



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 137

Archeologienota
Bouwelsesteenweg te Nijlen
(Antwerpen).
Programma van Maatregelen.

JANSSENS DAVID



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2017
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	Bart De Smaele, Hadewijch Pieters
ISSN	2033-6810

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba.

Inhoudsopgave

1	Gemotiveerd advies.....	- 4 -
2	Programma van maatregelen.....	- 5 -
2.1	Administratieve gegevens	- 5 -
2.2	Aanleiding van het vooronderzoek	- 11 -
2.3	Resultaten bureauonderzoek	- 12 -
2.4	Vraagstelling en onderzoeksdoelen	- 13 -
2.5	Onderzoeksstrategie en -methodes	- 14 -
2.6	Onderzoekstechnieken.....	- 16 -
2.7	Afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk	- 19 -
3	Besluit	- 20 -
4	Plannenlijst	- 21 -
5	Lijst van figuren	- 22 -

1 Gemotiveerd advies

Tijdens het bureauonderzoek, uitgevoerd door ADEDE bvba, werd vastgesteld dat de reeds bestaande bronnen niet voldoende informatie bevatten om vast te stellen of zich al dan niet een archeologische site binnen de contouren van het onderzoeksgebied bevindt.

De historische kaarten tonen aan dat sinds de vroege 18^{de} eeuw, het onderzoeksgebied voornamelijk dienst deed als landbouwgrond met een afwezigheid van bebouwing. Momenteel is het perceel bebouwd in de vorm van twee woningen en een winkelcomplex van O'Cool waarvan het gebouw dateert uit de 20^e eeuw en is het overgrote deel beplant met loofbomen. Op de locatie van het onderzoeksgebied is nog geen voorgaand archeologisch onderzoek uitgevoerd. Onderzoek uitgevoerd in de nabije omgeving van het studiegebied toont echter aan dat de omgeving een occupatie en exploitatie kende gedurende verschillende periodes in de geschiedenis.

De resultaten van het bureauonderzoek (cf. infra) hebben aangetoond dat een hoge verwachting bestaat naar archeologische restanten. De grootte en vorm van het onderzoeksgebied maken het mogelijk om een interpretatie van potentiële sites in een ruimere omgeving te maken.

Dit alles in overweging genomen blijkt verder vooronderzoek, met ingreep in de bodem, noodzakelijk voor het bepalen van de aard en aanwezigheid van mogelijke sporen of een archeologische site ter hoogte van het onderzoeksgebied. Gezien het terrein momenteel bebouwd en beplant is, adviseert ADEDE bvba hier een uitgesteld vooronderzoek aan de hand van landschappelijke boringen. Aan de hand van deze gegevens kan verder onderzoek in de vorm van proefsleuven worden uitgevoerd indien dit noodzakelijk blijkt.

2 Programma van maatregelen

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode	2017A368
Site	Bouwelsesteenweg - Nijlen
Projectsigle ADEDE	NIJ-BOU
Ligging	Bouwelsesteenweg 36-46 B-2560 Nijlen
Bounding Box	Punt 1 (NO): X: 171694,613m Y: 206108,04m Punt 2 (ZW): X: 171602,613m Y: 206008,04m
Topografische kaart	Zie plannr. 1 (onderaan paragraaf)
Kadaster	Nijlen Afdeling 1, Sectie D nrs. 76/02s5, 76/02z6, 76/02d5, 76/02r5 en 76/02p5 Zie plannr. 3
Soort onderzoek	Bureauonderzoek
Opdrachtgever	LIDL Belgium GmbH &co.KG Guldensporenpark 90 Blok J B-9820 Merelbeke
Aard van de vervolgwerven	Sloop huidige bebouwing, verwijderen bestaande verharding, realisatie handelsgebouw met loskade Lidl met bijhorende parking en groenzone
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Bart De Smaele 2015/00070
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Janssens, D., Van Den Berghe K., 2017, Archeologienota Bouwelsesteenweg te Nijlen (Antwerpen), ADEDE Archeologisch Rapport 137, Gent.

Grootte projectgebied	6022 m ²
Periode uitvoering	Januari - Februari 2017
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek, Archeologienota
Verstoorde zones	Zie plannummer 4



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

NIJLEN - BOUWELSESTEENWEG

Plannr. 1
Topografische kaart.

2017A368

03/02/2017

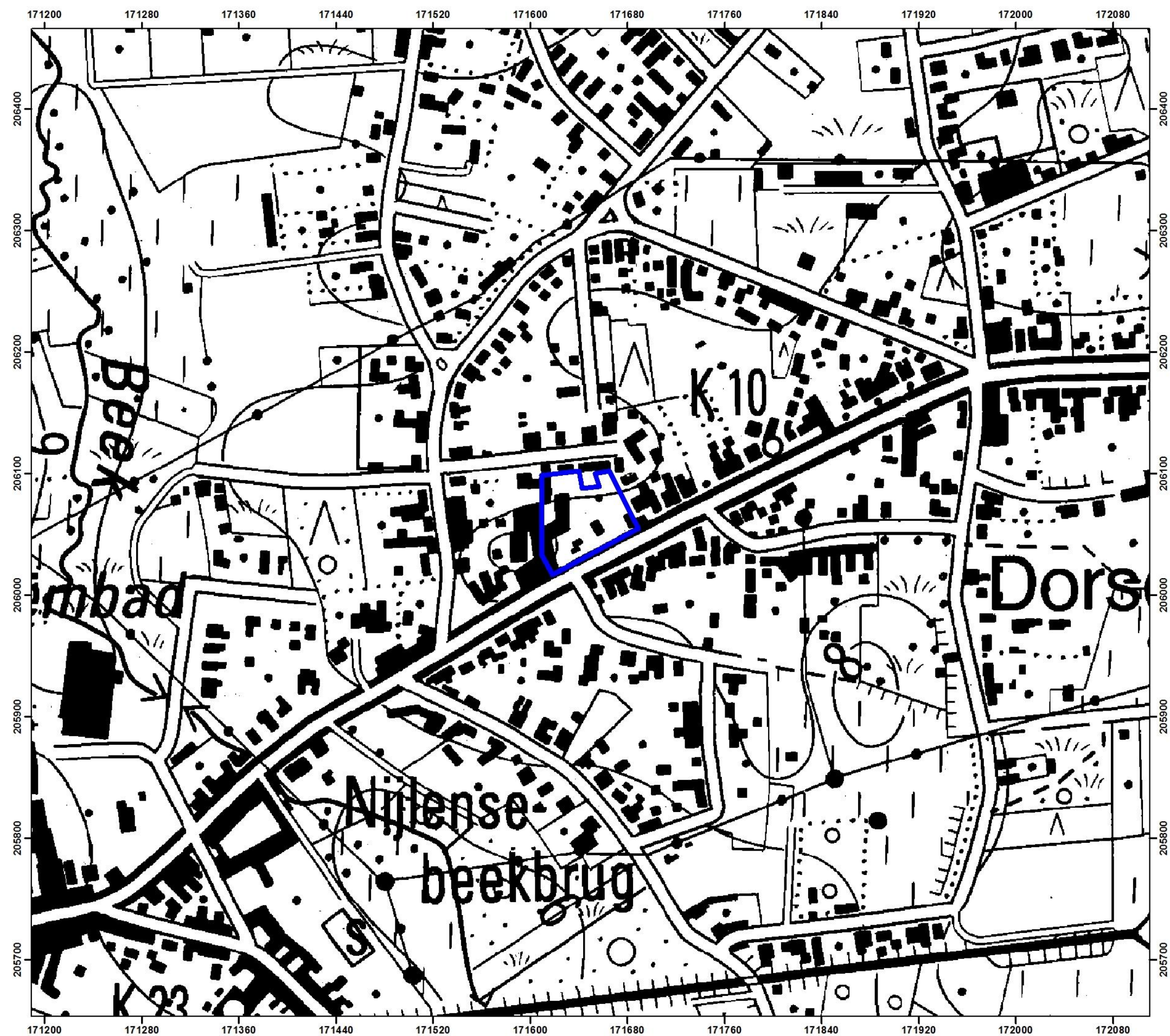
© NGI

Legende

 Onderzoeksgebied



0 225
Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

NIJLEN - BOUWELSESTEENWEG

Plannr. 2
Orthofoto, 2016.

2017A368 03/02/2017

© AGIV

Legende

Onderzoeksgebied

N

0

75

Meter



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

NIJLEN - BOUWELSESTEENWEG

Plannr. 3
Kadasterkaart.

2017A368 03/02/2017

© AGIV

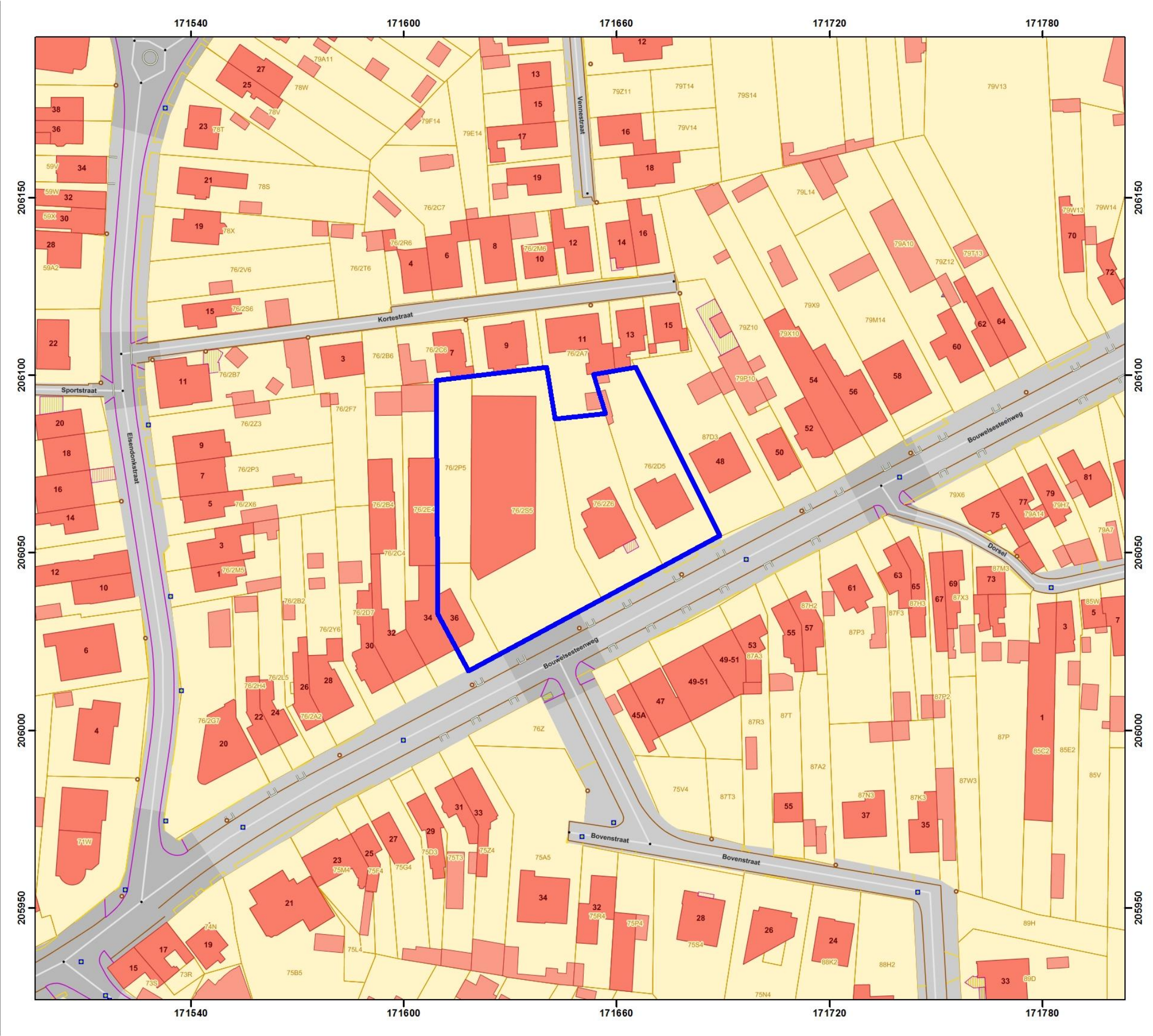
Legende

Onderzoeksgebied

N

075

Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

NIJLEN - BOUWELSESTEENWEG

Plannr. 4
Verstoorde zones

2017A368

03/02/2017

© AG IV

Legende

layer

-  Huidige Bebouwing
-  Verharding
-  Onderzoeksgebied



0 25
Meter



2.2 Aanleiding van het vooronderzoek

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag tot het bekomen van een stedenbouwkundige vergunning voor de percelen Nijlen Afdeling 1, Sectie D nrs. 76/02s5, 76/02z6, 76/02d5, 76/02r5 en 76/02p5. De archeologienota voor het onderzoeksgebied langs de Bouwselsesteenweg te Nijlen wordt opgemaakt naar aanleiding van de geplande aanvraag tot het bekomen van een stedenbouwkundige vergunning, waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer beslaat. De initiatiefnemer is hierdoor verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. De huidige bebouwing zal volledig gesloopt worden en binnen het onderzoeksgebied zal een winkelcomplex gebouwd worden met laadkaai en bijhorende parking.

De ingrepen in de bodem zullen variëren.

De bestaande bebouwing en funderingen worden afgebroken en afgevoerd. De vloerplas van de nieuwe bebouwing zal 20cm lager liggen dan die van de bestaande bebouwing. De nieuwe funderingen van het gebouw bestaan uit zolen die worden voorzien op een diepte van -1,25m. Aan de laadkade wordt een betonplaat in helling voorzien, variërend van diepte -0,20m tot -1,50m. De funderingszolen rond de laadkade worden op een diepte van -2,15m voorzien. Op de zolen worden betonkolommen geplaatst die de basis vormen voor de stabiliteit van het gebouw. Tussen deze kolommen, bovenop de zolen, worden plintbalken geplaatst als basis voor de wanden van het gebouw. Tussen de zolen aan de linkerzijde worden evenwichtsbalken voorzien met dezelfde hoogte en op dezelfde diepte als de funderingszolen. De totale oppervlakte waarop het gebouw zal verwezenlijkt worden, bedraagt 1296m²; de aanleg van de loskade gebeurt over een oppervlakte van 260m².

De asfaltverharding wordt opgebouwd uit 30cm steenslag en 10cm asfalt. De klinkerverhardingen worden opgebouwd uit 25cm steenslag, 7cm stabilisé en 10cm klinkers. De geplande ingreep voor de parking bedraagt 1986m².

Vloeipeilen van de riolering variëren van -0,60m aan de eerste kolk tot -1,38m ter hoogte van de aansluiting op de openbare riolering. Het regenwater wordt verzameld in een systeem van bufferputten. Onderzijde van dit systeem is voorzien op een diepte van -3,74m (hoogte bufferput 20.000L = 2,60m met diepste aansluitpunt van -1,14m).

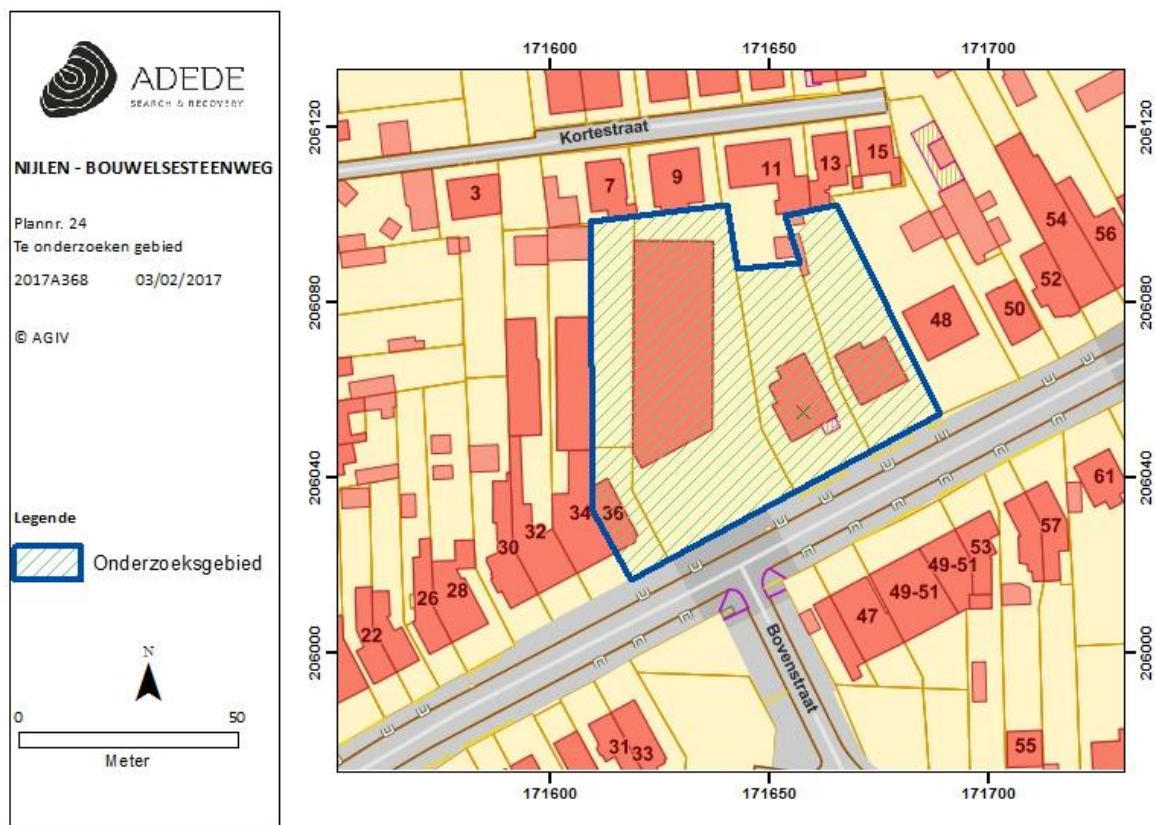
2.3 Resultaten bureauonderzoek

In het kader van het opstellen van de archeologienota werd een bureauonderzoek (projectcode: 2017A368) uitgevoerd. Tijdens dit bureauonderzoek werd aan de hand van reeds bestaande bronnen het onderzoeksgebied geografisch, geo(morfo)logisch, historisch en archeologisch gesitueerd.

De analyse van de gebruikte historische kaarten geeft aan dat het onderzoeksgebied in gebruik was als akker/weiland. De Fricx-kaart was de oudst beschikbare cartografische bron maar leidde niet tot bijkomende info. De Ferrariskaart schetst een duidelijker beeld en bestempelt het gebied als akker/weiland gekenmerkt door een afwezigheid van bebouwing. Ook de omgeving van het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een lage densiteit aan bebouwing en voornamelijk met landelijk karakter. Gezien het historische kaartmateriaal slechts terug gaat tot de vroege 18^{de} eeuw is het noodzakelijk andere bronnen te raadplegen om na te gaan of er zich mogelijk een archeologische site binnen de contouren van het onderzoeksgebied kan bevinden. Er zijn in de directe omgeving van het onderzoek archeologische onderzoeken uitgevoerd, die allen handelen over vondsten, sporen, sites met betrekking tot verschillende periodes maar in het bijzonder reeds bewoning en exploitatie tijdens de IJzertijd aantonen.

De bodemopbouw binnen de contouren van het onderzoeksgebied is niet gekend en aan de hand van de geraadpleegde bronnen wordt vermoed dat deze reeds geroerd is. Verder onderzoek hiernaar is echter noodzakelijk om hierop een sluitend antwoord te bieden.

De geplande werken ter hoogte van het onderzoeksgebied brengen een aantal bodemverstoringen met zich mee die doorheen de potentieel onverstoorde lagen in de bodem breken. Deze brengen bijgevolg nieuwe verstoringen in het bodemarchief teweeg. De nieuwe ingrepen binnen het noordelijke plangebied behelzen bijna de volledige onderzoekszone waardoor potentieel archeologische sporen integraal zullen vernield worden. De landschappelijke geschiedenis schetst het onderzoeksgebied met een lage densiteit aan bebouwing vanaf de 18^e eeuw. Met andere woorden, mogelijk aanwezige sites of sporen kunnen in deze bodem goed bewaard zijn gebleven en zich tot heden in onverstoorde staat bevinden over de gehele oppervlakte van het onderzoeksgebied. Daarom acht ADEDE bvba het noodzakelijk om een vervolgonderzoek uit te voeren om de aanwezigheid, aard, bewaringstoestand en spreiding van eventuele archeologische sites te kennen. Dit onderzoek moet uitgevoerd worden in de vorm van een uitgesteld traject doordat het terrein momenteel verhard en bebouwd is en mechanische boringen economische onwenselijk zijn voor de opdrachtgever waardoor het landschappelijk booronderzoek bij voorkeur na het verkrijgen van de vergunning aangevat kan worden.



Figuur 1. Te onderzoeken zones

2.4 Vraagstelling en onderzoeksdoelen

Het uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem heeft als doel informatie en gegevens te verzamelen die als aanvulling dienen op de reeds bestaande archeologische, geografische, geologische en historische bronnen. Het onderzoek heeft als uiteindelijk doel na te gaan of er een mogelijk archeologisch waardevolle site binnen de contouren van het onderzoeksgebied aanwezig is. Aan de hand van de verzamelde informatie van het landschappelijk booronderzoek en mogelijk proefsleuvenonderzoek, gecombineerd met het reeds uitgevoerde bureauonderzoek, kan vervolgens een verder te volgen strategie uitgewerkt worden voor de bescherming van het archeologisch patrimonium ter hoogte van het onderzoeksgebied.

Volgende onderzoeksvragen dienen beantwoord te worden aan de hand van het uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem:

- Voor het landschappelijk bodemonderzoek:
 - *Wat is de opbouw van de bodem en het landschap ter hoogte van het onderzoeksgebied?*
 - *Zijn in het onderzoeksgebied aanwijzingen voor (recente) verstoringen van de ondergrond aanwezig waardoor er geen behoudenswaardige archeologische resten meer aanwezig kunnen zijn?*
- Wat is de verder te volgen archeologische onderzoeksstrategie? Voor het (eventuele) proefsleuvenonderzoek:
 - *Zijn er binnen de contouren van het onderzoeksgebied sporen terug te vinden met archeologisch en/of cultuurhistorisch relevante waarde?*
 - *Wat is de aard, kwaliteit en informatiewaarde van deze sporen?*
 - *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
 - *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
 - *Wat is de impact van de geplande werken op deze sporen?*
 - *Wat is de relatie tussen de archeologische sporen en het landschap?*
 - *Welke strategie dient verder gevolgd te worden ter bescherming van het archeologisch patrimonium ter hoogte van het onderzoeksgebied?*

2.5 Onderzoeksstrategie en -methodes

In de Code van Goede Praktijk worden verschillende achtereenvolgende onderzoeksmethodes voorgesteld teneinde de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. De graad van bodemverstoring kan bepaald worden door gebruik te maken van landschappelijk bodemonderzoek, door middel van grondboringen of putten. Dit dient te gebeuren met het oog op het vaststellen van de opbouw en ontstaansgeschiedenis van de bodem en het landschap. Een visuele prospectie van het terrein zal geen resultaten opleveren met betrekking tot de diepte van het archeologisch niveau en de verstoringsgraad van de bodem.

Geofysisch onderzoek (GPR) biedt mogelijkheden om een zicht te krijgen in de verticale bodemopbouw en mogelijk aanwezige, massieve resten. Dit heeft als nadeel de hoge kostprijs, de

complexe verwerking van de gegevens en het feit dat de verkregen data tevens door bijkomend veldwerk moeten gestaafd worden.

De laatste mogelijkheid om de diepte van het archeologische niveau te bepalen is door middel van proefsleuven en/of -putten. Hierdoor kan tevens een inzicht verkregen worden in de aard van de eventueel aanwezige resten in het projectgebied en de verstoringsgraad van de bodem.

Gezien de verwachtingsgraad op aanwezige geroerde bodem zouden de kosten van een geofysisch onderzoek of een proefsleuvenonderzoek niet verantwoord zijn om na te gaan of er zich ter hoogte van het onderzoeksgebied een zodanige verstoring in de bodem bevindt die de aanwezigheid van archeologische resten uitsluit. Indien geen verstoring kan worden vastgesteld door middel van een landschappelijk bodemonderzoek dient een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden om de aard en bewaringstoestand van eventueel aanwezige sporen vast te stellen.

Met het oog op een efficiënte inzet van middelen wordt door ADEDE bvba bijgevolg geadviseerd om in het onderzoeksgebied een landschappelijk bodemonderzoek, door middel van grondboringen, uit te voeren om de mate van verstoring van de bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied vast te stellen. Het resultaat van het landschappelijk bodemonderzoek is in eerste instantie een uitspraak over de verstoringsgraad van het terrein en de mogelijkheid of er nog archeologische waarden in situ op het terrein aanwezig zijn. In tweede instantie kan de bodemopbouw vastgesteld worden daar deze binnen het bureauonderzoek enkel kon vermoed worden. Indien de bodemopbouw (plaatselijk) bewaard blijkt te zijn dient een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden ter evaluatie van de mogelijk aanwezige archeologische sporen.

Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek kan vervolgens vastgesteld worden of er bij de werkzaamheden waarvoor vergunning wordt aangevraagd mogelijke archeologische waarden worden bedreigd en of deze in situ, of ex situ indien deze onomkeerbaar vernietigd dreigen te worden, dienen bewaard te worden.

Nadat alle boringen gezet en geanalyseerd zijn kan besloten worden of een verdere onderzoeksstrategie noodzakelijk is. Indien er geen verstoring van de bodem kan worden aangetoond, dient een proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd om de aard en bewaringstoestand van eventuele sporen vast te stellen. Als tijdens het booronderzoek wordt vastgesteld dat de grond danig verstoord is dat de afwezigheid van één of meerdere archeologische sites kan worden aangetoond is geen verder onderzoek, en dus ook geen proefsleuvenonderzoek, noodzakelijk.

2.6 Onderzoekstechnieken

De boringen worden, zoals op plannr. 23 aangegeven, in een willekeurig grid op strategische plaatsen binnen het te onderzoeken gebied geplaatst, dit telkens op onverhard terrein. Op het terrein vertaalt zich dat in 6 boringen waarbij de diepte door de veldwerkleider, in samenspraak met de aardkundige, op het terrein wordt bepaald; dit voornamelijk omdat het te onderzoeken gebied zich mogelijks in een reeds geroerde zone bevindt. De boringen dienen te worden geplaatst met een edelmanboor met een boorkop van minimaal 7cm diameter of met een gutsboor met een minimale diameter van 3cm. Indien tijdens het landschappelijk bodemonderzoek een duidelijke vaststelling gemaakt wordt van archeologisch of cultuurhistorisch interessante horizonten dienen boorstalen verzameld en uitgezeefd te worden conform de Code van Goede Praktijk.



Figuur 2. Plan landschappelijke boringen

Indien de bodemopbouw bewaard blijkt te zijn dient een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. Om na te gaan of er archeologisch relevante grondsporen aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied, dient gebruik gemaakt te worden van de inplanting van parallelle continue proefsleuven over het geselecteerde deel van het onderzoeksgebied (zie plannummer 25). Bij de inplanting bedraagt de afstand tussen de proefsleuven minimum 12m en maximum 15m van

middellijn tot middellijn. Voor de uitgraving wordt gebruik gemaakt van een niet-getande graafbak. De sleuven zijn 1,80 tot 2m breed en bij voorkeur noord-zuid georiënteerd.

Per sleuf en minstens om de 50 meter wordt machinaal een profielput aangelegd, op een dermate manier dat er een geschrinkt patroon ontstaat en men in feite om de 25 meter een zicht heeft op de bodemopbouw van het onderzoeksterrein. In totaal dienen 6 proefsleuven aangelegd te worden met een noordwest-zuidoost oriëntatie, haaks op de helling.



Figuur 3. Sleuvenplan

Een nadeel van deze onderzoeksmethode is de mogelijke impact op vuursteenconcentraties. Deze worden immers lokaal vernietigd tijdens de aanleg van de sleuven. Indien een steentijdsite wordt aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek -op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kan echter gesteld worden dat de kans hiertoe eerder klein is- dient de onderzoeksmethode aangepast te worden conform de Code van Goede Praktijk.

Via deze methode wordt 10% van de onderzochte oppervlakte opengelegd en onderzocht. Ter plaatse dienen extra volgsleuven en dwarsseuven of kijkvensters aangelegd te worden en dit voor een totale oppervlakte van 2.5% van het totale projectgebied. Een inschatting naar de inplanting van deze volgsleuven, dwarsprofielen of kijkvensters kan via een bureaustudie niet gemaakt worden en dient tijdens de uitvoering van de proefsleuven te gebeuren in functie van de grootste

kennisvermeerdering. Via deze methode wordt, conform artikel 8.6.2 van de Code van Goede praktijk, 12.5% van het onderzoeksgebied gedekt. Op deze manier wordt er maximale informatie bereikt tegen een minimale kost. De motivering voor deze keuze dient eveneens toegelicht te worden in de rapportering. Indien afgeweken wordt van het voorgestelde sleuvenplan dient dit eveneens toegelicht te worden in de rapportering.

De grond wordt gescheiden afgegraven en gestockeerd naast de sleuf. Het dichten gebeurt op zo'n manier dat de originele bodemopbouw opnieuw bekomen wordt en dat de draagkracht van de bodem minstens gelijk is aan de draagkracht voorafgaand aan de start van het veldwerk. Indien nodig worden kwetsbare sporen (o.a. brandrestengraven) afgedekt met waterdoorlatende doek.

Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage van de hierboven beschreven methodes dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. Het voorgestelde vooronderzoek moet niet uitgevoerd worden indien de geplande werkzaamheden, waarvoor deze archeologienota wordt opgesteld, niet zullen worden uitgevoerd. Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling kan beantwoord worden. Het gefundeerd kunnen beantwoorden van de vraagstelling is dus het evaluatiecriterium aan de hand waarvan de erkende archeoloog zal bepalen of het onderzoeksdoel succesvol bereikt is.

Indien tijdens het werken silexvondsten aangetroffen worden ondanks het feit dat er geen specifieke verwachting is, moet een steentijdmaterialaalspecialist tijdens het veldwerk of de verwerking geraadpleegd worden. Indien uit het proefsleuvenonderzoek blijkt dat er binnen het onderzoeksgebied steentijd artefactsites voorkomen en gekend is waar deze gelokaliseerd zijn, dient een waarderend archeologisch booronderzoek uitgevoerd te worden. Via deze methode kunnen er inzichten bekomen worden in de diepte, spreiding, datering en bewaringsgraad van de sites. Daarom dienen volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- *Op welke dieptes zijn de steentijd artefactsites bewaard?*
- *Wat is hun spreidingsvorm?*
- *Wat is hun densiteit?*
- *Hoe is hun bewaringstoestand?*
- *In welke periodes kunnen ze gedateerd worden?*
- *Is er vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving nodig en zo ja, welke strategie dient hiervoor gebruikt?*

Voorafgaand aan deze methode dienen aan de hand van het proefsleuvenonderzoek zones met verwachtingen opgesteld te worden waarbinnen de boringen uitgevoerd moeten worden met een tussenafstand van 5m tussen de raaien en 6m afstand tussen de individuele boringen, dit in de vorm van een regelmatig verspringend driehoeksgrid. Deze boringen dienen ingemeten te worden met een GPS-toestel, zodat de coördinaten (x, y en z) gekend zijn. De precieze positie, oriëntatie en omvang van de grids is nader te bepalen op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek. Het type grondboor dat gebruikt zal worden is een edelmanboor met een diameter van 12cm. De boringen worden handmatig uitgevoerd tot een diepte die tijdens het onderzoek dient bepaald te worden. Van elke boring worden zowel de volledige diepte, als de onder- en bovengrens van de horizonten geregistreerd. De opgeboorde sedimenten zullen steeds de relevante bodemhorizonten omvatten die nodig zijn om een goede evaluatie van de steentijd artefactensite(s) te maken. De stalen krijgen per volume een uniek staalnummer, en worden nat uitgezeefd op een maaswijdte van 1mm op 1mm. Na het drogen worden ze geanalyseerd door een vuursteenspecialist.

2.7 Afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk

Er zijn geen voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk.

3 Besluit

Uit het bureauonderzoek kon niet besloten worden of er zich al dan niet archeologische resten binnen de contouren van het onderzoeksgebied bevinden. De bodemopbouw van het plangebied dient in eerste instantie onderzocht te worden aan de hand van een landschappelijk booronderzoek. Het bureauonderzoek toonde een hoge verwachting aan voor restanten uit alle periodes. Bijgevolg adviseert ADEDE bvba het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek indien de bodem niet geroerd is om na te gaan of er sporen bewaard zijn en zo ja, in welke toestand deze zich bevinden. Indien in tegenstelling tot de geschetste verwachting artefactsites aangetroffen worden, dient aan de hand van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek overgegaan worden op waarderend archeologisch booronderzoek. De resultaten van dit uitgestelde vooronderzoek met ingreep in de bodem worden vervolgens in een nota verwerkt waarin ook de te volgen strategie voor de bescherming van het archeologisch/cultuurhistorisch patrimonium dient bepaald te worden.

4 Plannenlijst

Plannr.	Beschrijving	Schaal	Wijze vervaardiging	Datum aanmaak
0001	Onderzoeksgebied op de topografische kaart	1:1	digitaal	03/02/2017
0002	Onderzoeksgebied op orthofoto	1:1	digitaal	03/02/2017
0003	Onderzoeksgebied op kadasterkaart	1:1	digitaal	03/02/2017
0004	Verstoorde zones	1:1	digitaal	03/02/2017
0023	Boorgrid	1:1	digitaal	03/02/2017
0024	Te onderzoeken zones	1:1	digitaal	03/02/2017
0025	sleuvenplan	1:1	digitaal	03/02/2017

5 Lijst van figuren

Figuur 1. Te onderzoeken zones.....	- 13 -
Figuur 2. Plan landschappelijke boringen	- 16 -
Figuur 3. Sleuvenplan	- 17 -