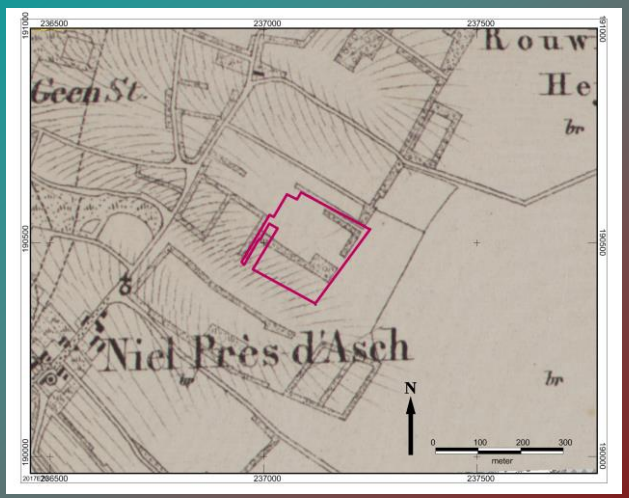
ArcheoPro

Voetbalterreinen Niel K.S.K. (gem. As)

Programma van Maatregelen



R. Simons, T. Deville en S. Houbrechts

ArcheoPro Rapporten 372

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave ***1***

2. Gemotiveerd Advies ***2***

2.1. Volledigheid van het uitgevoerde onderzoek **2**

2.2. Aanwezigheid van een archeologische site **3**

2.3. Waardering van de archeologische site **4**

2.4. Impactbepaling **4**

2.5. Bepaling van maatregelen **5**

3. Programma van Maatregelen met uitstel van onderzoek ***6***

3.1. Administratieve gegevens **6**

3.2. Aanleiding vooronderzoek **7**

3.3. Resultaten van het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem **8**

3.4. Onderzoeksstrategie en –methode **10**

3.5. Vraagstelling en onderzoeksdoelen **11**

Doelstellingen van het vooronderzoek 11

3.6. Onderzoekstechnieken **12**

Proefsleuven 12

3.7. Evaluatiecriteria **15**

3.8. Randvoorwaarden **15**

3.9. Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk **15**

3.10. Bibliografie **15**

2. Gemotiveerd Advies

2.1. Volledigheid van het uitgevoerde onderzoek

Binnen het plangebied wordt voetbalveld plein A genivelleerd voor een kunstgrasveld. Plein C wordt 90 graden gedraaid en ook hier wordt het niveau gelijk gemaakt. Ter hoogte van het huidige akker naast plein C, wordt een parking aangelegd. De huidige kantine wordt in zuidelijke richting uitgebreid.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek werd een hoge verwachting opgesteld voor vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars, vanwege de aanwezigheid van een gradiëntzone.
Voor nederzettingsresten en sporen van landbouwers uit het neolithicum tot de volle middeleeuwen werd eveneens een hoge verwachting toegekend. Voor nederzettingsresten vanaf de late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd werd een lage verwachting opgesteld.

Het DHM laat zien dat het plangebied ligt tussen de Bosbeek in het westen en hoger gelegen delen in het oosten. Aardkundige gegevens tonen aan dat in de dieper ondergrond zanden voorkomen. Volgens de kwartair geologische kaart komen binnen het plangebied grinden voor in een matrix van leem met weinig zand.
Volgens de bodemkaart komen droge zandbodems met een weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Het zijn podzolgronden die van nature zuur zijn.

De Ferrariskaart geeft akkerland en heidegebied aan. De Atlas der Buurtwegen en de kaart Vandermaelen tonen ook het landelijke karakter van het plangebied.
In de omgeving, een straal van 500 meter rondom het plangebied, is één archeologische vindplaats bekend. Het gaat hierbij om en vondst van vier Romeinse munten.

Op basis van de resultaten van onderhavig bureauonderzoek waren er onvoldoende gegevens voorhanden om de afwezigheid van archeologische resten en/of de slechte gaafheid en conservering hiervan te staven. Om die reden werd archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

Naar aanleiding van de gespecifieerde archeologische verwachting, in functie van de aard der werken en de bodemkundige situatie werd zowel een landschappelijke booronderzoek als proefsleuven geadviseerd. Dit zijn de meest geschikte, optimale en/of strategische in te zetten onderzoeksmethode.

Een vervolgonderzoek in de vorm van een landschappelijk booronderzoek diende hierbij een bijdrage te leveren in de kennis over de mate van intactheid betreffende de natuurlijke bodemopbouw.
Deze onderzoeksmethode is namelijk bepalend of andere onderzoeken zoals verkennend archeologisch booronderzoek, karterend archeologisch booronderzoek en/of proefputten gericht op steentijdonderzoek (jager-verzamelaars) noodzakelijk zullen zijn of niet.

Uit het landschappelijk booronderzoek kwam naar voren dat zich onder de bouwvoor een verbruiningshorizont bevindt. Hieronder bevindt zich de C-horizont. Er is nergens een podzolprofiel aangetroffen.
Het landschappelijke booronderzoek heeft aangetoond dat op basis van de bodemopbouw het weinig waarschijnlijk wordt geacht dat intacte en goed geconserveerde intacte vindplaatsen van jager-verzamelaars zich nog situeren binnen het plangebied. Indien dergelijke sites nog aanwezig zouden zijn, is sprake van een zeer slechte gaafheid en conservering.
Wat de gaafheid en conservering betreft van nederzettingen en/of begravingen van landbouwers betreft heerst er nog onduidelijkheid. Door middel van een proefsleuvenonderzoek zal getoetst worden in welke mate de verbruining effect heeft gehad op eventuele sporen.

2.2. Aanwezigheid van een archeologische site

Tijdens het bureauonderzoek werd een hoge trefkans toegekend voor sporen vanaf het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen. Ook voor jagers-verzamelaars werd een hoge verwachting opgesteld, echter is de bodem niet langer intact en worden deze sites niet langer intact verwacht.
Momenteel is er enkel een verwachting opgesteld. Verder onderzoek is noodzakelijk om te bepalen of een archeologische site aanwezig is.

2.3. Waardering van de archeologische site

Ondanks dat er een verwachting is opgesteld, kan er momenteel niet met zekerheid gesteld worden dat er een vindplaats aanwezig is. Er kan bijgevolg geen waardering plaats vinden.

2.4. Impactbepaling

Binnen het plangebied wordt voetbalveld plein A genivelleerd voor een kunstgrasveld. Plein C wordt 90 graden gedraaid en ook hier wordt het niveau gelijk gemaakt. Ter hoogte van het huidige akker naast plein C, wordt een parking aangelegd. De huidige kantine wordt in zuidelijke richting uitgebreid.

De maximale verstoringsdiepte voor het A-plein en het C-plein is 20 centimeter. Deze 20 cm zal ter hoogte van het kunstgrasveld (A-plein) afgegraven worden. In mondeling overleg met de aannemer blijkt dat dit zelfs slechts 13 cm zal zijn. Vanaf deze afgraving zal het veld opnieuw opgebouwd worden met geotextiel, 20 cm betonpuin en 5 cm Lava. Dit is een funderingslaag die draineert en daarnaast uiterst stabiel is. Hierop zal het kunstgras gelegd worden. De drainage met diameter 65 mm zal in de fundering verwerkt worden. Het nieuwe niveau zal hier dus hoger liggen dan het oorspronkelijke niveau.
Bij het C-plein zal geen afgraving van de bouwvoor plaatsvinden, maar wordt er gefreesd tot een maximale diepte van 20 cm. Hier wordt vervolgens grond aangevoerd om te verhogen en op deze manier te egaliseren. Er wordt hier niet afgegraven, enkel opgehoogd. Aangezien dit geen kunstgrasveld is, worden hier geen betonpuin en Lava aangebracht; enkel grond. Aangezien het grond is die op de grond wordt aangevoerd, is dit ook geen probleem naar stabiliteit toe. De verstoringen aan het A- en C-plein zullen zich dus beperken tot de bouwvoor. Aan weerszijden van het huidige C-plein bevinden zich nu bomenrijen. Deze oppervlakken van 1085 m^2 ten westen en 1379 m^2 ten oosten zullen gekapt worden.

Ter hoogte van de parking en de toegangswegen zal de volledige teelaarde ontgraven worden. Het gaat hierbij om een oppervlakte van circa 4900 m^2 in met een verstoringsdiepte tussen de 25 en 35 cm. De opbouw van de parking is nog niet specifiek vastgelegd. Wanneer de teelaarde is afgegraven zal waarschijnlijk tussen de 15 en 20 cm gebroken betonfundering worden gestort. Daarop wordt een dunne laag gebroken

steenslag gestort van 5 cm (split). Hierop vindt de verharding plaats in de vorm van grasdallen, betontegels of klinkers. Asfalt wordt direct op de betonfundering gelegd en heeft een dikte van 6 cm.

Ter hoogte van de uitbreiding van circa 500 m^2 van de kantine zal ook een diepgaandere ingreep plaatsvinden. Deze zal namelijk onderkelderd worden. De nullijn van het gebouw ligt op +88,48m TAW. Dit is het gelijkvloers dat ongeveer 110 cm boven het maaiveld ligt. De onderkeldering zal tot 3 meter onder deze lijn komen. Dit zal dus ongeveer 1,9 meter onder het maaiveld zijn.

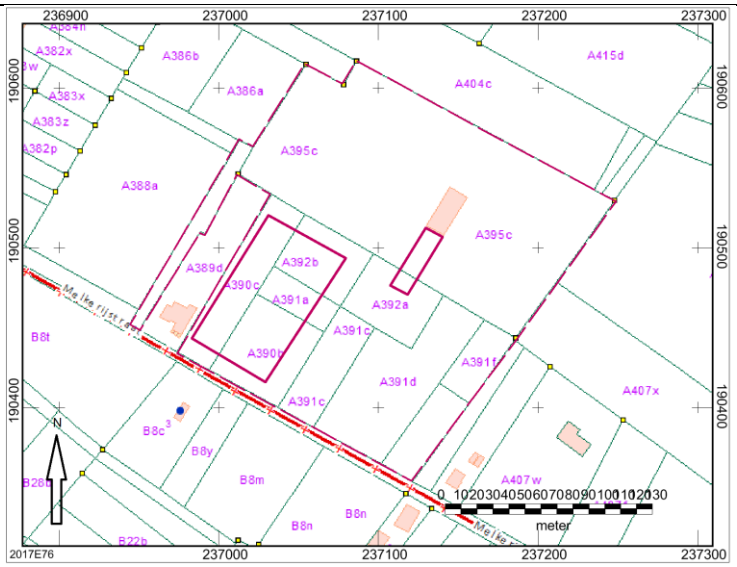
2.5. Bepaling van maatregelen

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kwam naar voren dat een proefsleuvenonderzoek de beste methode is voor het vaststellen van nederzettingsresten vanaf het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen.

3. Programma van Maatregelen met uitstel van onderzoek

3.1. Administratieve gegevens

Projectcode	2017E76 (bureauonderzoek), 2017E78 (landschappelijk booronderzoek)
Nummer wettelijk depot	Niet van toepassing
Naam en erkenningsnummer erkend archeoloog	ArcheoPro Vlaanderen (OE/ERK/Archeoloog/2016/0107), Bedrijfsstraat 10, 3500 HASSELT
Provincie	Limburg
Gemeente	As
Deelgemeente	Niel-bij-As
Plaats	Melkerijstraat
Toponiem	Voetbalterreinen Niel K.S.K.
Bounding Box	**X:** 237271,44 **Y:** 190586,04 **X:** 236919,56 **Y:** 190356,52
Kadastrale gegevens	**Gemeente:** As **Afdeling:** 2 **Sectie:** A **Nrs.:** 390B, 390C, 391A, 392A, 392B, 395C
Kaartblad	/

Kadasterkaart	
Topografische kaart	

3.2. Aanleiding vooronderzoek

Binnen het plangebied wordt voetbalveld plein A genivelleerd voor een kunstgrasveld. Plein C wordt 90 graden gedraaid en ook hier wordt het niveau gelijk gemaakt. Ter hoogte van het huidige akker naast plein C, wordt een parking aangelegd. De huidige kantine wordt in zuidelijke richting uitgebreid.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek werd een hoge verwachting opgesteld voor vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars, vanwege de aanwezigheid van een gradiëntzone.

Voor nederzettingsresten en sporen van landbouwers uit het neolithicum tot de volle middeleeuwen werd eveneens een hoge verwachting toegekend. Voor nederzettingsresten vanaf de late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd werd een lage verwachting opgesteld.

Samenvattend kan gesteld worden dat ter hoogte van het A- en C-plein de impact laag is. Echter ter hoogte van de nieuwe parking en de uitbreiding van de kantine zal de BW-horizont geraakt worden. Aangezien het effect van de verbruining op eventuele sporen niet bekend is, kunnen er nog sites aanwezig zijn. De impact op deze plaatsten is dan ook hoog. Er wordt dan ook een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

3.3. Resultaten van het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem

Voor het plangebied werd reeds een bureauonderzoek uitgevoerd. Samenvattend kan men het volgende stellen:

Geomorfologisch gezien ligt het plangebied op het Kempische plateau. De uitsnede van het Digitaal HoogteModel laat duidelijk zien hoe het plangebied zich situeert aan de rand van een voormalige beekloop, die richting de Bosbeek loopt. In de diepe ondergrond komen twee pakketten zanden voor, gescheiden door een laag grind. Nabij het maaiveld komen grove Maasgrinden in een leemmatrix met weinig zand voor. Volgens de bodemkaart komen er droge zandbodems met een weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont voor. Dit zijn droge podzolgronden.

Het plangebied situeert zich ten oosten van de Hoogstraat. Op historische kaarten is het landelijke karakter duidelijk met akkers en mogelijk weilanden. In de 18e eeuw was een deel van plangebied tevens in gebruik als heide. Pas in de tweede helft van de 20e eeuw wordt het plangebied gebruikt als locatie voor voetbalvelden. Het begint met één veld, maar het terrein breidt zich steeds verder uit.

Op basis van bovenstaande resultaten werd een verwachtingsmodel opgesteld.

Voor vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars werd een hoge trefkans opgesteld voor het gehele plangebied. Dit op basis van de ligging in de zogenaamde gradiëntzone ten opzichte van een opgedroogde zijtak van de Bosbeek.
Voor nederzettingsresten en/of sporen van begraving van landbouwgemeenschappen uit het neolithicum t/m de volle middeleeuwen werd eveneens een hoge trefkans toegekend. Dit op basis van de bodemkundige situatie. Het gebied heeft een gunstige drainageklasse en ligt op de overgang tussen hoog en laag.
Voor de late middeleeuwen t/m de nieuwste tijde werd een lage verwachting toegekend. Dit vanwege het landelijke karakter op historische kaarten. Er is geen bebouwing aanwezig.

Op basis van de resultaten van onderhavig bureauonderzoek zijn er onvoldoende gegevens voorhanden om de afwezigheid van archeologische resten en/of de slechte gaafheid en conservering hiervan te staven. Om die reden werd allereerst een landschappelijk booronderzoek geadviseerd.

In alle boringen was er een bouwvoor aanwezig tussen de 25 en 50 cm. Enkel ter hoogte van boring 31 bedroeg de dikte slechts 20 cm. Onder de bouwvoor bevond zich een Bw-horizont waarin verbruining had plaatsgevonden. Deze bruingele horizont was tussen de 15 en 50 cm dik. Deze horizont was niet aanwezig in boringen 22 en 34. Bij boring 22 lag de bouwvoor direct op de C-horizont. Bij boring 33 was de Bw-horizont afwezig, maar werden er wel twee ophogingspakketten waargenomen tussen de bouwvoor en de C-horizont. In boringen 26 en 31 werd de C-horizont niet bereikt, door de grote hoeveelheid grind.

De maximale verstoringsdiepte voor de het A-plein en het C-plein is 20 centimeter. Deze verstoringen zullen zich hier dus beperken tot de bouwvoor. Ter hoogte van de parkingplaatsen zal de volledige teelaarde ontgraven worden. Het gaat hierbij om een verstoringsdiepte tussen de 25 en 35 cm. Ter hoogte van de uitbreiding van de kantine zal ook een diepgaandere ingreep plaatsvinden van circa 1,90 m diep. In totaal gaat het hierbij om circa 5480 m^2. Aan weerszijden van het huidige C-plein bevinden zich nu bomenrijen. Deze oppervlakken van 1085 m^2 ten westen en 1379 m^2 ten oosten zullen gekapt worden.

Onder de bouwvoor bevindt zich een verbruiningshorizont. **Een verbruiningshorizont mag niet verward worden met een B-horizont (podzolprofiel).** Waar een B-horizont

ontstaat door de migratie van deeltjes uit de bovengrond, ontstaat een Bw-horizont (verbruiningshorizont) door een fysisch-chemische reactie waarbij ijzerpartikels zich hechten aan de zandkorrels. Hier is dus geen sprake van uitloging en inspoeling zoals bij een podzolprofiel. De Bw-horizont binnen het plangebied zal zich gezien de kleur in de oorspronkelijke C-horizont en hoogstens de oorspronkelijke B/C-horizont gevormd hebben. Een B-horizont (uit een podzolprofiel) zoals deze volgens de bodemkaart zou voorkomen, is niet binnen het plangebied waargenomen.

Het archeologische vlak ter hoogte van het A-plein en het huidige C-plein wordt niet bedreigd, aangezien de teelaarde op het A-plein slechts 20 cm (en eigenlijk 13 cm) ontgraven gaat worden en het C-plein slechts oppervlakkig wordt gefreesd. Vervolgens worden deze velden, waar nodig, opgehoogd. Op het A-plein is de bouwvoor 35 tot 40 cm dik. Wanneer men hier 20 cm (en eigenlijk maar 13 cm) vanaf trekt heeft men nog een buffer van minimaal 15 tot 20 cm tot de Bw-horizont. De bomenrijen langs het huidige C-plein zullen verwijderd worden. Bij deze ontbossing kan de Bw-horizont geroerd worden, maar na de ontbossing zal hier ook geen verdere afgraving, enkel opvulling plaatsvinden.

Geconcludeerd kan worden dat het huidige A- en C-plein niet bedreigd worden. Voor de overige werkzaamheden wordt de Bw-horizont in de top geraakt. Dit is het oorspronkelijke archeologische vlak, dat echter verweerd is. Aangezien de mate van verwering van eventuele archeologische sporen niet bekend is, is verder onderzoek nodig aan de toekomstige parking en de kantine uitbreiding. Het vlak zal aangelegd worden aan de top van de Bw-horizont.

3.4. Onderzoeksstrategie en –methode

Op basis van het bureauonderzoek werden de verschillende onderzoeksmethoden beoordeeld en werd de onderzoekstrategie bepaald. Van iedere onderzoeksmethode zullen
de vier criteria voor keuzebepaling, zoals beschreven in hoofdstuk 5.3 van de Code van
Goede Praktijk beoordeeld worden. Deze criteria zijn:

- Is het mogelijk deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het nuttig deze methode toe te passen op dit terrein?

- Is het overdreven schadelijk voor het bodemarchief om toe te passen op dit
- terrein?
- Is het noodzakelijk dit toe te passen op dit terrein?

Voor de gedetailleerde afwegingscriteria wordt verwezen naar hoofdstuk 6 'Tekstuele analyse' binnen het bureauonderzoek.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek waren er onvoldoende gegevens voorhanden om de afwezigheid van archeologische resten te garanderen. Een proefsleuvenonderzoek is de meest geschikte methode om zowel nederzettingsresten als sporen van begraving vanaf het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen vast te stellen. Door middel van een graafmachine wordt op steekproefsgewijze methode de teelaarde verwijderd en wordt onderzocht of er antropogene sporen aanwezig zijn. Aan de hand van de resultaten van het landschappelijk booronderzoek, kon ter hoogte van de toekomstige parking en de uitbreiding aan de kantine niet uitgesloten worden dat de werkzaamheden een impact zouden hebben op een site. Hier wordt dan ook een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

3.5. Vraagstelling en onderzoeksdoelen

Doelstellingen van het vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek werd voor het gehele plangebied een hoge trefkans opgesteld voor sporen vanaf het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen. Om deze verwachting te toetsen werd geoordeeld om een archeologisch proefsleuvenonderzoek uit te voeren. De doelstelling is dan ook om het plangebied te onderzoeken op de aanwezigheid van sporen zodat bij de aanwezigheid van de sporen er een waardering van de vindplaats kan plaats vinden.

De te beantwoorden onderzoeksvragen

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

- Maken de sporen deel uit een één of meerdere structuren?
- Kunnen er verschillende periodes worden herkend binnen het spoor- en vondstensemble?
- Wat is de relatie tussen de sporen, de bodem en de geomorfologische situatie?
- Is een vervolgonderzoek noodzakelijk?

3.6. Onderzoekstechnieken

Proefsleuven

Voor de start van het proefsleuvenonderzoek wordt een melding gedaan bij het agentschap Onroerend Erfgoed ter kennisgeving van de startdatum. De melding gebeurt minstens drie werkdagen voor de start van het onderzoek.

Voor het proefsleuvenonderzoek wordt de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven worden ononderbroken over de volledige oppervlakte van de betrokken percelen getrokken
- De proefsleuven hebben een breedte van 2 m
- De afstand tussen de proefsleuven bedraagt niet meer dan 15 m tussen middelpunt en middelpunt

De keuze van continue sleuven is gebaseerd op de resultaten van een recente studie *(Haneca, K., S. Debruyne, S. Vanhoutte & A. Ervynck. 2016. Onderzoeksrapport archeologisch onderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie. Agentschap Onroerend Erfgoed. Brussel)* waaruit blijkt dat de hoogste trefkans kan bekomen worden bij het gebruik van 2 m brede sleuven. De keuze van continue sleuven is gekozen vanuit praktisch oogpunt. Er zijn namelijk minder machinebewegingen nodig en een geringe tijdsinvestering om het proefsleuvenpatroon uit te zetten. Bovendien heeft deze methode als voordeel dat het niveau in functie van het micro-reliëf gemakkelijker gevolgd kan worden.

Het totale plangebied is 5480 m² groot. In totaal wordt 580 m² voorzien als open te leggen proefsleuven. Dit is 10,5% van het onderzoekbare terrein. In onderstaand voorstel (*afbeelding 1*) zijn 4 proefsleuven voorzien van 2 m breed en van 85 m lang bij de parking en 35 m lang bij de kantine.

Bijkomend wordt nog 2% ofwel 110 m² voorzien voor kijkvensters, dwarssleuven en uitbreidingen. Deze worden uitgevoerd in functie van de beantwoording van de onderzoeksvragen. Ze dienen om de eventueel aangetroffen resten beter te kunnen vatten en de context te bepalen. In het geval van de afwezigheid van resten of sporen kunnen ze worden gebruikt om te controleren of de proefsleuven een misleidend beeld vormen, dan wel om de afwezigheid te staven. De kijkvensters zijn niet groter dan de afstand tussen 2 proefsleuven.
Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek wordt uitgegaan van één archeologisch onderzoeksniveau en dit onder de bouwvoor, in de top van de Bw-horizont. De diepte waarop het archeologisch niveau verwacht wordt is circa 20-50 cm beneden maaiveldniveau.

Sporen die tegen de wand van de proefsleuf worden aangetroffen worden opgeschoond om de relatie met het profiel te documenteren. Alle sporen worden gefotografeerd en ingetekend. Een selectie van de sporen wordt gecoupeerd om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Wanneer het diepe sporen betreft, bijvoorbeeld een waterput, dan wordt de diepte en de opbouw door middel van een boring achterhaald.
Dagelijks wordt een volledige opmeting van sleuven, kijkvensters en sporen uitgevoerd. Dagelijks is dus een recent en aangevuld grondplan beschikbaar dat op elk ogenblik aangeleverd kan worden.

De werkputten en sporen worden door een metaaldetector gecontroleerd. Sporen die een signaal geven worden aangeduid in de sporenlijst. Vondsten die buiten een spoorcontext worden vastgesteld worden ingemeten op het grondplan met een vondstnummer dat voorzien is van de code Md. De metalen vondsten worden beschermd tegen degradatie van het materiaal.



Afbeelding 1: Proefsleuvenplan met aanduiding van het plangebied geselecteerd voor proefsleuvenonderzoek (paarse kaders) en de voorziene proefsleuven (gele kaders).

Elke sleuf wordt aangevangen met een kijkgat (1 bak breed) tot 30 cm in de C-horizont.

De profielputten worden zo geplaatst dat er een goed beeld kan worden gevormd van de bodemkundige situatie binnen het plangebied. De profielputten worden machinaal aangelegd. Ze worden opgeschoond, gefotografeerd, ingetekend en beschreven. De profielputten worden beschreven en bestudeerd door de bodemkundige. Van ieder profiel wordt de absolute hoogte van zowel het maaiveld als van het archeologisch vlak opgemeten en op de profieltekening aangegeven. De profielen zullen tot 30 cm in het moedermateriaal aangelegd worden.

Na het onderzoek worden de werkputten gedicht om verder degradatie van eventueel aanwezige sporen te voorkomen. Indien kwetsbare sporen worden aangetroffen dan worden deze bedekt door middel van worteldoek zodat ze bij een vervolgonderzoek niet verder worden aangetast vooraleer ze verder onderzocht kunnen worden.

3.7. Evaluatiecriteria

Het voorgestelde onderzoek wordt als succesvol beschouwd en mag afgerond worden wanneer aan de volgende criteria voldaan is:

Beantwoording van de onderzoeksvragen, het vaststellen van de aan- of afwezigheid van een vindplaats en in het geval van de aanwezigheid van een vindplaats een gedetailleerde waardering opstellen en een duidelijk beeld scheppen van deze vindplaats in functie van de daaropvolgende opgraving.

3.8. Randvoorwaarden

- Er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

3.9. Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk

Op basis van de huidige beschikbare informatie worden er voorlopig geen afwijkingen voorzien ten aanzien van de Code van Goede Praktijk. Indien tijdens het veldwerk blijkt dat een afwijking noodzakelijk zou zijn dan wordt contact opgenomen met de opdrachtgever de consulent van het Onroerend Erfgoed Antwerpen om het voorstel tot wijziging te bespreken. Vervolgens wordt dit onderbouwd in de nota.

3.10. Bibliografie

Haneca, K., S. Debruyne, S. Vanhoutte en A. Ervynck. 2016. Archeologisch vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie. *Onderzoeksrapport agentschap Onroerend Erfgoed 48*, Brussel.