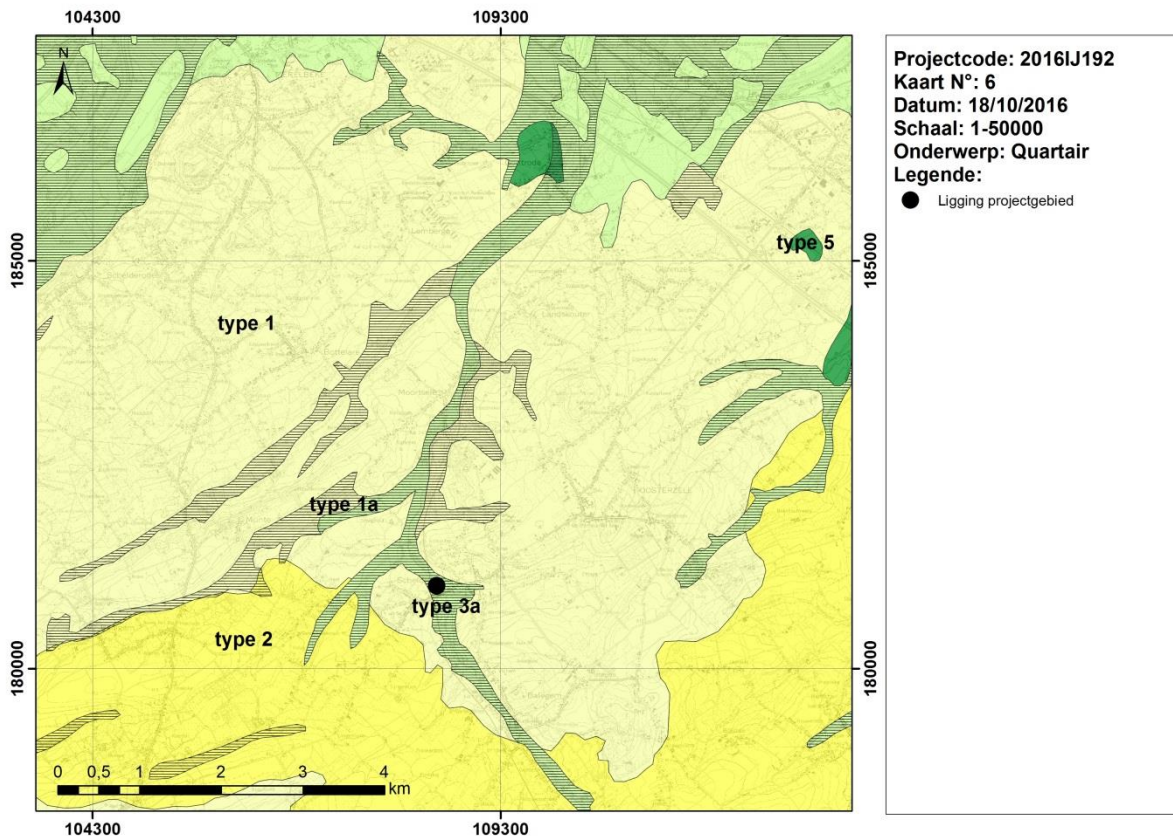
1.2.1. Landschappelijke situering

Geologisch gezien ligt het projectgebied op twee tertiaire pakketten. Het Lid van Kortemark (TtKo) bestaat uit een grijze tot groengrijze klei tot silt met dunne banken zand en silt. Het Lid van Egem (TtEg) omvat grijsgroen zeer fijn zand met kleilagen en zandsteenbanken. Het is glauconiet en glimmerhoudend (De Geyter 1996) (fig. 11).



Figuur 11: Uitsnede uit de Tertiair-geologische kaart (Bron: © <http://dov.vlaanderen.be>).

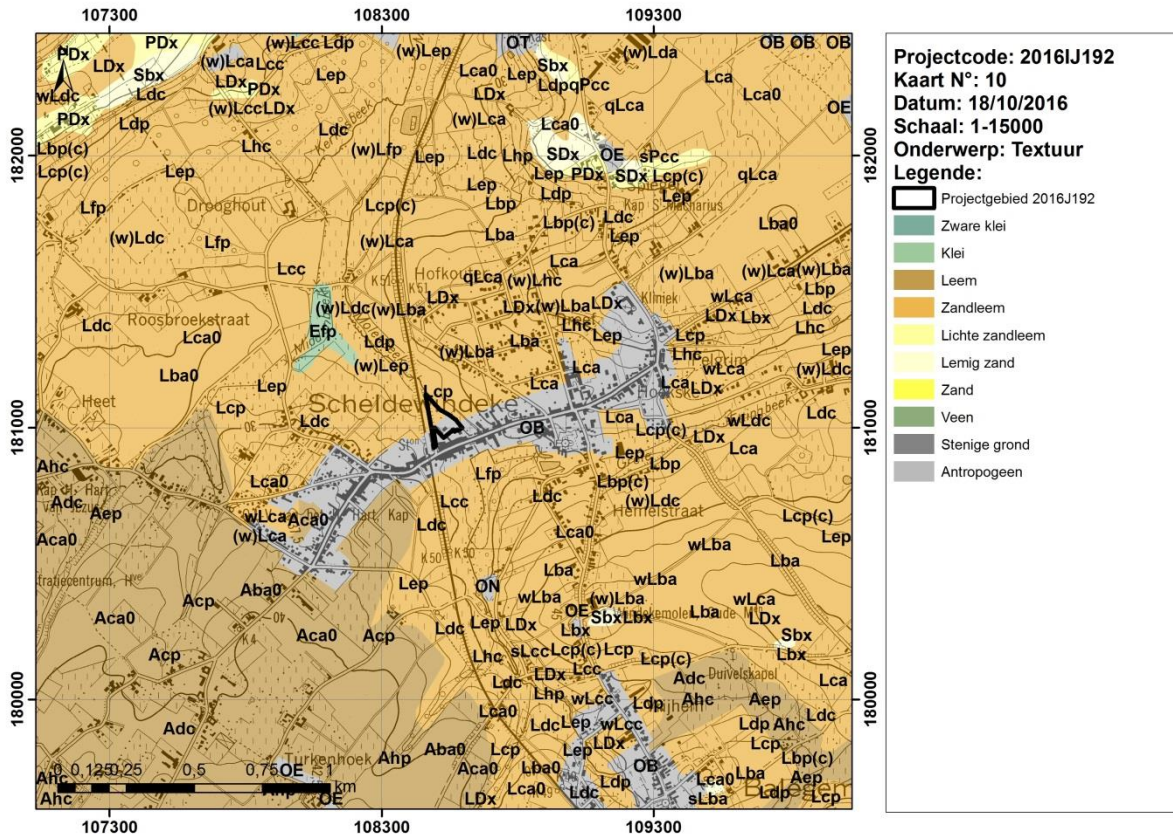
Op de quartair geologische kaart (fig. 12) staat het gebied gekarteerd als profieltype 3a. Dit betreft Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (De Moor 2000).



Figuur 12: Uitsnede uit de Quartair-geologische kaart (Bron: © <http://dov.vlaanderen.be>).

Het gebied maakt deel uit van het Schelde-Dender Interfluvium, dat gekenmerkt wordt door een groot heuvellandschap tussen Schelde en Dender. Het gaat om ZW-NO gerichte tertiaire getuigenheuvels met trapvormige vervlakkingen, die naar het noorden afhellen en gescheiden worden door talrijke beekvalleities. Het centraal deel van het interfluvium behoort tot het bekken van de Beneden-Schelde. Het sterk vertakt netwerksysteem van Molenbeken, waarlangs ook het projectgebied ligt, vormt kleine interfluviale subbekkens. De beekjes zijn veelal sterk ingesneden, met niveauverschillen van 10 tot 20 meter tussen de dalbodem en rugtop (De Moor 2000, p.8).

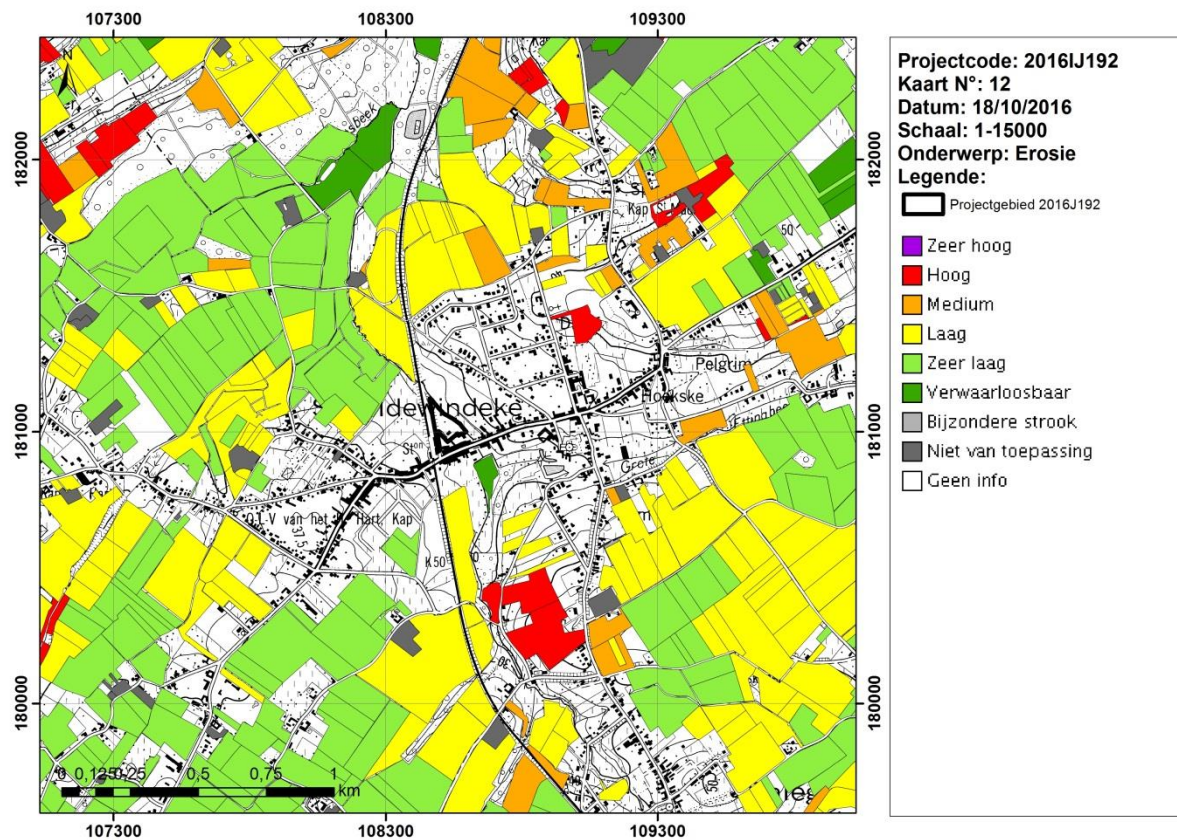
Bij de **bodemkartering** werd het projectgebied (fig. 13) gekarteerd als (w)Lep en OB-bodems. Naast bebouwde zones, gaat het dus om natte zandleembodems zonder profiel. Deze gronden worden gekenmerkt door roestverschijnselen vanaf 20 cm en vertonen een reductiehorizont tussen 100 en 120 cm. Het gaat om permanent natte bodems in lage depressies en beekvalleien, gekenmerkt door een hoge waterstand. Ook in de zomer kunnen ze vochthoudend zijn. Hierdoor zijn ze uitermate geschikt voor weiland (Van Ranst & Sys 2000, 272).



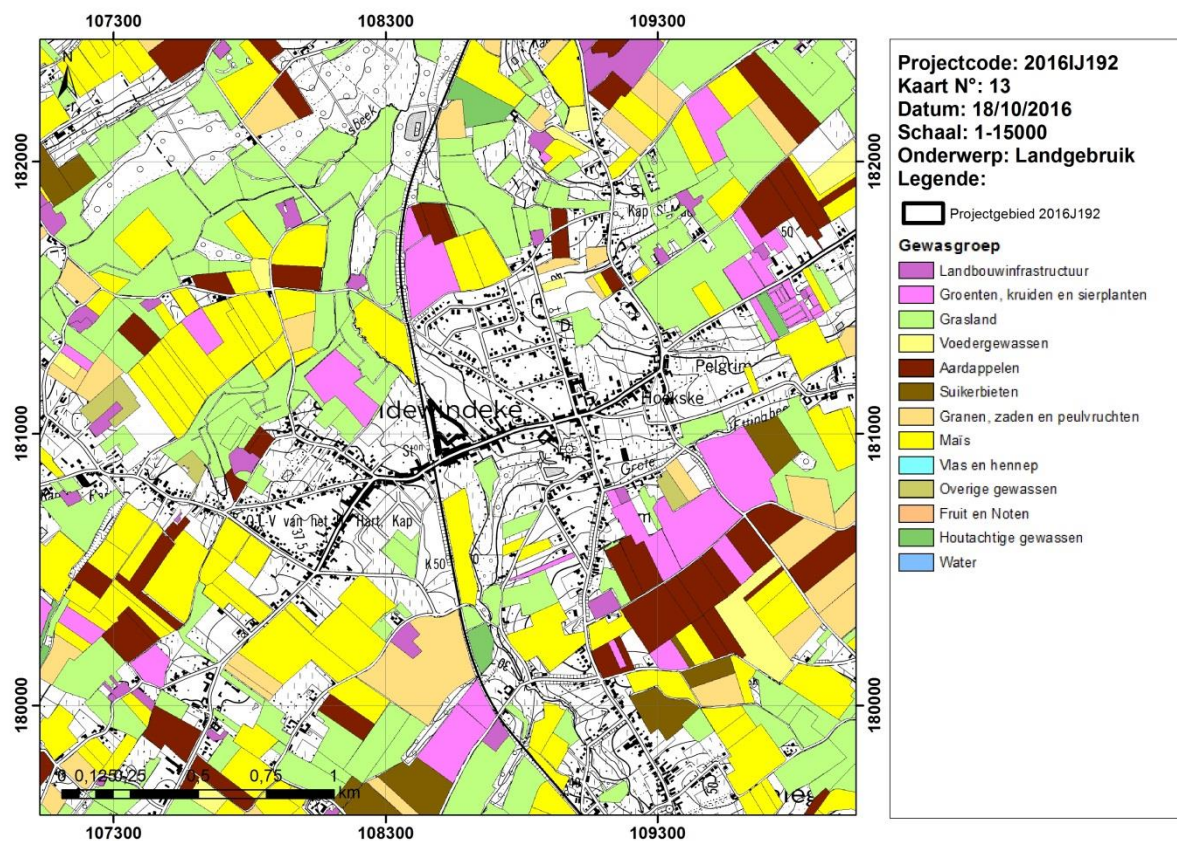
Figuur 13: Uittreksel bodemkaart (Bron: © <http://dov.vlaanderen.be>).

Volgens www.dov.vlaanderen.be is er geen info over de erosiegevoeligheid binnen het studiegebied (fig. 14). Ook op de landgebruikskaat is geen info voor het studiegebied beschikbaar. De topografische kaart en orthofoto tonen evenwel de aanwezigheid van een wegenis, grasland en bebouwing (fig. 15).

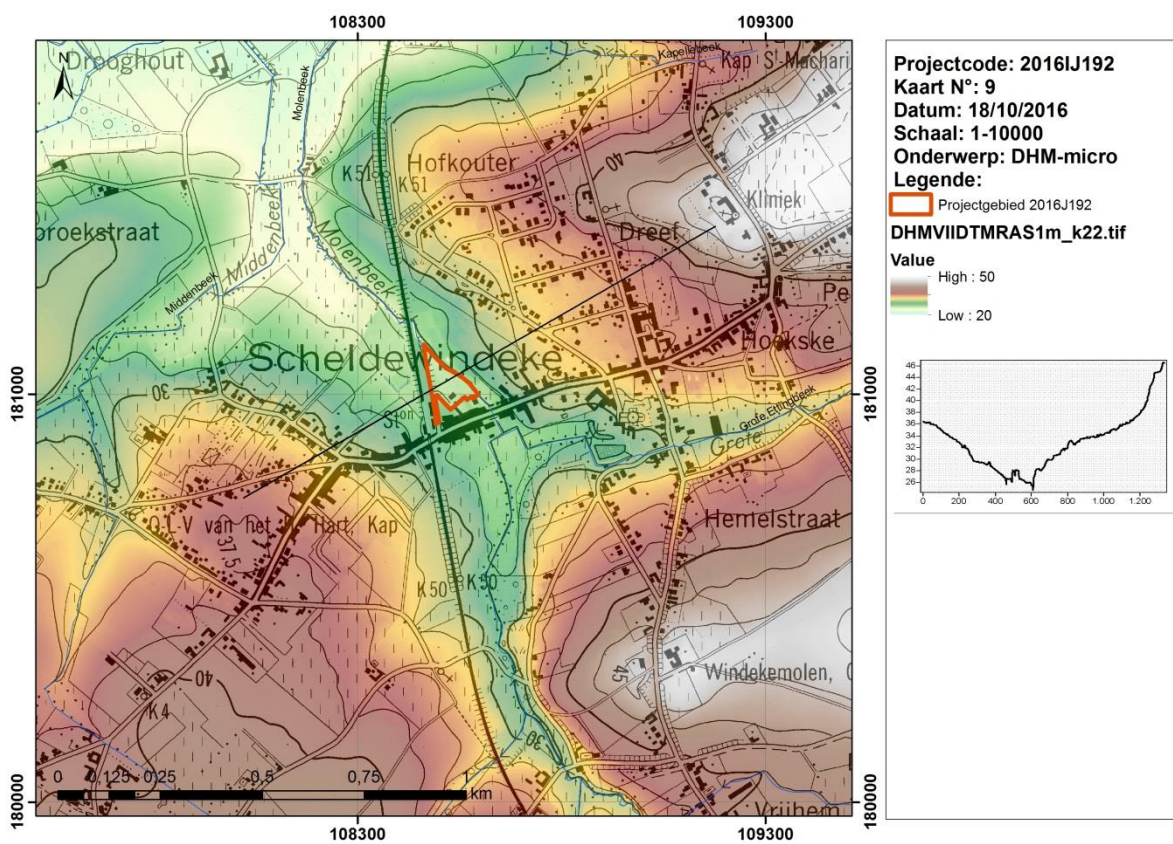
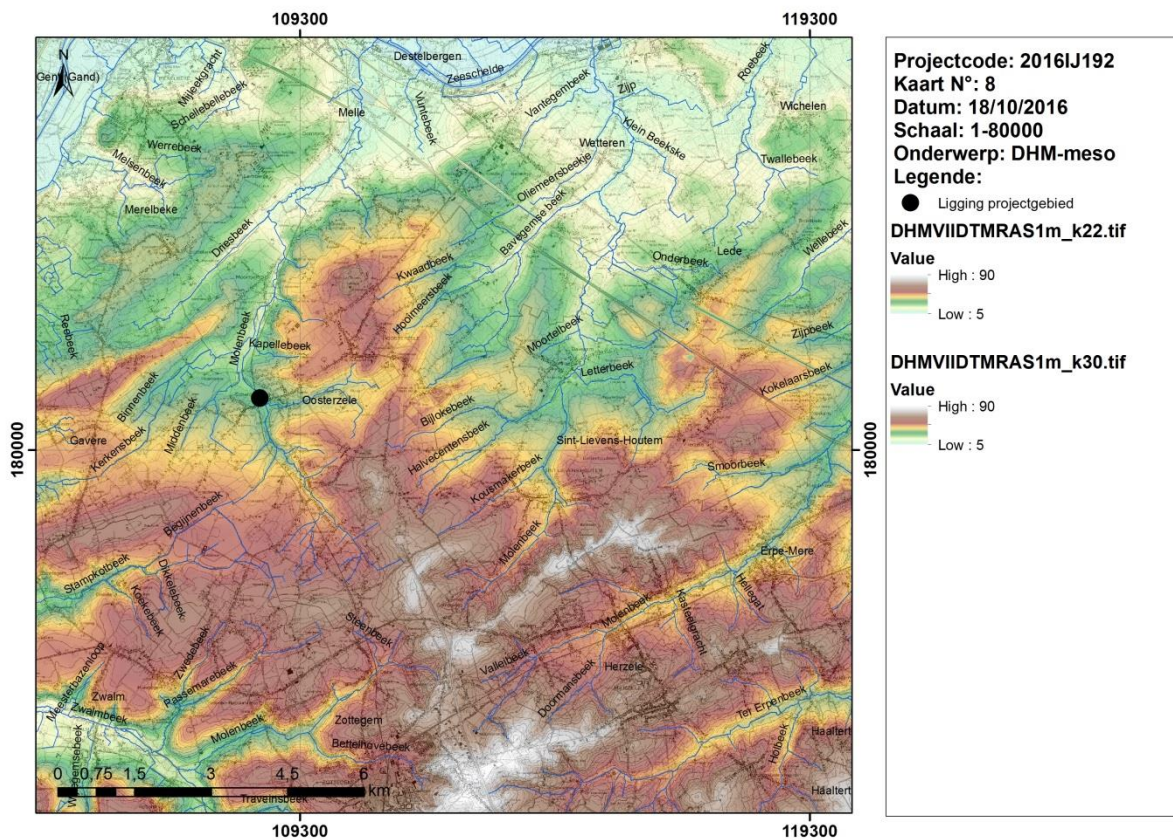
Voor wat betreft de **topografie** zijn we aangewezen op het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (DHMV II). Als we het afgeleid digitaal terreinmodel (DTM) op ruimere schaal bekijken dan komt duidelijk tot uiting dat het projectgebied zich in één van de talrijke beekvalleien in het heuvellandschap tussen Schelde en Dender bevindt. Het transect op figuur 12 toont de sterke insnijding tussen de ZW-NO gerichte tertiaire getuigenheuvelds. Het niveauverschil tussen de dalbodem van de Molenbeek en de rugtoppen varieert tussen 10 en 20 meter (fig. 16 en 17).



Figuur 14 : De erosiegevoeligheid van de bodems (groen is lage erosiegevoeligheid) (Bron: © dov.vlaanderen).



Figuur 15: De landgebruikskaat (© Geopunt).

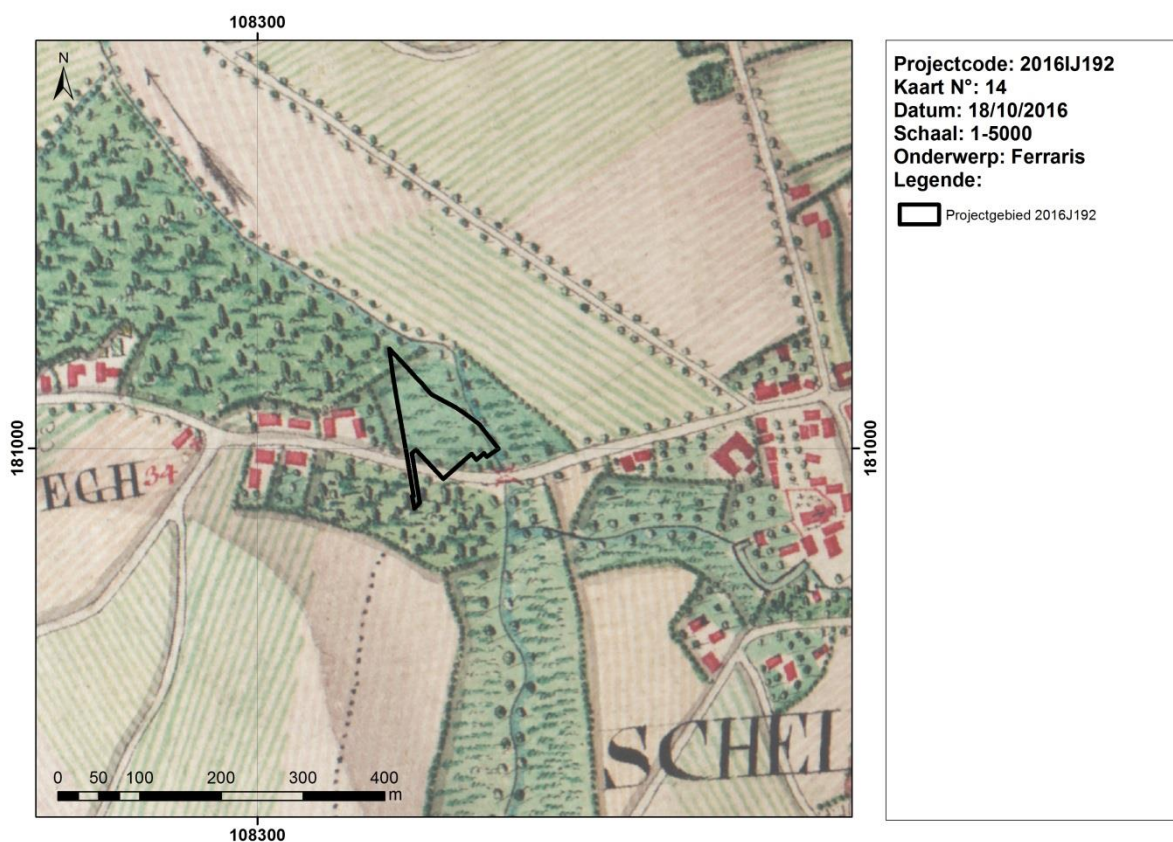


Figuren 16 en 17 : DTM (op basis van DHM VII 1m resolutie - Bron : © AGIV) op resp. ruime (schaal 1-80000) en lokale schaal (Schaal 1-10000).

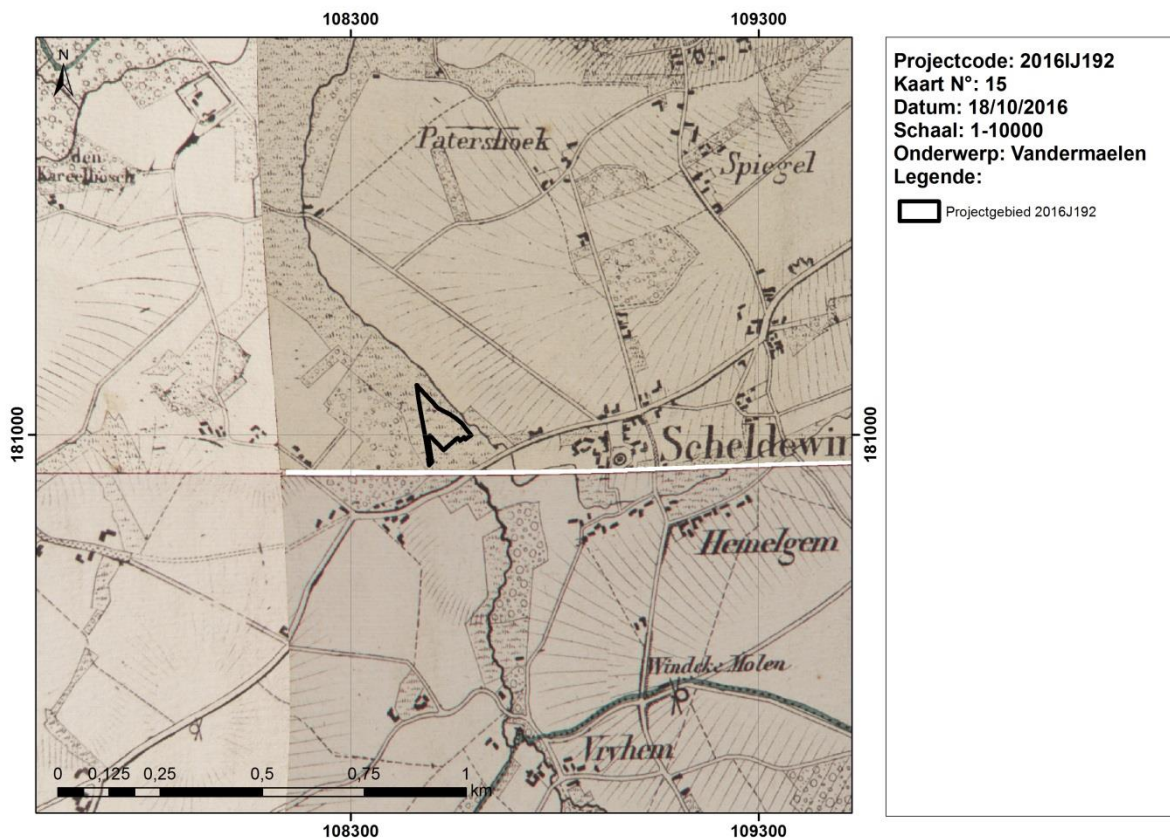
1.2.2. Historisch-cartografische situering

Voor een gedetailleerd beeld over de evolutie van het bodemgebruik refereren we naar de overzichtskaarten (bv. graafschap Vlaanderen), ouder dan de Kabinetskaart van Ferraris (1770-1778), hoewel deze zelden nauwkeurig genoeg zijn. Algemeen wordt aangenomen dat het bosareaal tussen het begin van de late middeleeuwen en het einde van het *Ancien Régime* niet meer is afgenomen. Deze interpretatie is vooral gebaseerd op Tack *et al.* (1993) en Verhulst (1995).

De Ferrariskaart (fig. 18) situeert de projectzone in een weiland langsheen de Molenbeek. Langs de zuidzijde van het projectgebied loopt een weg, die overeen lijkt te komen met de hedendaagse Stationsstraat. Rondom het projectgebied bevinden zich kleine bossen, akkerlanden en bewoningskernen. Langsheen het wegtracé bevindt er zich ter hoogte van het projectgebied nog geen bebouwing.



Figuur 18 : Uitsnede uit kaart van Ferraris, met aanduiding van het projectgebied (zwart) (Bron: © Geopunt).



Figuur 19 : Uitsneden uit de topografische kaart van Vandermaelen, (midden 19de eeuw) met aanduiding van het projectgebied (zwart) (Bron: © Geopunt).

De Vandermaelenkaart (fig. 19), opgemaakt midden 19de eeuw (1846 -1854), toont weinig veranderingen ten opzichte van de bewonings- en gebruikssituatie eind 18de eeuw. Een deel van de omliggende bebossing is verdwenen en vervangen door weiland. Op de topografische kaart uit 1870 is de spoorweg, die de vallei doorsnijdt, zichtbaar. Binnen het projectgebied komt enkel weiland voor (www.cartesius.be). De topografische kaart van 1968-1982 toont een uitbreiding van de dorpskern van Scheldewindeke onder de vorm van lintbebouwing langs de Stationsstraat. Ook binnen het projectgebied is bebouwing aanwezig, dat in zeer grote mate overeenkomt met de huidige bebouwing (www.cartesius.be).

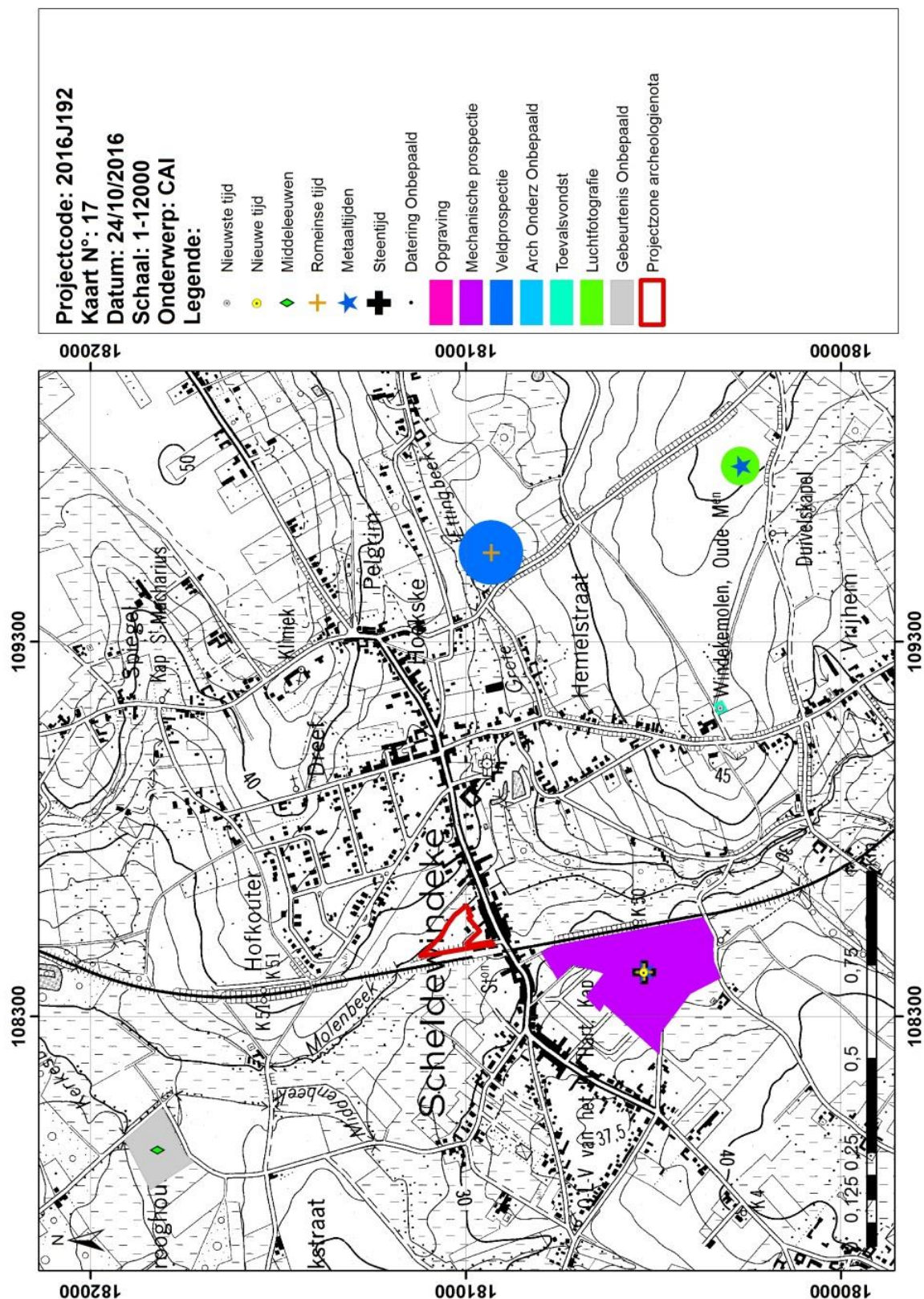
Er kan dus besloten worden dat het projectgebied een gebied betreft met een lage densiteit aan bebouwing. De directe omgeving werd in het verleden door een lage densiteit, maar evolueerde sinds de 20ste eeuw naar een gebied met een hoge bebouwingsdensiteit.

1.2.3. Archeologische situering

Figuur 20 bevat een overzicht van de gekende archeologische vindplaatsen die zijn opgenomen in de CAI-databank, geprojecteerd op de topografische kaart. Enerzijds geeft dit een idee over welke onderzoeken plaatsvonden in het projectgebied en de omliggende regio. Anderzijds creëert dit een beeld van het archeologisch potentieel dat het projectgebied te bieden heeft.

De archeologische voorkennis op het grondgebied van Scheldewindeke is relatief beperkt. Recent proefsleuvenonderzoek uit 2013 bracht voor verschillende periodes evenwel nieuwe informatie aan het licht. Uit de **prehistorie** vermelden we de vondst van een kuil met aardewerkfragmenten tijdens het proefsleuvenonderzoek (CAI-207043) ten zuiden van de Stationsstraat. Het fijnwandige aardewerk met fijne en gegladde afwerking van de wanden is verschaald met silex. Dit dateert het hoogstwaarschijnlijk in het midden-neolithicum, behorende tot de Michelsbergcultuur (Deconynck *et al.* 2013, pp. 27-28). Tijdens een prospectie met luchtfotografie werden in 1999 ter hoogte van de Duivelskapelweg meerder funeraire structuren waargenomen, waaronder een **bronstijd** grafheuvel (CAI-500364) (Bourgeois *et al.* 1999). De **ijzertijd**sporen (grachten, kuilen en paalsporen) die bij het bovenvermelde proefsleuvenonderzoek werden aangetroffen, wijzen op een nederzittingslandschap met een mogelijke huisplattegrond, een duidelijk erf, een depressie en een akkerlandschap (Deconynck *et al.* 2013, pp. 29-44). Ook uit de **Romeinse periode** werden één en mogelijks meerdere erven aangetroffen. Een cluster paalsporen en kuilen kan wijzen op een huisplattegrond. Omwille van de beperkte opengelegde oppervlakte door de proefsleuven, kon evenwel geen vergaande interpretatie van de sporen gemaakt worden (Deconynck *et al.* 2013, pp. 45-60). In 1988 werd tijdens een prospectie door Marc Rogge aan het Hoekske een grote concentratie bouwpuin aangetroffen (CAI-500257), wat de aanwezigheid van een Romeinse villa doet vermoeden (Deconynck *et al.* 2013, pp. 16). Uit de late-**middeleeuwen** zijn de versterkte site van het Blauw Kasteel (CAI-152254) en de site met walgracht van 't Waterhof (CAI-159399) gekend uit respectievelijk archeologisch en cartografisch/iconografisch onderzoek (Deschietter & De Wandel 2009, pp. 122-124). Uit de recentere **nieuwe** en **nieuwste tijden** vermelden we het Duits vliegveld uit WO I in Scheldewindeke, dat naast het hoofdvliegveld in Sint-Denijs-Westrem in gebruik werd genomen (<http://bunkergordel.be/14.011%20Duits%20vliegveld%20te%20Scheldewindeke.htm>). Verder werd aan de Hauwestraat (CAI-500318) een muntschat uit de 18de eeuw aangetroffen.

De parochiekerk Sint-Christoffel, daterend uit de 12de tot 19de eeuw, werd opgenomen als beschermd monument (DIBE relict 36820). Ook het station, enkele woningen, de gemeenteschool en het gemeentehuis van Scheldewindeke werden opgenomen in de Inventaris Onroerend Erfgoed (DIBE relict 36842, 36843, 36844, 36845, 36846, 36847, 36848).



Figuur 20 : Ligging projectgebied ten opzichte van de omliggende CAI-locaties (Bron: © Geopunt, Geoportaal Vlaanderen).

1.2.4. *Interpretatie en datering onderzoeksgebied*

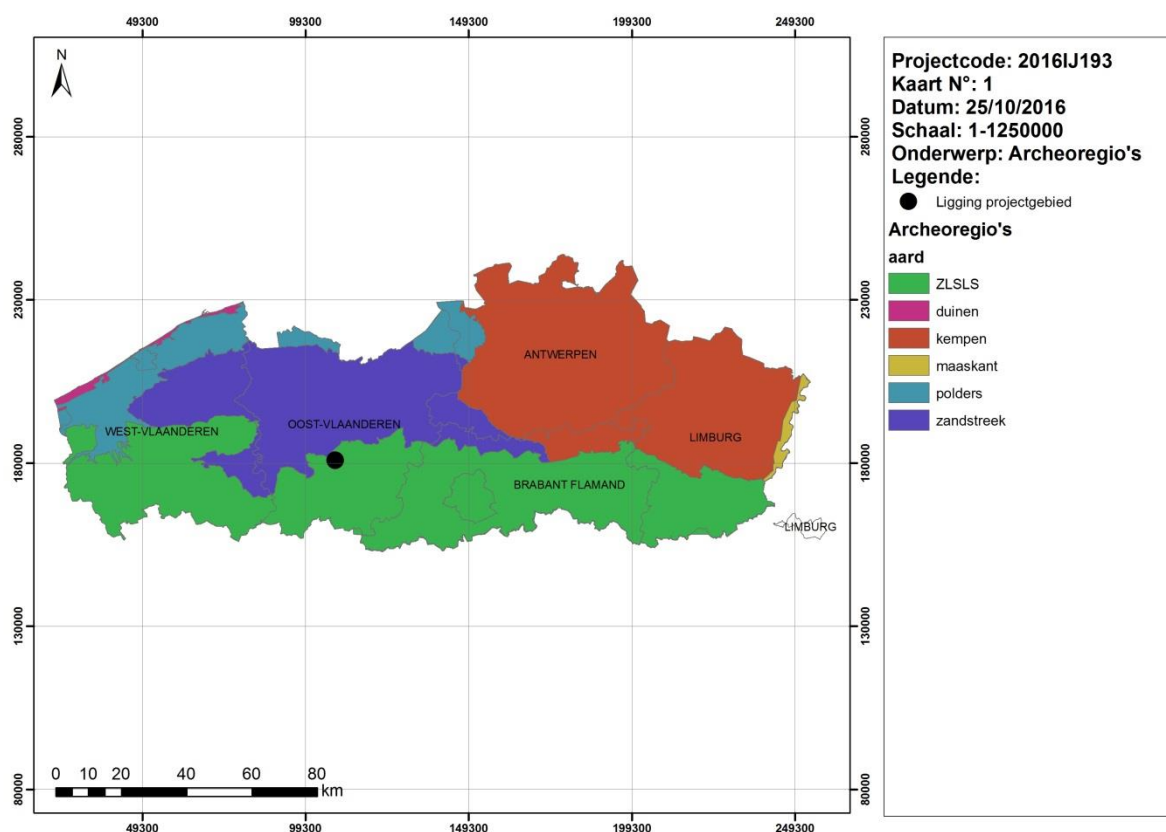
Het projectgebied maakt deel uit van het Schelde-Dender Interfluvium, dat gekenmerkt wordt door ZW-NO gerichte tertiaire getuigenheuvelds en talrijke beekvalleities, zoals dat van de Molenbeek langsheen het gebied. Natte zandleembodems karakteriseren het projectgebied, alsook de helling van de beekvallei (hoogteverschil tussen 10 en 20 meter). De directe omgeving van het projectgebied wordt gekenmerkt door weilanden, akkerland en de lintbebouwing vanuit de dorpskern van Scheldewindeke. Binnen het projectgebied werd nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. De archeologische kennis van het omliggende gebied wijst op een constante menselijke aanwezigheid of activiteit doorheen de tijd, van prehistorie tot en met de nieuwste en recente tijden.

2. Landschappelijk bodemonderzoek

2.1. Beschrijvend gedeelte

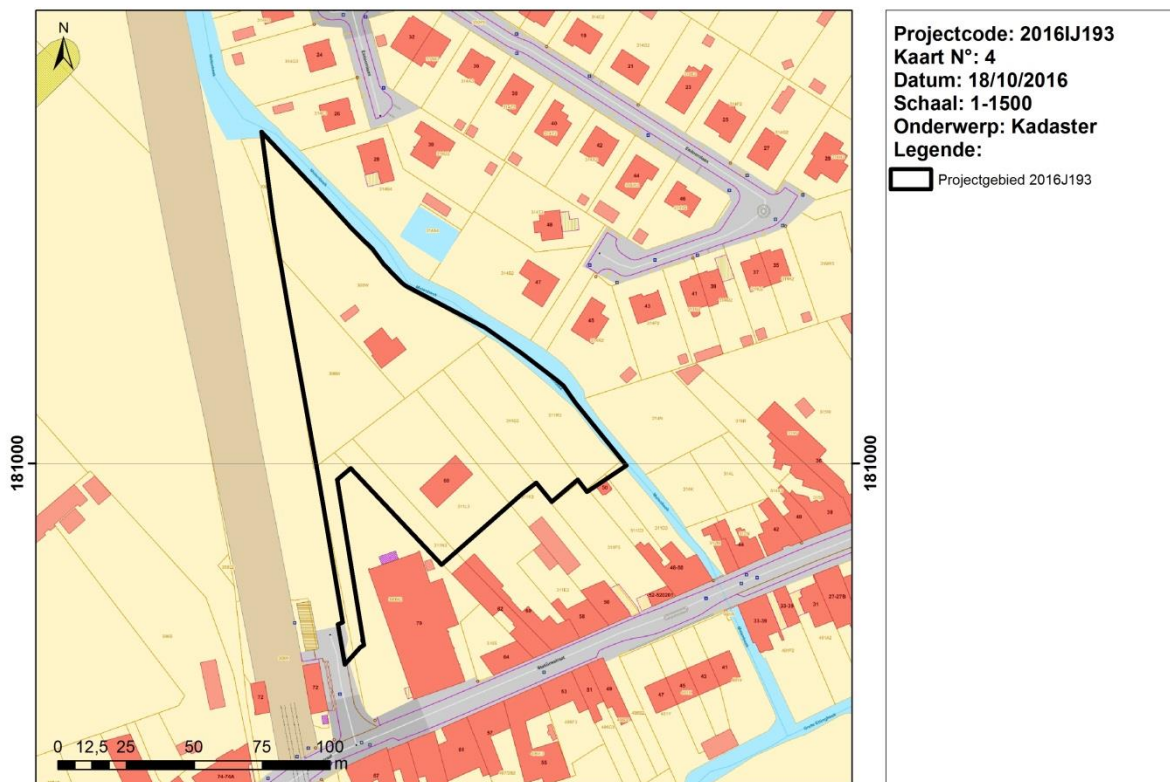
2.1.1. Administratieve gegevens

Projectcode van het vooronderzoek	2016J193
Eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan	
Naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog	Pieter Laloo, OE/ERK/Archeoloog/2015/00074
Bounding box:	X: 108493 Y: 181144 X: 108596 Y: 180999 X: 108492 Y: 180926 X: 108389 Y: 181071

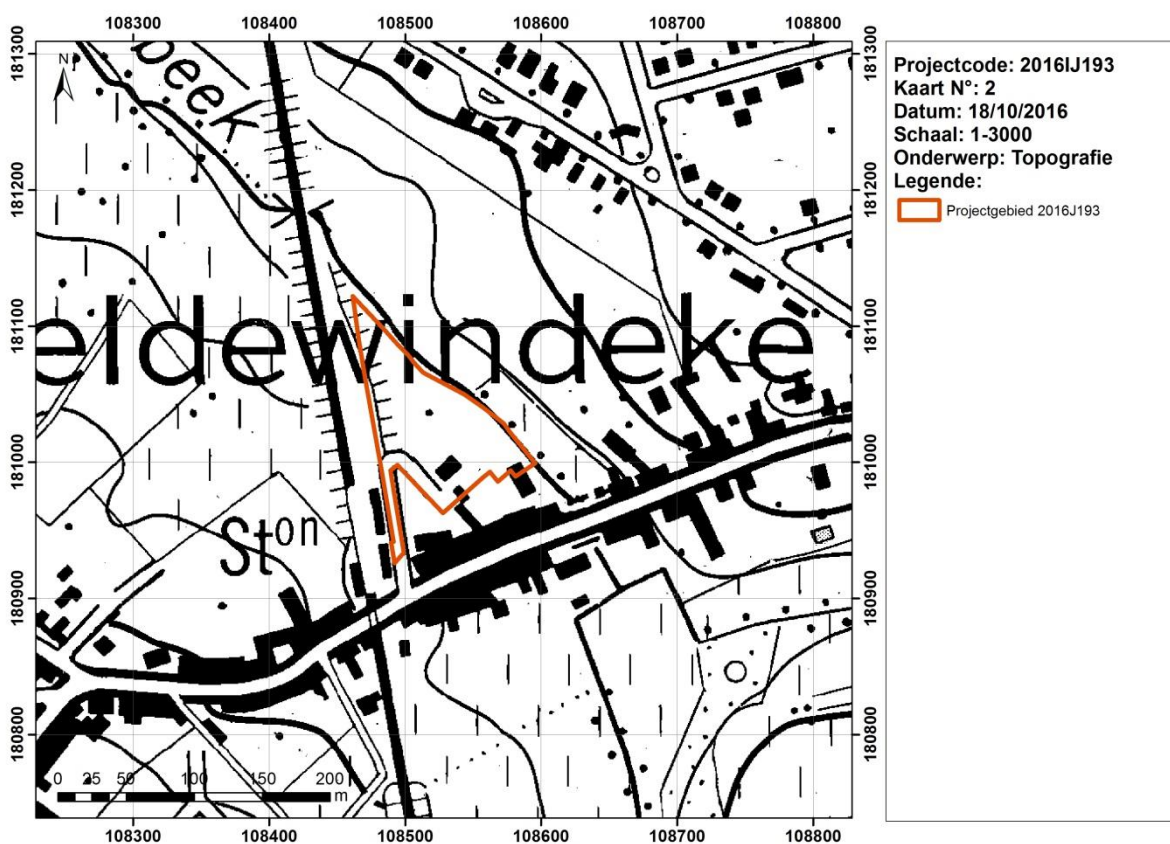


Figuur 21 : Situering t.o.v. Vlaanderen

Het projectgebied ligt ten noorden van de Stationsstraat, ten zuidwesten van de Molenbeek en ten oosten van de spoorweg en het treinstation van Scheldewindeke. Het bevindt zich op de kadastrale percelen: Oosterzele, 3e afdeling, sectie A, nr(s) 308M, 308W, 309M2, 311K3, 311L3, 311N3, 311R3, 311S3.

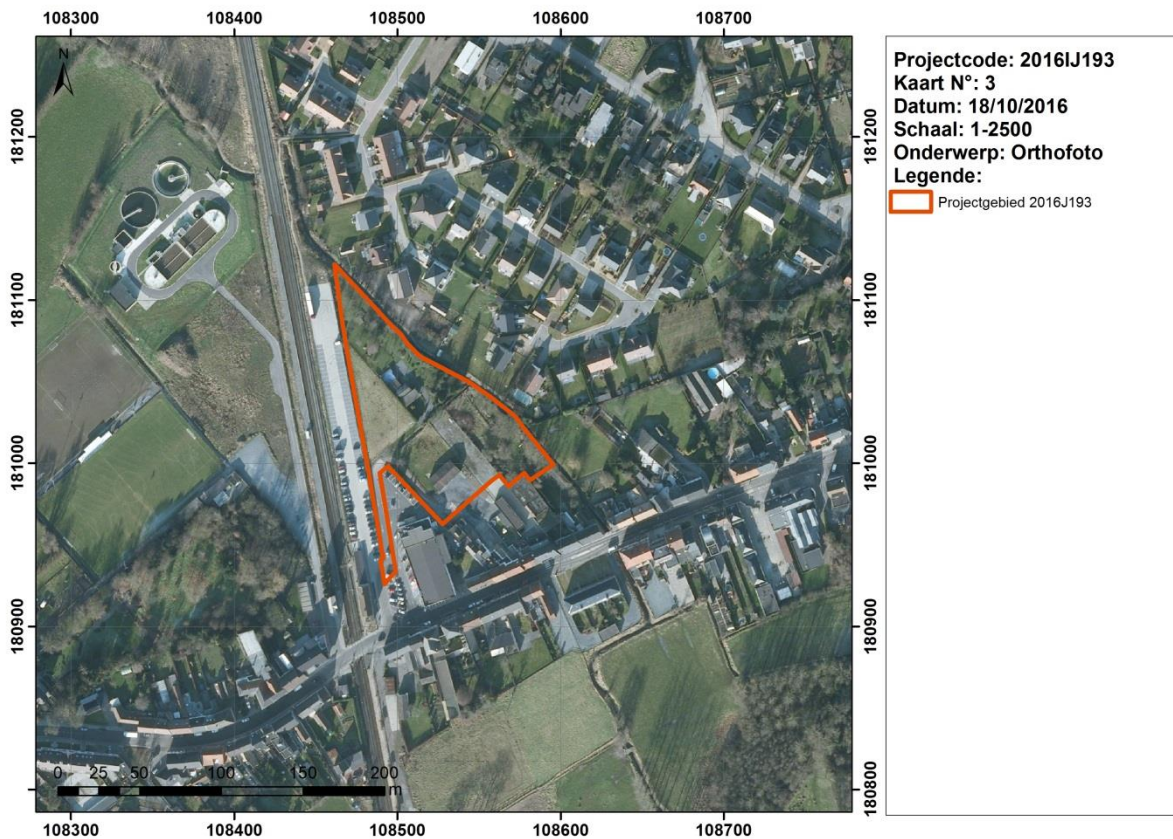


Figuur 22 : Uitsnede kadasterkaart (GRB-bestand) met aanduiding projectgebied (© Geopunt).



Figuur 23: Ligging projectgebied t.o.v. de topografische kaart (Bron: © NGI).

Begin- en einddatum van de uitvoering van het onderzoek	26/10/2016
Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed	Landschappelijk bodemonderzoek
Overzichtsplan met afbakening van verstoorde zones.	Er zijn in het plangebied geen zones die op het geoportaal aangeduid zijn als gebieden waar geen archeologisch erfgoed meer te verwachten valt.



Figuur 24: Projectgebied t.o.v. orthofoto (winteropname 2015) (Bron: © AGIV).

2.1.2.Archeologische voorkennis

Binnen het projectgebied zelf zijn nog geen archeologische sites aangetroffen. In de omliggende regio vermeldt de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) wel diverse archeologische vindplaatsen die als gevolg van historisch onderzoek, mechanische prospectie, veldprospectie, metaaldetectie of als toevalsvondst aan het licht werden gebracht. Deze vindplaatsen worden bij hoofdstuk 1.2.3 verder toegelicht.

2.1.3. De onderzoeksopdracht

2.1.3.1. Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied

Doel van dit landschappelijk bodemonderzoek is om na te gaan wat het archeologisch potentieel is van het projectgebied en wat de impact van de werken hierop is.

Om dit te onderzoeken worden volgende vraagstellingen naar voor geschoven :

- Welk bodemopbouw heeft het onderzochte gebied?
- Waar bevinden zich de reeds verstoorde zones?
- Wat is de omvang en intensiteit van eventuele verstoorde zones?
- Zijn er begraven bodems of paleosols aanwezig die potentieel bezitten ifv prehistorische occupatie?
- Zijn er begraven bodems of horizonten aanwezig die die potentieel bezitten ifv andere archeologische fasen of contexten?
- In welke mate heeft antropogene activiteit de bodemopbouw beïnvloedt?

2.1.3.2. Randvoorwaarden

Niet van toepassing

2.1.3.3. Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes

Zie §1.1.3.3.

2.1.4. Beschrijving van de werkwijze en strategie van het vooronderzoek

Ter voorbereiding van een archeologienota werden in totaal 9 boringen uitgevoerd in het projectgebied binnen het kader van een landschappelijk bodemonderzoek. De keuze voor het aantal en de spreiding van de boringen werd bepaald door de geplande ingrepen in de bodem. Op die manier werden 9 punten verspreid over de diverse percelen om zeker alle zones waar verstoringen in de ondergrond gepland zijn, te kunnen onderzoeken. Verder werden de boringen zodanig gepositioneerd opdat eveneens een doorsnede op de aanwezige beekvallei kon worden gezet.

De boringen werden uitgezet met behulp van een dGPS ((Trimble R4 met TSC3 ontvanger). Na het boren werden de boorpunten opnieuw ingemeten om zo ook de z-waarde te kennen. De aardkundige had de leiding over het veldwerk en werd bijgestaan door de veldwerkleider.

De bovenste meter werd manueel opgeboord met een Edelmanboor van 7cm diameter. Afhankelijk van het sediment werd daarna verder geboord met een set gutsboren van 3cm diameter. Indien dit technisch niet haalbaar was, werd verder geboord met de Edelmanboor. Bij het boren werd het opgeboord sediment volgens stratigrafie uitgespreid op een zwart plastic zeil, waarop ook één of meerdere schaallatten met mm-aanduiding werden bijgelegd. Het sediment van elke boring werd zo gefotografeerd als ensemble, maar ook detailfoto's werden genomen (bv. overgangen tussen horizonten, begraven loopvlakken, spoorvullingen, etc). Daarna werden de horizonten beschreven door de aardkundige conform de richtlijnen in de Code van Goede Praktijk.

De boorbeschrijvingen werden nadien verwerkt tot gedigitaliseerde boorkolommen via Strater-software.

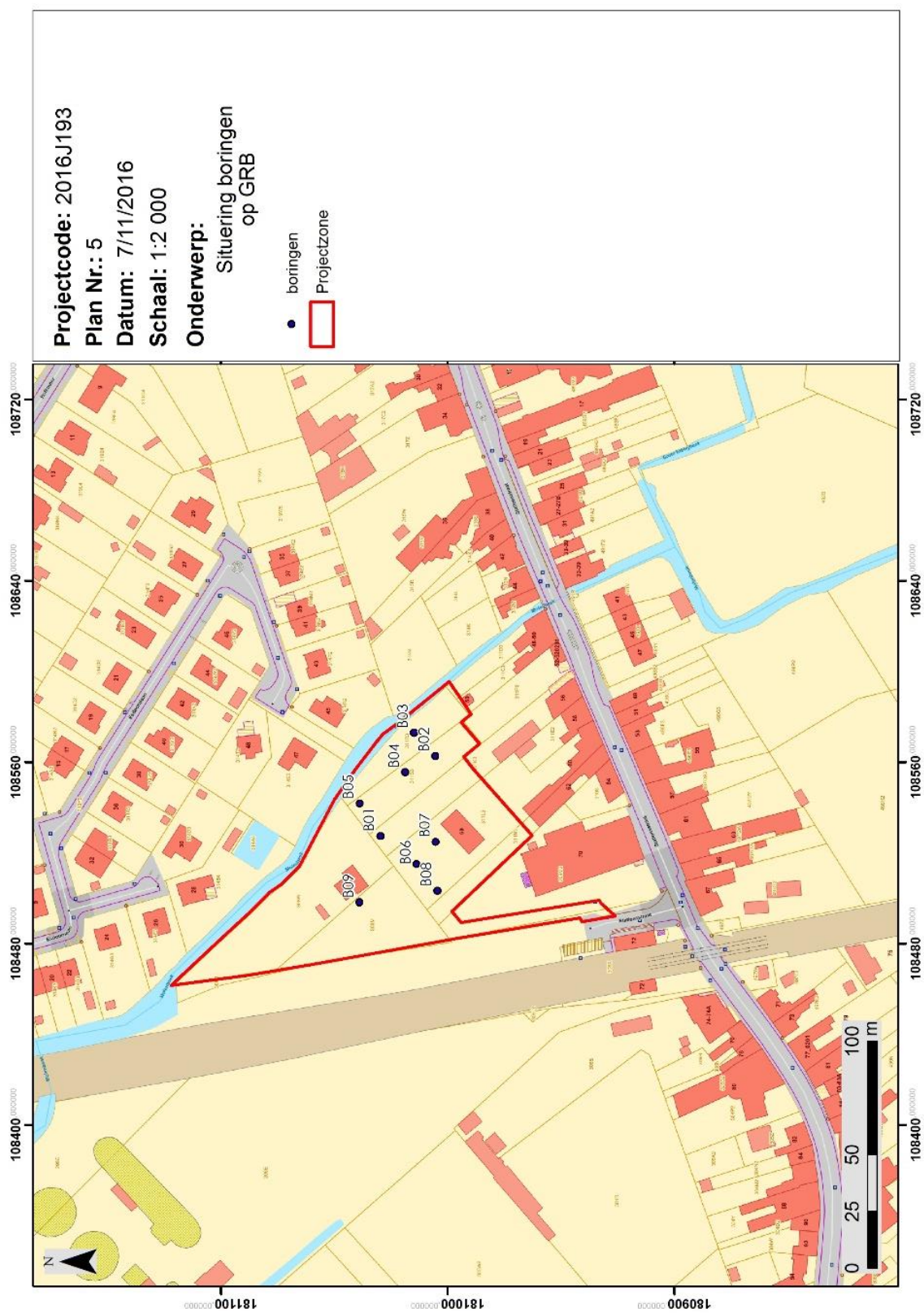


Fig. 25: Overzicht van de boringen uitgevoerd in het studiegebied t.o.v. het GRB-bestand (© Geopunt).

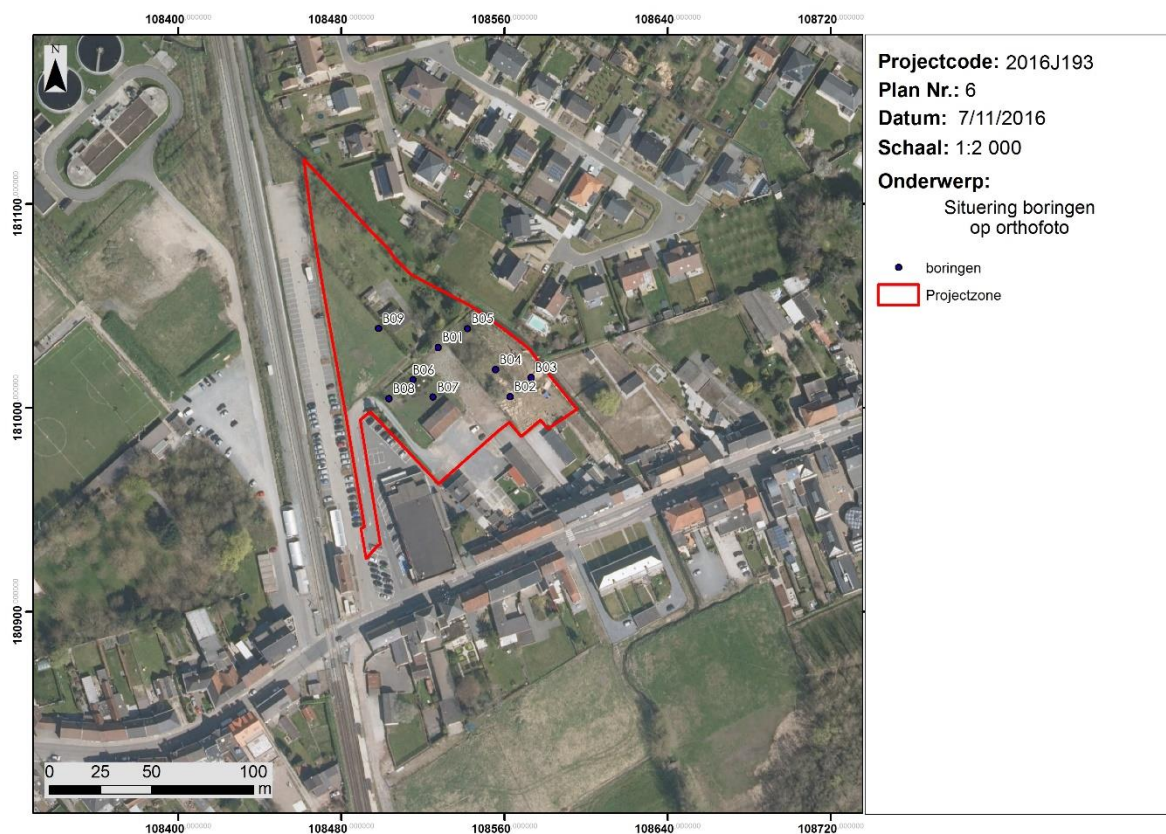


Fig. 26: Overzicht van de boringen uitgevoerd in het studiegebied t.o.v. de orthofoto van 2015 (© GDI-Vlaanderen).

2.2. Assessment

In het kader van het onderzoek in dit studiegebied werd reeds een bureauonderzoek uitgevoerd. De eerstvolgende delen van het Assessment zijn bijgevolg reeds uitgewerkt in een eerder onderdeel van dit onderzoek (tevens opgenomen in dit rapport). Het betreft de onderdelen *Landschappelijke situering* (§2.2.1.), *Historisch-cartografische situering* (§2.2.2.) en *Archeologische situering* (§2.2.3.). Bij deze onderdelen wordt bijgevolg gerefereerd naar de respectievelijke onderdelen in Hoofdstuk 1.

2.2.1. Landschappelijke situering

Zie §1.2.1.

2.2.2. Historisch-cartografische situering

Zie §1.2.2.

2.2.3. Archeologische situering

Zie §1.2.3.

2.2.4. Interpretatie en datering onderzoeksgebied

Aan de hand van een reeks archeo-pedologische boringen is het de bedoeling om potentieel archeologisch interessante lagen of horizonten in kaart te brengen. In totaal werden negen boringen gezet in het studiegebied.



Fig. 27 en 28 : resp. opgeboord sediment van B5 en B8

2.2.4.1. Het tertiaire substraat

Het substraat wordt in het algemeen gekenmerkt door kleiige lagen. Deze kleuren meestal groen maar soms blauw. In sommige boringen zijn er lemig-kleiige banden aangetroffen. Het materiaal kan, zoals in boring B7, glauconiet bevatten. Er zijn zelden sporen van oxidatie. In boring B2 lijkt er een fijne gelaagdheid aanwezig. Op basis van deze boringen is het moeilijk de tertiaire niveaus van iedere boring toe te wijzen aan één van de twee aanwezige afzettingen (Lid van Kortemark of Lid van Egem), die aangegeven zijn op de geologische kaart.

2.2.4.2. Het Holocene alluvium

Deze eenheid is hoofdzakelijk lemig, soms kleiig zoals in de boringen B6, B8 en B9. De kleur is over het algemeen beige als er geen bodemvorming geweest is. Deze sedimenten dragen een bodem met een bruine A-horizont en meestal een moeilijk herkenbare, zeer helderbruine B-horizont. Deze eenheid wordt als k1 vermeld op de quartairgeologische kaart van Vlaanderen en komt overeen met fijn, holocene alluvium.

2.2.4.3. Antropogene eenheden

Deze categorie omvat verschillende antropogene niveaus die in twee grote groepen kunnen geplaatst worden. Het eerste type bevindt zich in de boringen 7 en 8. Het bestaat uit een sediment met vooral zand en grind maar soms ook leem. Het bevat plantenresten, brokjes glas en stukken baksteen. Dit komt overeen met het opvulmateriaal van een oude greppel, vermoedelijk gegraven om landbouwpercelen te ontwateren. Het tweede type bevindt zich in het noordoostelijk gedeelte van het terrein (boring 2, 3, 4 en 9). Wat korrelgrootte betreft, is deze eenheid zeer heterogeen (van grind tot klei). De kleur is meestal zeer helder. Er kunnen brokken baksteen, glas en hout in zitten. Deze laag is een gevolg van de ophoging van het terrein met materiaal uit groeves of bouwafval.

2.2.4.4. Discussie en synthese landschappelijk booronderzoek

De terreingegevens blijken niet helemaal overeen te komen met de cartografische gegevens. Wij hebben bij geen enkele van de 9 boringen een grinthoudend, lemig sediment aangetroffen in het studiegebied (verdwenen na erosie?). Op het tertiair niveau, ingesneden tijdens de grote schommelingen van het klimaat in het Quartair, is er nooit een bodem gevonden. Volgens de geologische kaart wordt het tertiair niveau onmiddellijk bedekt door alluvium uit het Holocene. Dit alluvium draagt een zwak ontwikkelde bruine bodem omwille van de zeer natte omstandigheden in de vallei. Deze omstandigheden zijn ook niet gunstig voor de blijvende vestiging van mensen gedurende het Holocene.

Op basis van de boringen kan dus besloten worden dat de kans op archeologische vindplaatsen voor alle periodes vrij laag is.

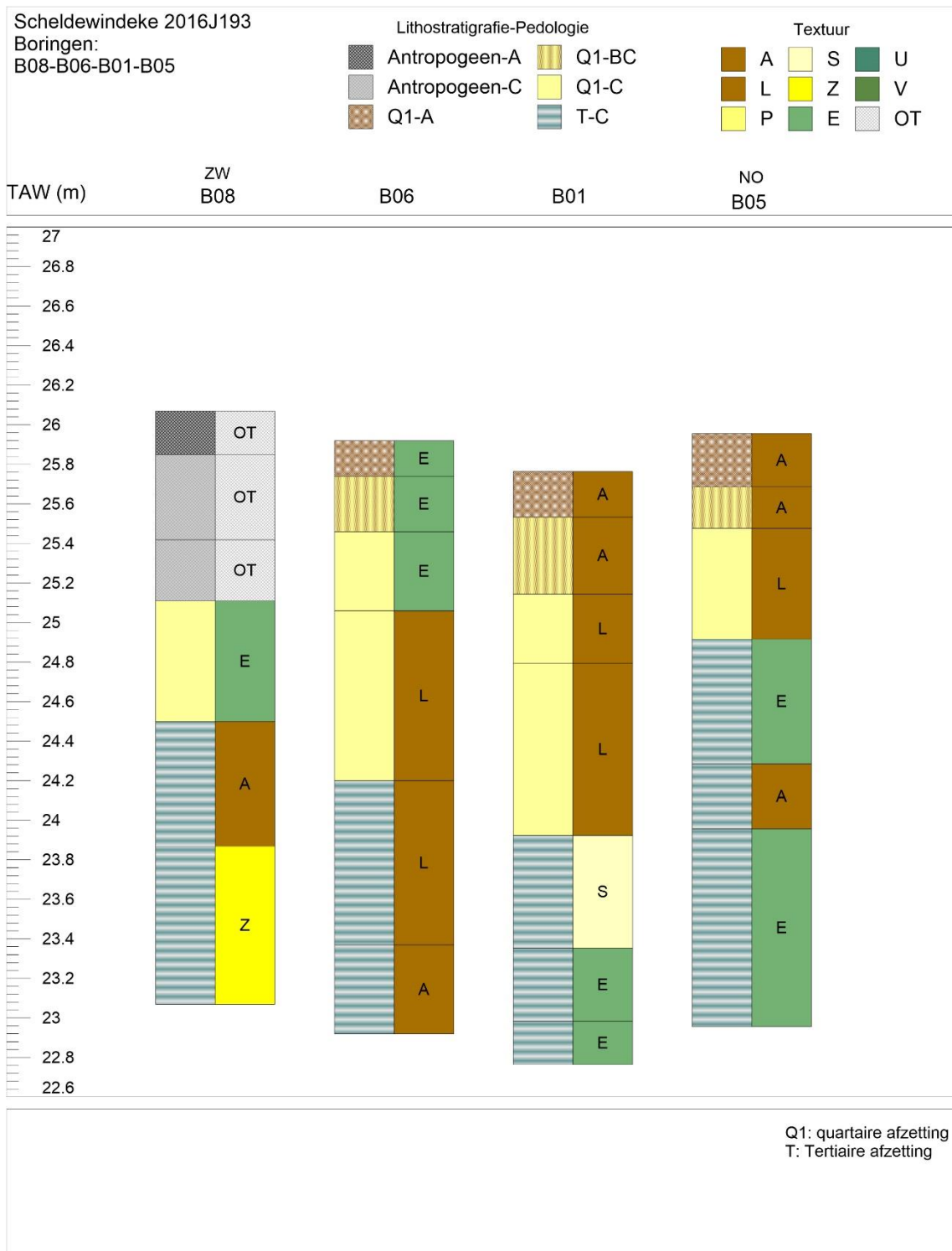


Fig. 29 : gedigitaliseerde boorkolommen van de boorraai bestaande uit B1, 6, 1 en 5.

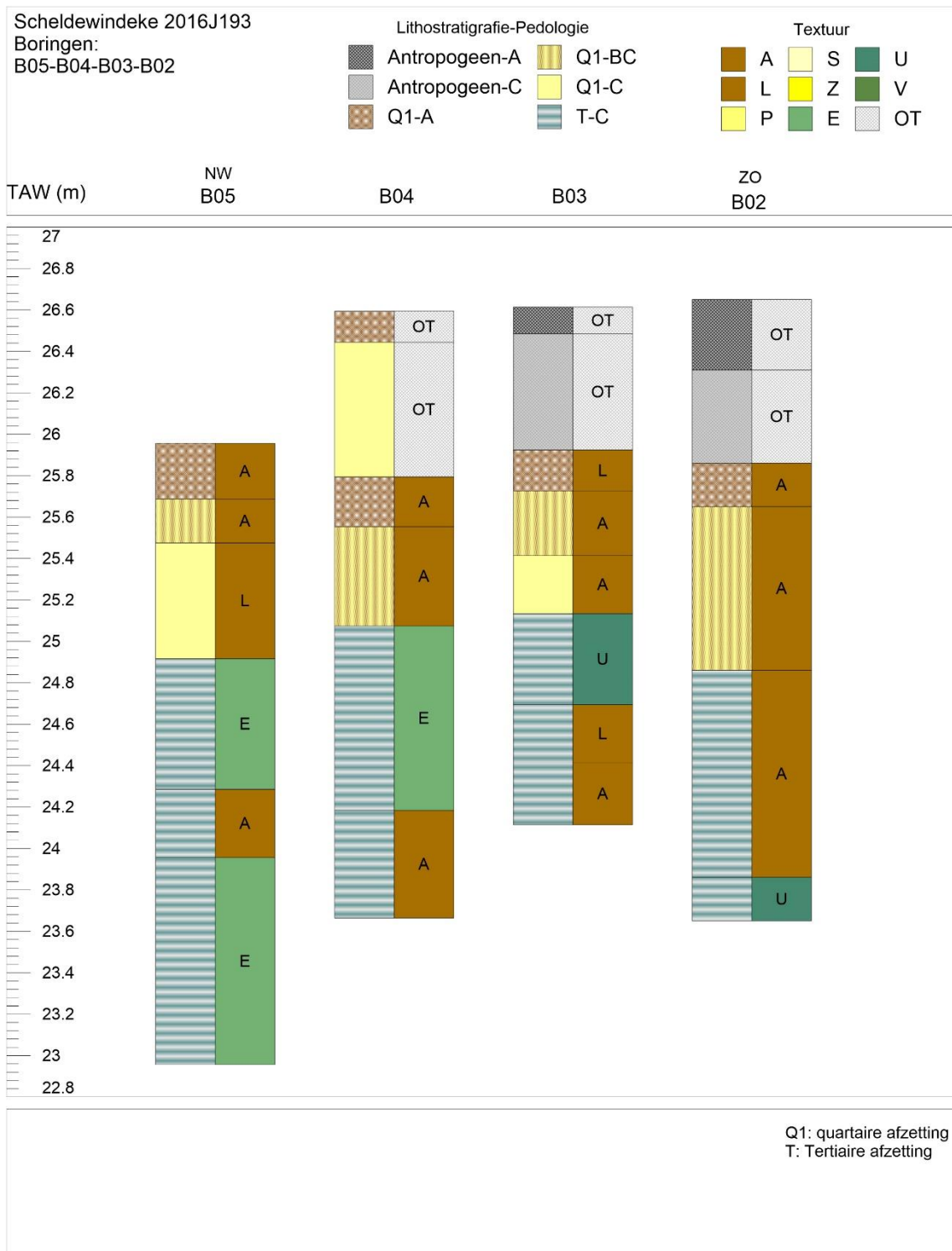


Fig. 30 : gedigitaliseerde boorkolommen van de boorraai bestaande uit B5, 4, 3 en 2.

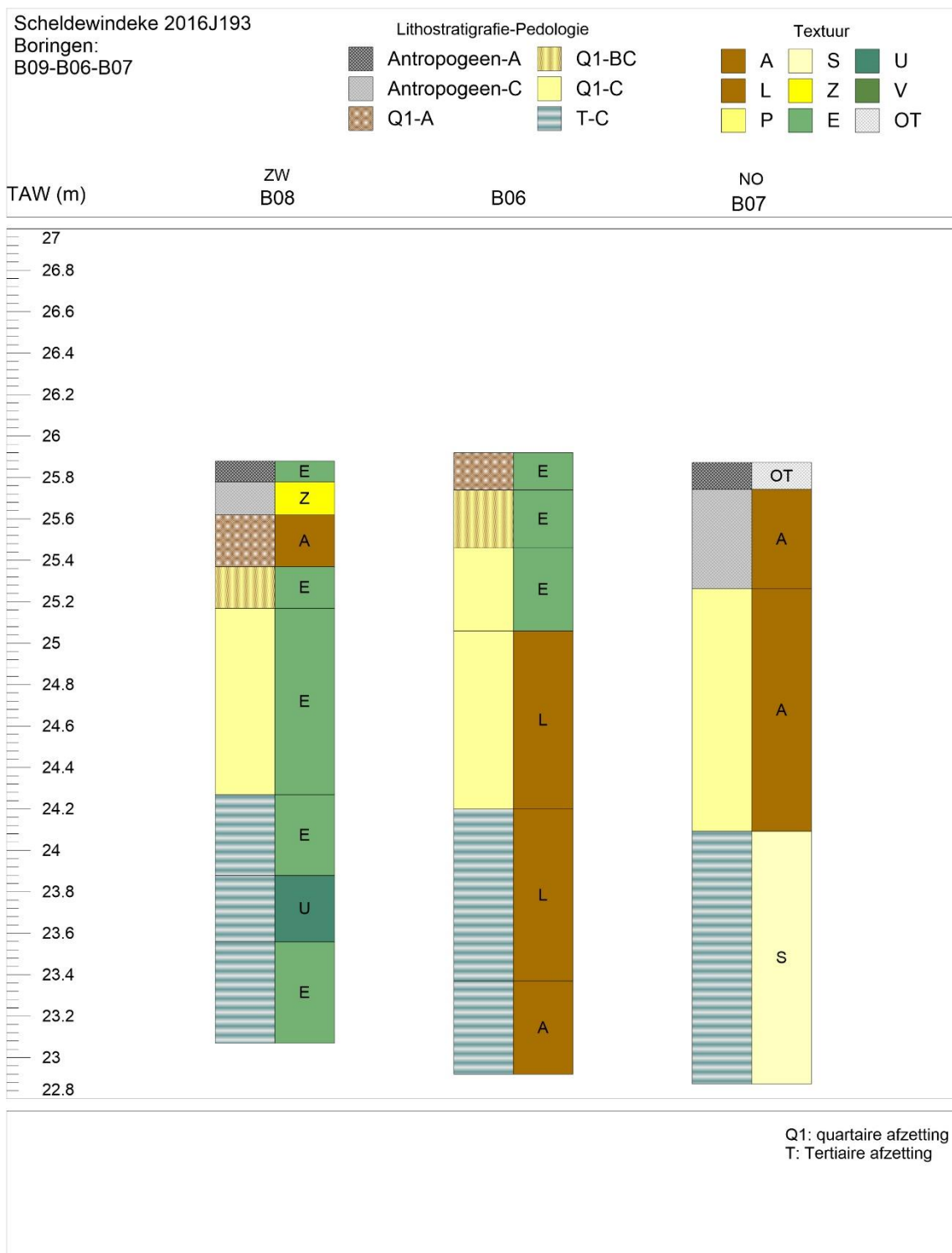


Fig. 31 : gedigitaliseerde boorkolommen van de boorraai bestaande uit B9, 6 en 7.

2.2.5. Inschatting potentieel tot kennisvermeerdering

Het projectgebied bevindt zich in het alluvium van de Molenbeek. Beekvalleien, of toch zeker de randen ervan, zijn gekend omwille van het feit dat het in verleden trekpleisters waren voor bewoning in de nabijheid ervan. De archeologische vindplaatsen in de nabijheid van het projectgebied illustreren dit ook. Toch wordt het potentieel tot archeologische kennisvermeerdering op basis van het gevoerde archeologische vooronderzoek zonder ingreep in de bodem zeer laag ingeschat. De landschappelijke boringen toonden immers aan dat het gebied hoofdzakelijk is opgebouwd uit holocene alluviale pakketten en dat deze zone te nat was voor bewoning in de holocene periode. Ook de kans op afgedekte oudere, laatglaciale lagen met is laag. Bij de boringen werden er onder het holoceen alluviaal pakket in elk geval geen bewaarde bodems waargenomen.

2.2.6. Kader exploitatie potentieel tot kennisvermeerdering

Na de vaststelling dat het leefmilieu ongunstig was voor de vestiging van mensen in de loop van het Holoceen én dat er geen overdekte bodem aanwezig is, stellen we voor om geen verder archeologisch onderzoek uit te voeren.

2.2.7. Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Voor de geplande verkaveling het Molenhof te Scheldewindeke (Oosterzele, prov. Oost-Vlaanderen) ter hoogte de Stationstraat en de Molenbeek, worden 3 appartementsblokken en bijhorende wegenis aangelegd. Aangezien de oppervlakte van zowel de betrokken kadastrale percelen als de oppervlakte van de ingrepen de drempelwaarden vastgesteld in het Onroerenderfgoeddecreet overschrijden was de opmaak van een archeologienota noodzakelijk voorafgaand aan de verkavelingsaanvraag.

Op basis van een bureauonderzoek en een booronderzoek kon voldoende informatie ingewonnen over het gebied. Het projectgebied bevindt zich binnen een regio waarbinnen redelijk wat archeologische vindplaatsen zijn gekend, maar landschappelijk lijkt het zich hoofdzakelijk te situeren binnen het alluvium van de Molenbeek waardoor kon vermoed worden dat het hoofdzakelijk om natte gronden zou gaan.

Dit kon bevestigd worden door het landschappelijk booronderzoek. De negen boringen bevestigden de aanduiding op de bodemkaart als natte gronden, maar konden eveneens aantonen dat er zich onder de overstromingsafzettingen van de voorbije 10000jaar geen oudere bodems bewaard zijn gebleven met potentieel voor steentijdbewoning.

Het potentieel op het aantreffen van archeologische vindplaatsen tijdens de werkzaamheden wordt zeer laag ingeschat. Bijgevolg wordt er geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd.

2.2.8. Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Voor de geplande verkaveling het Molenhof te Scheldewindeke (Oosterzele, prov. Oost-Vlaanderen) ter hoogte de Stationstraat en de Molenbeek, worden 3 appartementsblokken en bijhorende wegenis aangelegd. Aangezien de oppervlakte van zowel de betrokken kadastrale percelen als de oppervlakte van de ingrepen de drempelwaarden vastgesteld in het Onroerenderfgoeddecreet overschrijden, was de opmaak van een archeologienota noodzakelijk voorafgaand aan de verkavelingsaanvraag.

Op basis van een bureauonderzoek en een landschappelijk bodemonderzoek kon voldoende informatie ingewonnen over het gebied. Het projectgebied bevindt zich binnen een regio waarbinnen redelijk wat archeologische vindplaatsen zijn gekend, maar landschappelijk lijkt het zich hoofdzakelijk te situeren binnen het alluvium van de Molenbeek waardoor kon vermoed worden dat het hoofdzakelijk om natte gronden zou gaan.

Dit kon bevestigd worden door het landschappelijk booronderzoek. De negen boringen bevestigden de aanduiding op de bodemkaart als natte gronden, maar konden eveneens aantonen dat er zich onder de holocene alluviale afzettingen geen oudere bodems bewaard zijn gebleven met potentieel voor bewaring van paleolithische vindplaatsen.

Het potentieel op het aantreffen van archeologische vindplaatsen tijdens de werkzaamheden wordt daarom zeer laag ingeschat. Bijgevolg wordt er geen verder archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem noch vervolgonderzoek geadviseerd.

3. Bibliografie

Digitale bronnen

www.geopunt.be

www.cai.be

<https://dov.vlaanderen.be/>

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

www.cartesius.be

<https://geo.onroerenderfgoed.be>

WMS

- Tertiair geologische kaart (WMS, *DOV Inspire view Service*)
- Quartair geologische kaart (WMS, *DOV Inspire view Service*)
- Bodemkaart van België (WMS, *DOV Inspire view Service*)
- Potentiële Bodemerosie (WMS, *DOV Inspire view Service*)
- Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik" opgemaakt door J. J. F. graaf de Ferraris (WMS, *Raadpleegdienst voor historische cartografie, Geopunt*)
- Cartes topographiques de la Belgique", P. Vandermaelen (WMS, *Raadpleegdienst voor historische cartografie, Geopunt*)
- Atlas cadastral parcellaire de la Belgique", P.C. Popp (WMS, *Raadpleegdienst voor historische cartografie, Geopunt*)
- Grootchalig referentiebestand (WMS, *WMS GRB-basiskaart, Geopunt*)

Kaartmateriaal

De Geyter G., 1996, Tertiairgeologische kaart - Kaartblad 22 Gent: opgemaakt door Jacobs P., De Ceukelaire M., De Breuck W. en De Moor G. (UGent).

De Moor G. 2000, Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart: Kaartblad 22 Gent. Vlaamse Overheid, Dienst Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel.

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris (1771-1778).

Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854).

Van Ranst E. & Sys C., 2000, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000). Universiteit Gent, Laboratorium voor Bodemkunde, Gent.

Literatuur

Bourgeois J., Meganck M., Semey J., Verlaeckaert K., 1999. Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen, III, Gent, Arch. I.V. 2000.

Deconynck J., Reniere S., Rozek J., H. Mikkelsen J., 2013. Oosterzele-Boterbloemstraat. Rapportage van het archeologisch proefsleuvenonderzoek 19 augustus – 2 september 2013. GATE-rapport 59.

Deschietter J., De Wandel T., 2009. Heren, burgers en ambachtslui: archeologisch noodonderzoek in Zuid-Oost-Vlaanderen (O.-VI.), in: Archaeologia Mediaevalis 32, pp. 122-124.

4. Bijlagen

4.1 Lijst figuren

Nr	Type	Onderwerp	Schaal	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze
1	Archeoregio's	Lokalisatie t.o.v. Vlaanderen (archeoregio's)	1/1250000	18/10/2016	digitaal
2	Kadasterkaart	Ligging projectgebied (Bron: © AGIV)	1/1500	18/10/2016	digitaal
3	Topografische kaart	Ligging projectgebied (Bron: © NGI)	1/10000	18/10/2016	digitaal
4	Orthofoto	Ligging projectgebied (Bron: © AGIV)	1/10000	18/10/2016	digitaal
5	Ontwerp verkaveling	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).	1/250	niet gekend	digitaal
6	Ontwerp fundering	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).		niet gekend	digitaal
7	Ontwerp doorsnede	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).		niet gekend	digitaal
8	Ontwerp	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).	1/500	niet gekend	digitaal
9	Ontwerp	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).	1/500	niet gekend	digitaal
10	Ontwerp	Ontwerp bouwproject Molenhof (Bron: © ABS BOUWTEAM).	1/500	niet gekend	digitaal
11	Tertiairgeologische kaart	Uitsnede tertiairgeologische kaart thv het projectgebied (Bron: © dov.vlaanderen)	1/50000	18/10/2016	digitaal
12	Quartaairgeologische kaart	Uitsnede quartaairgeologische kaart thv het projectgebied (Bron: © dov.vlaanderen)	1/50000	18/10/2016	digitaal
13	Bodemkaart Textuur	Uittreksel bodemkaart (Bron: © dov.vlaanderen)	1/15000	18/10/2016	digitaal
14	Bodemosiekaart	De erosiegevoeligheid van de bodems (Bron: © dov.vlaanderen)	1/15000	18/10/2016	digitaal
15	Landgebruikskaart	De landgebruikskaart (Bron: © geopunt)	1/15000	18/10/2016	digitaal
16	DHM-meso schaal	DTM op ruime schaal (Bron: © AGIV)	1/80000	18/10/2016	digitaal
17	DHM-micro schaal	DTM op lokale schaal (Bron: © AGIV)	1/10000	18/10/2016	digitaal
18	Ferraris-kaart	Uitsnede kaart van Ferraris (Bron: © geopunt)	jan/00	18/10/2016	digitaal
19	Vandermaelen-kaart	Uitsnede uit de topografische kaart van Vandermaelen (Bron: © geopunt)	1/10000	18/10/2016	digitaal
20	CAI-locaties	Ligging projectgebied ten opzichte van omliggende CAI-locaties (Bron: © Geopunt, Geoportaal Vlaanderen)	1/10000	18/10/2016	digitaal
21	Archeoregio's	Lokalisatie t.o.v. Vlaanderen (archeoregio's)	1/1250000	18/10/2016	digitaal
22	Kadasterkaart	Ligging projectgebied (Bron: © AGIV)	1/1500	18/10/2016	digitaal
23	Topografische kaart	Ligging projectgebied (Bron: © NGI)	1/10000	18/10/2016	digitaal
24	Orthofoto	Ligging projectgebied (Bron: © AGIV)	1/10000	18/10/2016	digitaal
25	Kadasterkaart	Boringen t.o.v. GRB-bestand	1/2000	7/11/2016	digitaal
26	Orthofoto	Boringen t.o.v. orthofoto	1/2000	7/11/2016	digitaal
27	Foto	B5		26/10/2016	digitaal
28	Foto	B8		26/10/2016	digitaal
29		gedigitaliseerde boorkolommen		7/11/2016	digitaal
30		gedigitaliseerde boorkolommen		7/11/2016	digitaal
31		gedigitaliseerde boorkolommen		7/11/2016	digitaal

4.2 Boorlijst

Zie digitale bijlagen

4.3 Fotolijst

Fotonummer	Projectcode	sleuf	profielnummer	beschrijving foto	identificatie profiel	Datum	vlak
2016J193_B1	2016J193	nvf	1	boorprofiel 1	B1	26/10/2016	nvf
2016J193_B2	2016J193	nvf	2	boorprofiel 2	B2	26/10/2016	nvf
2016J193_B3	2016J193	nvf	3	boorprofiel 3	B3	26/10/2016	nvf
2016J193_B4	2016J193	nvf	4	boorprofiel 4	B4	26/10/2016	nvf
2016J193_B5	2016J193	nvf	5	boorprofiel 5	B5	26/10/2016	nvf
2016J193_B6	2016J193	nvf	6	boorprofiel 6	B6	26/10/2016	nvf
2016J193_B7	2016J193	nvf	7	boorprofiel 7	B7	26/10/2016	nvf
2016J193_B8	2016J193	nvf	8	boorprofiel 8	B8	26/10/2016	nvf
2016J193_B9	2016J193	nvf	9	boorprofiel 9	B9	26/10/2016	nvf

4.4 Dagrapport booronderzoek



DAGRAPPORT landschappelijk bodemonderzoek

Scheldewindeke Molenhof

1) Projectcode : 2016193

2) Datum : 26 oktober 2016

3) Werkzaamheden en interpretaties :

Negen landschappelijke boringen (B1 t.e.m. 9) werden uitgevoerd. Allen wezen ze op natte bodems met alluviale afzettingen uit het holocene bovenop het tertiair. Meer details : zie archeologienota DEEL 2 hoofdstuk 2.2.

4) Strategische keuzes en inhoudelijke verantwoording ervan :

Er werd geboord binnen de zone van de toekomstige bebouwing en wegenis op zo'n manier dat ook één boorraai als doorsnede op de beekvallei werd verkregen.

5) Conclusies van raadplegingen met specialisten : Niet van toepassing

6) Externe condities die het werk beïnvloed hebben : Niet van toepassing

7) Aanwezig personeel en rol :

Jari Mikkelsen - Geoloog/Aardkundige – GATE

Ruben Vergauwe – Archeoloog-Fysisch geograaf/veldwerkleider - GATE

8) Geraadpleegde specialisten : Niet van toepassing