

Troisdorflaan 17, Genk

Programma van Maatregelen

Auteur:

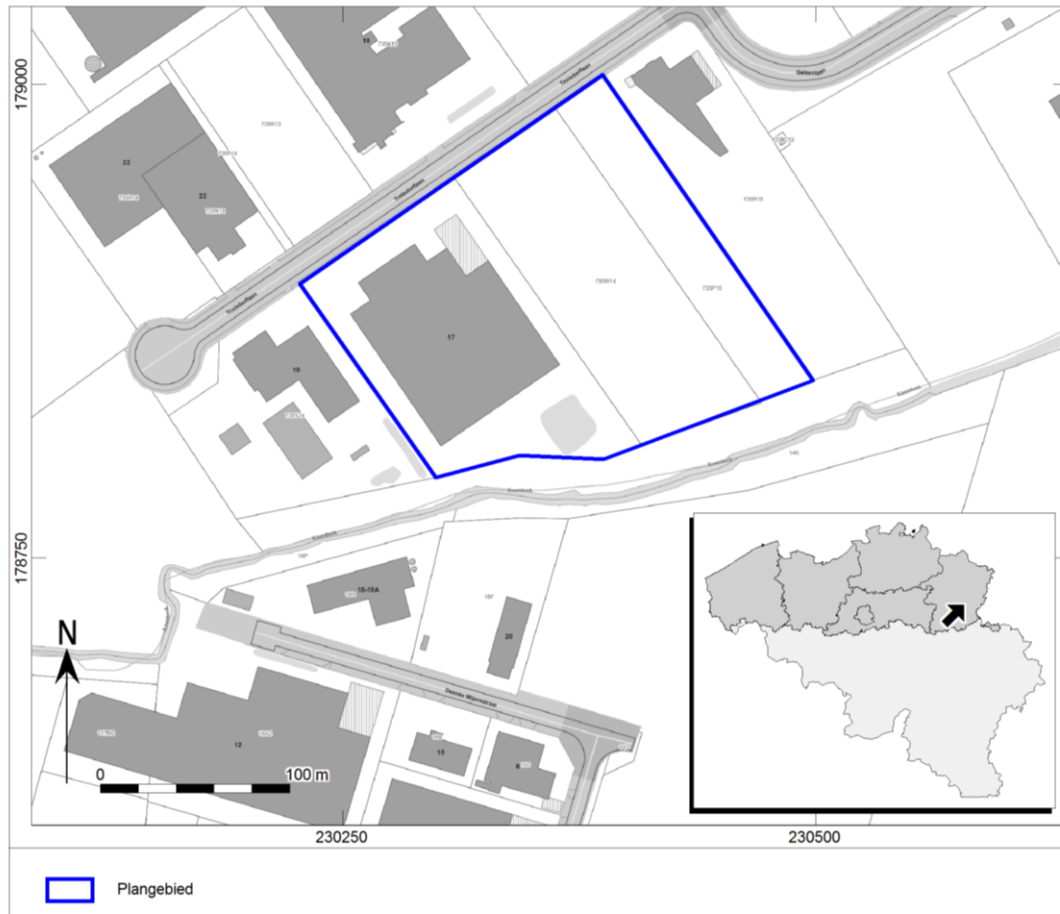
Jeroen Vermeersch

Autorisatie:

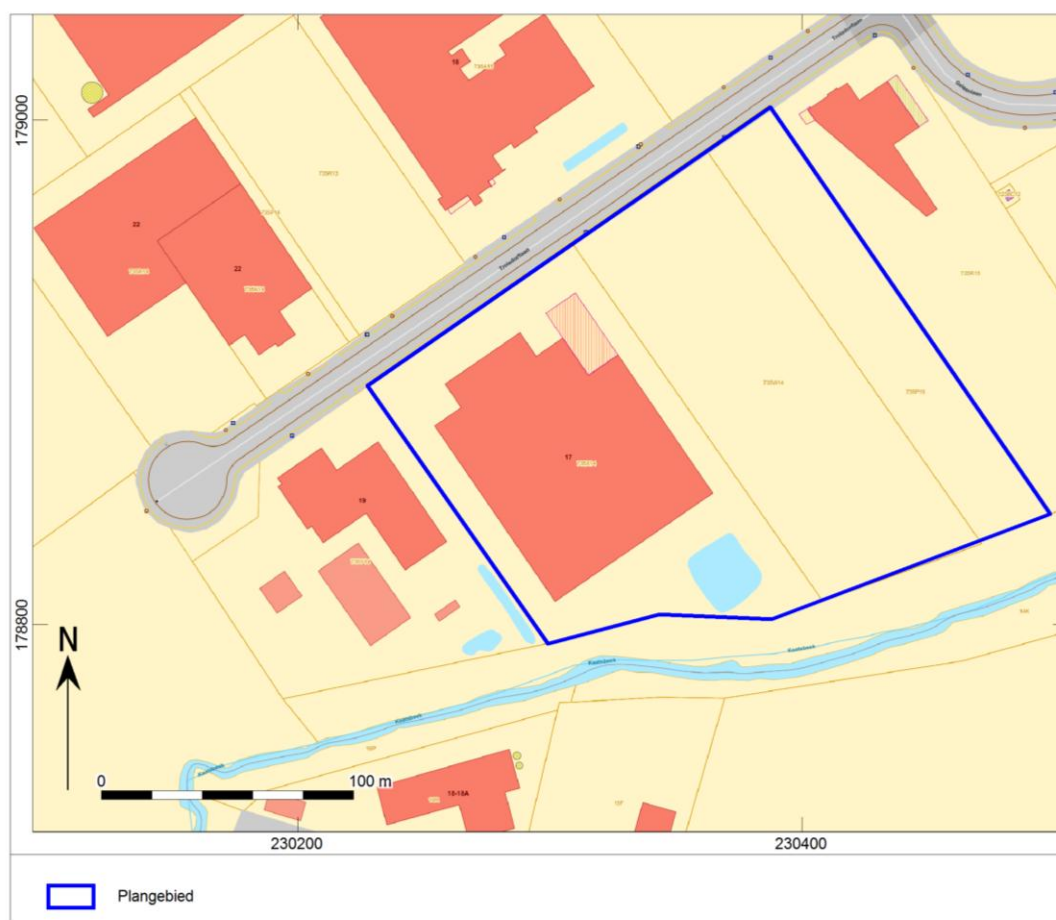
J.A.G. van Rooij (OE/ERK/Archeoloog/2017/00169)

1 Inleiding

In opdracht heeft Vlaams Erfgoed Centrum in mei 2017 een archeologienota opgesteld naar de archeologische waarde van de locatie Troisdorflaan 17 te Genk (afb. 1 en 2). De archeologienota bestaat uit een bureauonderzoek en landschappelijk bodemonderzoek (afb. 3) en is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen plannen voor de bouw van nieuwe kantoren en magazijn op deze locatie.



Afb. 1. Locatiekaart van het plangebied.



Afb. 2. Aanduiding van het plangebied.

2 Aanleiding van het onderzoek

Er zal op het oostelijke deel van het plangebied een uitbreiding komen van de opslagruimte, expeditieruimte en de kantoren (afb. 5).



Afb. 3. Reconstructie van de toekomstige gebouwen gezien vanuit het noorden, met links op de afbeelding de huidige gebouwen (witte tekst), de toekomstige gebouwen zijn benoemd in het geel.

De constructies worden op een gelijkaardige manier gebouwd en gefundeerd als de bestaande gebouwen.

Op basis van de aangeleverde plannen zullen volgende gebouwen gebouwd worden:

Aan de straatzijde van de huidige kantoren worden twee delen van elk ca. 125 m² bijgebouwd. Hierbij zullen funderingen met een breedte van 60 cm en een diepte van 80 cm aangelegd worden.

De expeditieruimte zal een oppervlakte hebben van ca. 770 m² en de opslagruimte een oppervlakte van ca. 14.000m². Beide ruimtes zullen gefundeerd worden op palen met een doorsnede van 80 bij 80 cm en met een diepte van 80 cm onder het maaiveld. De laad en loskades zullen op een diepte van 120 tot 140 cm aangelegd worden.

De totale oppervlakte van de nieuwbouw bedraagt bij benadering dus ca. 15.000 m². Dit is exclusief de rioleringen en andere ondergrondse leidingen en een bijkomende infiltratiebekken van geringe diepte. De dieptes en oppervlaktes van deze ingrepen is nog niet gekend.

Er wordt aan straatzijde ook een verharding aangelegd. Deze zal een oppervlakte hebben van ca. 1700m². De wijze en diepte van deze verstoring is niet gekend.

Verder worden er nieuwe rioleringen voor het regenwater aangelegd. Er zal ook een infiltratiebekken van geringe diepte onder de brandweg aangelegd worden.

In het plangebied zijn de volgende ingrepen gepland:

Aard ingreep:	Uitbreiding van de huidige gebouwen
Wijze fundering:	Op palen met zolen van ca. 80 bij 80 cm op een diepte van 80 cm onder het maaiveld. Het kantoorgedeelte is gefundeerd op betonsleuven van 60 cm breed en 80 cm diep. De fundering van de laad- en loskades zit op

	120 tot 140 cm diep.
Diepte bodemverstoring:	140 cm -mv
Oppervlakte bodemverstoring:	16.700m ²
Verwachte wijziging grondwaterstand:	Geen, het grondwater staat thans op 70 cm onder het maaiveld.
Toekomstige ligging boven- en ondergrondse infrastructuur:	Zie plannen
Toekomstige ligging verharding:	Zie plannen

De consequentie van de voorgenomen ingreep kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

3 Resultaten van het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem

Op basis van het bureauonderzoek werd vastgesteld dat de bodem bestaat uit zanden van eolische oorsprong die tijdens het Laat-Weichseliaan zijn afgezet. Hierin is een matig natte zandige podzolbodem ontwikkeld die gelegen is aan de noordrand van de Kaatsbeek. Op basis van het bureauonderzoek is er een verwachting voor het aantreffen van vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeinse periode. Voor de historische perioden is de kans op het aantreffen van archeologische resten eerder laag. Om deze verwachting te toetsen adviseerde het Vlaams Erfgoed Centrum dan ook om het plangebied door middel van een landschappelijk bodemonderzoek te onderzoeken.

Op basis van het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat in het Laat Pleistoceen hier sprake was van eerst veel fluviatiele activiteit door overstromingen met grindrijke zanden. Deze hebben opduikingen van oudere, kleirijke Tertiaire afzettingen geërodeerd. Daarop is een dunne laag laat-pleistoceen dekzand gevormd. De kans op het aantreffen van steentijdsites is bijgesteld tot laag op basis van de laat pleistocene verspoelingen. Door de aanwezigheid van een podzolbodem, die weliswaar niet altijd intact is, kan wel nog een sporenniveau aangetroffen worden. Hierdoor blijft de potentie op het aantreffen van archeologische resten vanaf het neolithicum wel staande.

Omwillen van deze redenen adviseert het Vlaams Erfgoed Centrum om aansluitend een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Gezien de aanwezigheid van een bos zal de uitvoering gebeuren via het uitgesteld traject.

4 Gemotiveerd advies over het al dan niet nemen van maatregelen

Het programma van maatregelen geeft een gemotiveerd advies over het al dan niet moeten nemen van maatregelen voor de omgang met archeologisch erfgoed bij bodemingrepen, beschrijft de aard daarvan en de uitvoeringswijze van deze eventuele maatregelen.

Het gemotiveerd advies bestaat uit de volgende aspecten:

4.1 Volledigheid van het onderzoek

Op basis van het bureauonderzoek werd vastgesteld dat de bodem bestaat uit zanden van eolische oorsprong die tijdens het Laat-Weichseliaan zijn afgezet. Hierin is een matig natte zandige podzolbodem ontwikkeld die gelegen is aan de noordrand van de Kaatsbeek. Op basis van het bureauonderzoek is er een verwachting voor het aantreffen van vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeinse periode. Voor de historische perioden is de kans op het aantreffen van archeologische resten eerder laag. Om deze verwachting te toetsen adviseerde het Vlaams Erfgoed Centrum dan ook om het plangebied door middel van een landschappelijk bodemonderzoek te onderzoeken.

De diepst aangeboorde en meest aangetroffen zandlaag bestaat vermoedelijk uit laatpleistocene, grindige fluviatiele afzettingen. Deze zijn lokaal verspoeld geraakt met glauconiet houdend groengrijs zand, dat van Tertiaire oorsprong is. Bodemkundig betreft het een C-horizont.

Verder is er sprake van in zes boringen binnen een zone met een ondiepe klei of leemlaag, die soms vermengd is met grind. Deze natuurlijk gevormde laag bestaat uit een opduiking van Tertiaire, fijne glauconiethoudende kleihoudende afzettingen. Deze klei of leemlaag is vermoedelijk door verspoeling lokaal vermengd geraakt met fluviatiel, Laat Pleistoceen grind. Bodemkundig betreft het een C-horizont. De Tertiaire afzettingen hebben grindbijmenging dus zijn ze in het Laat Pleistoceen geërodeerd. Er was toen dus sprake van veel fluviatiele activiteit.

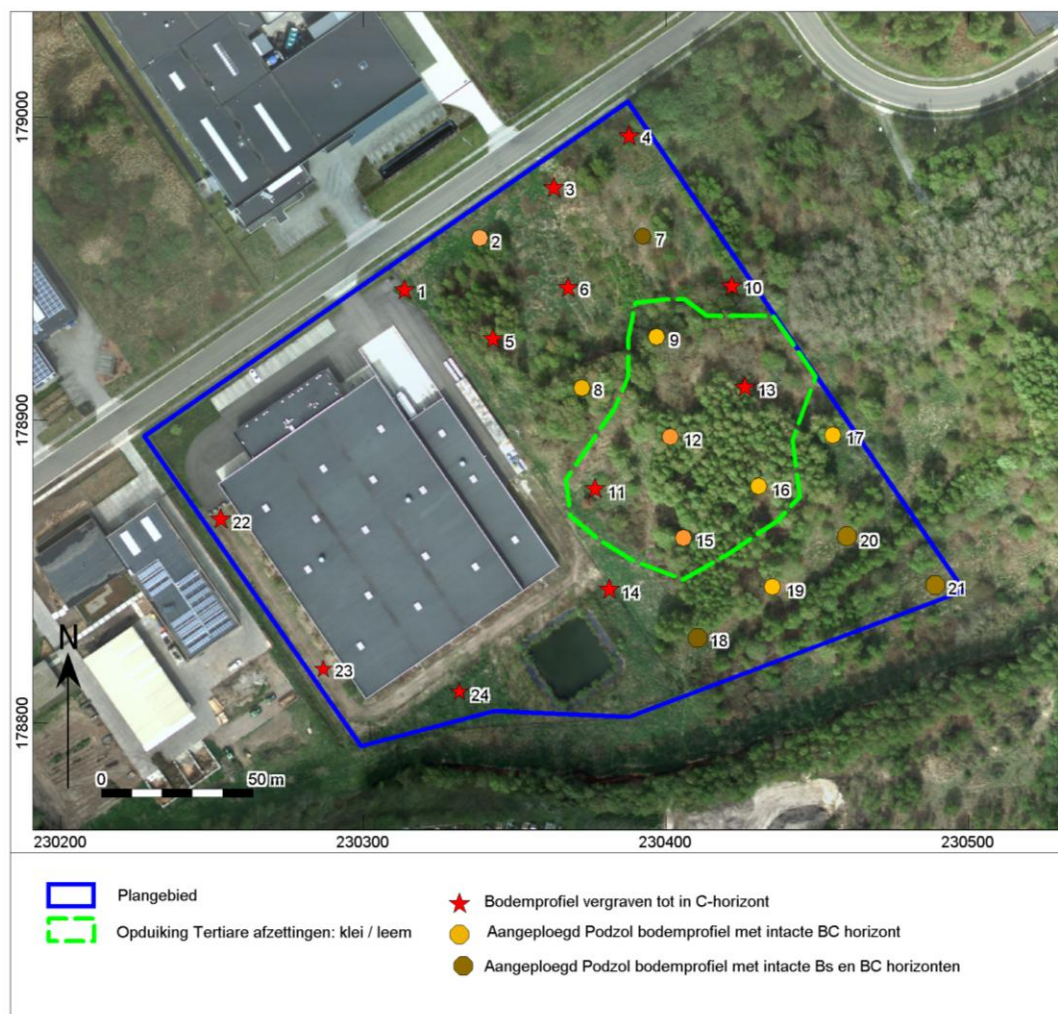
Daarop bevindt zich in tien boringen een zandlaag bestaande uit laatpleistocene, eolische afzettingen (dekzand). Bodemkundig betreft het een C-horizont. Dit eolische zandpakket op het grind en leem duidt op een latere, kouder en drogere klimaatperiode waarin (dek)zanden hier gingen verstuiven.

Bij twaalf boringen is een natuurlijke matig fijne zandlaag aangetroffen die lichtbruingeel gekleurd is. Deze bevat weinig ijzervlekken door inspoeling. Bodemkundig betreft het hier een BC-horizont, een diepere laag van een Podzolbodem.

Bij drie boringen is een natuurlijke matig fijne zandlaag aangetroffen die donkerbruingeel gekleurd is. Deze bevat weinig ijzervlekken door inspoeling. Bodemkundig betreft het hier een Bs-horizont, een hogere inspoelingslaag van een Podzolbodem.

Bij elf boringen is een antropogene, matig fijne, zandige oppervlaktelaag aangetroffen die (licht) bruingrijs gekleurd is. Deze bevat soms ijzervlekken door ploegactiviteiten. Bodemkundig betreft het hier een Aph- of A/E-horizont of A/Bp-horizont, geploegde toplagen van een Podzolbodem.

Bij dertien boringen is een antropogene, matig fijne tot matig grove, zandige, gevlekte oppervlaktelaag aangetroffen met lokaal veel recent puin. Deze laag is een recente verstoringslaag met ook ophogingszand. Bodemkundig betreft het hier een A/Bp of een A/C-horizont.



Afb. 4. Het plangebied met het resultaat van de landschappelijke boringen afgebeeld op een recente luchtfoto met de huidige bebouwing.

Vier van de 24 boringen (afb. 4, bruine boringen) hebben een intacte natuurlijke bodemopbouw, waarbij de Bs en BC-horizont niet aangeploegd waren. Deze vier intacte bodemprofielen bevinden zich op een losse noordoostelijke locatie (boring 6) en in een zuidoostelijke locatie in het bos (boringen 18, 20 en 21). Het deels intacte natuurlijke bodemprofiel bestaat hier uit een dunne Podzolbodem. Deze bestaat uit een verploegde A/Eh-horizont op twee inspoelingslagen (Bs- of BC-horizonten). Deze inspoelingslagen zijn gevormd in het laatpleistocene dekzand. Het dekzand ligt als een dunne laag over fluviatiel verspoelde, laatpleistocene grindzanden en een opduiking van Tertiäre klei of leem.

De subrecente activiteiten hebben delen van deze dunne podzolbodem in het plangebied verstoord. Dit valt te interpreteren uit de twintigste eeuwse ploegwerkzaamheden, de subrecente wegen, een jonge zandstort en de her-inplantingen met bomen. Al deze activiteiten hebben geleid tot een aantasting van de intactheid van de uit- en inspoelingshorizonten van de 24 bodemprofielen (afb. 25, verploegde E- en Bs horizonten). In het plangebied is dus sprake van een deels verstoord en een lokaal aangeploegde restant van een Podzolbodem.

De lokaal deels intact gebleven bodemopbouw komt overeen met het verwachte bodemtype Zdg. Dit betreft een hier een matig natte zandbodem met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. De rest van deze bodem is binnen het plangebied verstoord tot in de top van de BC- en C-horizont.

Tijdens dit landschappelijk booronderzoek zijn geen indicatoren aangetroffen, dit is ook niet het doel van dit type onderzoek.

4.2 Aanwezigheid van een archeologische site

Er kan in de vier intact gebleven boorlocaties met laatpleistocene inspoelingslagen (Bs met BC-horizonten), eventueel een vondst- en sporen niveau worden aangetroffen. De kans op een intacte steentijd-site is hier echter zeer gering, aangezien hier de oorspronkelijke Ah en E- horizonten overal verploegd of vermengd zijn geraakt. Hierdoor zullen vondsten uit deze periode niet meer in situ zijn. Wat betreft de latere perioden, is bodemkundig gezien, de kans op vindplaatsen met sporenniveau mogelijk nog aanwezig.

Op basis van het bureauonderzoek had het plangebied een potentie op archeologische resten met vuursteenvindplaatsen vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeinse periode. Deze potentie op intacte vuursteenvindplaatsen moet op basis van het booronderzoek flink afgeschaald worden. Door de aanwezigheid van een – weliswaar deels aangetaste- podzolbodem kan wel nog een sporenniveau verwacht worden. Er blijft dus nog een potentieel voor het aantreffen van sites vanaf het neolithicum tot en met de Romeinse periode.

4.3 Waardering van de archeologische site

Binnen het plangebied kan een sporenniveau aangetroffen worden onder de A-horizont. De B-horizonten bevinden zich op een diepte tussen 20 en 95 cm onder het maaiveld, wat globaal overeenkomt met een diepte tussen ca. 52 en 53 m +TAW. Deze is op een aantal plaatsen aangeploegd waardoor delen van het eventuele sporenniveau aangetast is.

Desondanks kan een site uit het neolithicum tot en met de Romeinse tijd veel aanvullende informatie aanleveren over de bewoningsgeschiedenis van de regio. De bewaring kan erg goed zijn al zullen organische resten minder goed bewaard zijn gezien de zure zandige bodems.

4.4 Impactbepaling

De nieuwe expeditieruimte zal een oppervlakte hebben van ca. 770 m² en de opslagruimte een oppervlakte van ca. 14.000m². Beide ruimtes zullen gefundeerd worden op palen met een doorsnede van 80 bij 80 cm en met een diepte van 80 cm onder het maaiveld. De laad en loskades zullen op een diepte van 120 tot 140 cm aangelegd worden.

De totale oppervlakte van de nieuwbouw bedraagt bij benadering dus ca. 15.000 m². Dit is exclusief de rioleringen en andere ondergrondse leidingen en een bijkomende infiltratiebekken van geringe diepte. De dieptes en oppervlaktes van deze ingrepen is nog niet gekend.

Er wordt aan straatzijde ook een verharding aangelegd. Deze zal een oppervlakte hebben van ca. 1700m².

De wijze en diepte van deze verstoring is niet gekend.

Omdat deze werken de (deels) intacte podzolbodem zullen verstoren is er ook een bedreiging voor eventueel archeologische resten in de bodem.

5 Programma van maatregelen voor uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem

5.1 Administratieve gegevens

Uitgevoerde fasen binnen archeologienota:	Bureauonderzoek en landschappelijk bodemonderzoek
Aanleiding:	Nieuwbouw
Locatie:	Troisdorflaan 17
Plaats:	Genk
Gemeente:	Genk
Provincie:	Limburg
Kadastrale gegevens:	GENK 4 AFD/Sectie E 713; 735W14; 735p15.
Diepte bodemverstoring	140 cm
Coördinaten (<i>bounding box</i> ; <i>Lambertcoördinaten</i> (<i>EPSG:31370</i>))	230.228 / 178 893 230 389 / 179 003 230 499 / 178 843 230 387 / 178 801

5.2 Aanleiding van het onderzoek

De nieuwe expeditieruimte zal een oppervlakte hebben van ca. 770 m² en de opslagruimte een oppervlakte van ca. 14.000m². Beide ruimtes zullen gefundeerd worden op palen met een doorsnede van 80 bij 80 cm en met een diepte van 80 cm onder het maaiveld. De laad en loskades zullen op een diepte van 120 tot 140 cm aangelegd worden.

De totale oppervlakte van de nieuwbouw bedraagt bij benadering dus ca. 15.000 m². Dit is exclusief de rioleringen en andere ondergrondse leidingen en een bijkomende infiltratiebekken van geringe diepte. De dieptes en oppervlaktes van deze ingrepen is nog niet gekend.

Er wordt aan straatzijde ook een verharding aangelegd. Deze zal een oppervlakte hebben van ca. 1700m².

De wijze en diepte van deze verstoring is niet gekend.

Omdat deze werken de (deels) intacte podzolbodem zullen verstoren is er ook een bedreiging voor eventueel archeologische resten in de bodem.

5.3 Resultaten van het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem

In opdracht heeft Vlaams Erfgoed Centrum in mei 2017 een archeologienota opgesteld naar de archeologische waarde van de locatie Troisdorflaan 17 te Genk (afb. 1 en 2). De archeologienota bestaat uit een bureauonderzoek en is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen plannen voor de bouw van nieuwe kantoren en magazijn op deze locatie.

Op basis van het bureauonderzoek werd vastgesteld dat de bodem bestaat uit zanden van eolische oorsprong die tijdens het Laat-Weichseliaan zijn afgezet. Hierin is een matig natte zandige podzolbodem ontwikkeld die gelegen is aan de noordrand van de Kaatsbeek. Op basis van het bureauonderzoek is er een verwachting voor het aantreffen van vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeinse periode. Voor de historische perioden is de kans op het aantreffen van archeologische resten eerder laag. Om deze verwachting te toetsen adviseerde het Vlaams Erfgoed Centrum dan ook om het plangebied door middel van een landschappelijk bodemonderzoek te onderzoeken.

Op basis van het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat in het Laat Pleistoceen hier sprake was van eerst veel fluviatiele activiteit door overstromingen met grindrijke zanden. Deze hebben opduikingen van oudere, kleirijke Tertiaire afzettingen geërodeerd. Daarop is een dunne laag laat-pleistoceen dekzand gevormd. De kans op het aantreffen van steentijdsites is bijgesteld tot laag op basis van de laat pleistocene verspoelingen. Door de aanwezigheid van een podzolbodem, die weliswaar niet altijd intact is, kan wel nog een sporenniveau aangetroffen worden. Hierdoor blijft de potentie op het aantreffen van archeologische resten vanaf het neolithicum wel staande.

Omwille van deze redenen adviseert het Vlaams Erfgoed Centrum om aansluitend een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Gezien de aanwezigheid van een bos zal de uitvoering gebeuren via het uitgesteld traject.

5.4 Vraagstelling en onderzoeksdoelen

Indien er een verwachting is van resten uit perioden die zich kenmerken door een sporenniveau, dan dient een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. Dit zijn dan de mogelijke onderzoeksvragen:

- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten? Zo ja;
 - Hoeveel niveaus zijn er te onderscheiden?
 - Wat is de omvang?
 - Komen er oversnijdingen voor?
 - Wat is het, geschatte, aantal individuen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...)?
- Is er een bodemkundige verklaring voor de gedeeltelijke afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?

5.5 Onderzoekstechnieken en -methoden en -strategieën

Proefsleuvenonderzoek

Indien uit het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem blijkt dat een archeologische potentie bestaat op resten met een archeologisch sporenniveau, is een proefsleuvenonderzoek de beste methodiek om deze resten te onderzoeken.

Om een betrouwbaar beeld te kunnen vormen van de aanwezige archeologie binnen het onderzoeksgebied, zal een oppervlakte van ongeveer 12,5% worden onderzocht door middel van proefsleuvenonderzoek. Er is gekozen voor dit percentage omdat op die manier genoeg oppervlakte onderzocht kan worden om een goede archeologische verwachting te bekomen van het plangebied. Verder concentreren de proefsleuven zich op de gebieden waar de archeologische verwachting het grootste is, namelijk daar waar de bodem intact is. Het proefsleuvenonderzoek dient alleen om een beter grip te krijgen op de archeologische verwachting. Indien er archeologie aanwezig blijkt te zijn, dient een vervolg onderzoek plaats te vinden in de vorm van een vlakdekkende opgraving in de zones waar uit het proefsleuvenonderzoek archeologische resten aanwezig blijken te zijn.

In totaal worden er 18 proefsleuven gepland. Ze hebben een afmeting van 50 x 2 m, hebben een NW-ZO oriëntatie en beslaan een totale oppervlakte van 1800 m², wat overeenkomt met ongeveer 10% van het plangebied. Verder is er nog ruimte voor ongeveer 2,5% van het plangebied om extra kijkvensters te plaatsen waar nodig. De tussenafstand tussen de sleuven bedraagt ca. 10 m waardoor de sleuven maximaal gespreid worden

De proefsleuven zullen worden uitgegraven tot op het eerste archeologisch leesbare niveau. De aanleg van kijkvensters is nodig om een spoor of een concentratie van sporen waarvan de interpretatie en de waardering niet onmiddellijk duidelijk is, beter te kunnen onderzoeken. Mogelijk kunnen deze ook een schijnbare afwezigheid van sporen aantonen. Kijkvensters worden, afgezien van hun ligging, afmeting en vorm, op dezelfde wijze als proefsleuven aangelegd.

Het proefsleuvenonderzoek zal als volgt worden uitgevoerd:

- Er zal worden gegraven met een graafmachine met gladde bak.
- Op alle locaties vindt het graven plaats op aansturing van een archeoloog.

- Bij het verdiepen worden vondsten per stratigrafische laag verzameld. Het vlak en stort wordt met een professionele metaaldetector systematisch en vlakdekkend onderzocht. De vulling uit de gecoupeerde sporen wordt ook nagezocht met de metaaldetector.
- Bij de aanleg van de vlakken wordt vondstmateriaal per stratigrafische eenheid of per spoor verzameld. Indien deze niet herkenbaar of aanwezig zijn, worden vondsten in vakken van 2 x 2 m verzameld. De verzamelstrategie kan al naar gelang de bevindingen worden aangepast.
- Indien sprake is van vondstconcentraties (crematies, concentraties scherven, vuursteen), worden deze als puntlocaties ingemeten. Metaalvondsten (uitgezonderd spijkers) worden eveneens als puntlocaties ingemeten.
- Vondsten worden zoveel mogelijk aan een spoor of laag toegewezen. Gesloten vondstcomplexen worden integraal verzameld. Stortvondsten worden indien mogelijk per sleuf verzameld en geregistreerd.
- Het te documenteren vlak wordt waar nodig geschaafd, gefotografeerd, ingekrast en direct digitaal ingemeten met een *robotic Total Station* (rTS). Met de rTS worden vlak- en maaiveldhoogtes digitaal ingemeten.
- Alle antropogene sporen worden gefotografeerd, ingetekend (schaal 1:20) en beschreven. Het restant van de gecoupeerde sporen wordt vervolgens stratigrafische afgewerkt. Waar mogelijk worden sporen bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek.
- Er worden gedurende het veldwerk foto's gemaakt van de algemene situatie, de vlakken, de profielen, van grondsporen in het vlak en van de coupes. Voor publicitaire doeleinden en/of eventuele communicatie-uitingen worden geregeld actie- en sfeerfoto's gemaakt.
- Fragiele en/of belangwekkende vondsten worden op de plaats van aantreffen gefotografeerd alvorens gelicht te worden.
- Profielen en coupes worden schaal 1:20 getekend. De profielen zullen bij een eenduidig profiel gedocumenteerd worden door middel van profielkolommen om de 20 meter. Indien de stratigrafische bodemopbouw complex is of sterk afwisselend is, zal een lengteprofiel worden gedocumenteerd. Op de profieltekeningen worden de TAW-hoogten gezet en tevens zal de hoogte van het opgravingsvlak aangegeven worden op de tekening. Bij grote profieltekeningen kan, na afstemming met het bevoegd gezag, een andere schaal worden gehanteerd.
- Bij het aantreffen van bijzondere archeologische resten, wordt opdrachtgever onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe deze zullen worden opgegraven en onderzocht, omdat dit een extra financiële implicatie kan inhouden. Indien een specialist nodig is wordt steeds conform de Code van Goede Praktijk gewerkt.
- De grond wordt gestockeerd langs de werkputten. Daarbij wordt de bovengrond gescheiden gehouden van de andere grond. Na het documenteren en afwerken van de werkput wordt de grond terug gestort (in lagen van max. 50 cm) en aangereden.



Afb. 5. De proefsleuven gepland op het plangebied

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de bepalingen in de Code van Goede praktijk, specifiek zoals verwoord in hoofdstukken 8 en 12.

5.6 Randvoorwaarden

Het proefsleuvenonderzoek kan pas uitgevoerd worden als het bos gerooid is. Hierbij dienen de stammen tot op maaiveldhoogte gerooid te zijn. Bij ontworteling zouden archeologische resten en sporen kunnen vernietigd worden.

5.7 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk

Er worden geen afwijkingen voorzien ten aanzien van de Code van Goede Praktijk. Indien tijdens het veldwerk blijkt dat een afwijking noodzakelijk dan wordt dit gemotiveerd beschreven in de nota.