



Turnhout, Sint-Victor

Nota landschappelijk bodemonderzoek en proefsleuvenonderzoek: Programma van maatregelen.



Titel

Nota landschappelijk bodemonderzoek en proefsleuvenonderzoek Turnhout, Sint-Victor:
Programma van maatregelen

Auteur(s)

Margo Van Steenlandt

Erkende archeoloog

2019/00002 INDAR bv

2024/00014 Celine de Rooter

2025/00005 Sebastien De Molenaer

2025/00002 Margo Van Steenlandt

Projectnummer INDAR

2025-0558

Projectnummer Onroerend Erfgoed

2025K118 (LBO)

2026B291 (PS)

Plaats en datum

Beerse, 06/03/2026

Voorblad

Referentie kaart Beerse 1939: Cartesius.

INHOUDSOPGAVE

1.	Administratieve gegevens	3
2.	Gemotiveerd advies	4
2.1.	Aanleiding vooronderzoek	4
2.2.	Resultaten vervolgonderzoeken.....	4
2.2.1.	Landschappelijk bodemonderzoek.....	4
2.2.2.	Proefsleuvenonderzoek	4
2.3.	Impactbepaling van de geplande werken.....	7
2.4.	Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen	8
3.	Programma van maatregelen	9
3.1.	Vraagstelling en onderzoeksdoelen	11
3.2.	Onderzoeksmethoden, technieken en strategieën	12
3.3.	Selectie vondsten	14
3.4.	Staalname	14
3.5.	Metaaldetectie	15
3.6.	Criteria	15
3.7.	Duur, fasering en kostenraming opgraving	15
3.8.	Personeelseisen	16
3.9.	Risicoanalyse en remediëring	16
3.10.	Deponeren archeologisch ensemble	17
4.	Lijst met figuren.....	18
5.	Bibliografie	18

I. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode INDAR		2025-0558
Projectcode Onroerend Erfgoed		2025K118 (LBO) 2026B291 (PS)
Locatie	Provincie	Antwerpen
	Gemeente	Turnhout
	Straat	Kasteelplein
Kadastrale gegevens	Gemeente	Turnhout
	Afdeling	4
	Sectie	Q
	Percelen	502V
Coördinaten	X-min, Y-min X-max, Y-max	190063.6660840352124069,224085.2169828600890469 190259.4533793964073993,224192.4816186554380693
Oppervlakte plangebied		Ca. 14.346 m ²
Oppervlakte bodemingreep		Ca. 4.069 m ²
Erkend Archeoloog		2019/00002 INDAR bv 2024/00014 Celine de Ruyter 2025/00005 Sebastien De Molenaer 2025/00002 Margo Van Steenlandt

2. GEMOTIVEERD ADVIES

2.1. Aanleiding vooronderzoek

De aanleiding van het vooronderzoek met ingreep in de bodem kadert in de uitvoering van het programma van maatregelen zoals opgemaakt in de archeologienota DEBONTRIDDER T. & DOCKX C. 2025: *Archeologienota Turnhout, Sint-Victor* met ID 33094 en projectcode 2024J62. Deze archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de geplande bouw van nieuwe schoolgebouwen, aanhorigheden, omgevingsaanleg en renovatie van de kapel in het Sint-Victorinstituut te Turnhout. Meer informatie over de aanleiding van het vooronderzoek is terug te vinden in het verslag van resultaten.

2.2. Resultaten vervolgonderzoeken

2.2.1. Landschappelijk bodemonderzoek

Uit het bureauonderzoek¹ werd een verwachting opgesteld naar de aanwezigheid van een archeologische site:

“Op basis van de historische en archeologische gegevens kan een verwachting vooropgesteld worden voor sites vanaf de metaaltijden tot en met de middeleeuwen. In de nabije en ruime omgeving van het plangebied zijn immers verschillende locaties gekend waar archeologische waarden aan het licht gekomen zijn. (...) De verwachting voor sites uit de steentijden en nieuwe tijd is eerder laag.”

Aangezien de verstoringsgraad op het terrein niet bekend was, werd een landschappelijk bodemonderzoek geadviseerd met mogelijke vervolgonderzoeken.

In dit onderzoek werd in alle boringen een A/C-bodemprofiel aangetroffen met één of meerdere A-horizonten en/of een ophogingspakket. Dit kwam overeen met de bodemclassificatie als OB op de bodemkaart Vlaanderen. Het potentieel op in situ steentijd artefactensites werd dan ook bijgesteld naar nihil. Verder onderzoek naar steentijd sites werd niet uitgevoerd. Dit onderzoek verschaftte echter onvoldoende informatie over de aan- of afwezigheid van een archeologische site. Het kennispotentieel kon dus onvoldoende bepaald worden. Verder vooronderzoek is aangewezen in de vorm van verkennende archeologische boringen.

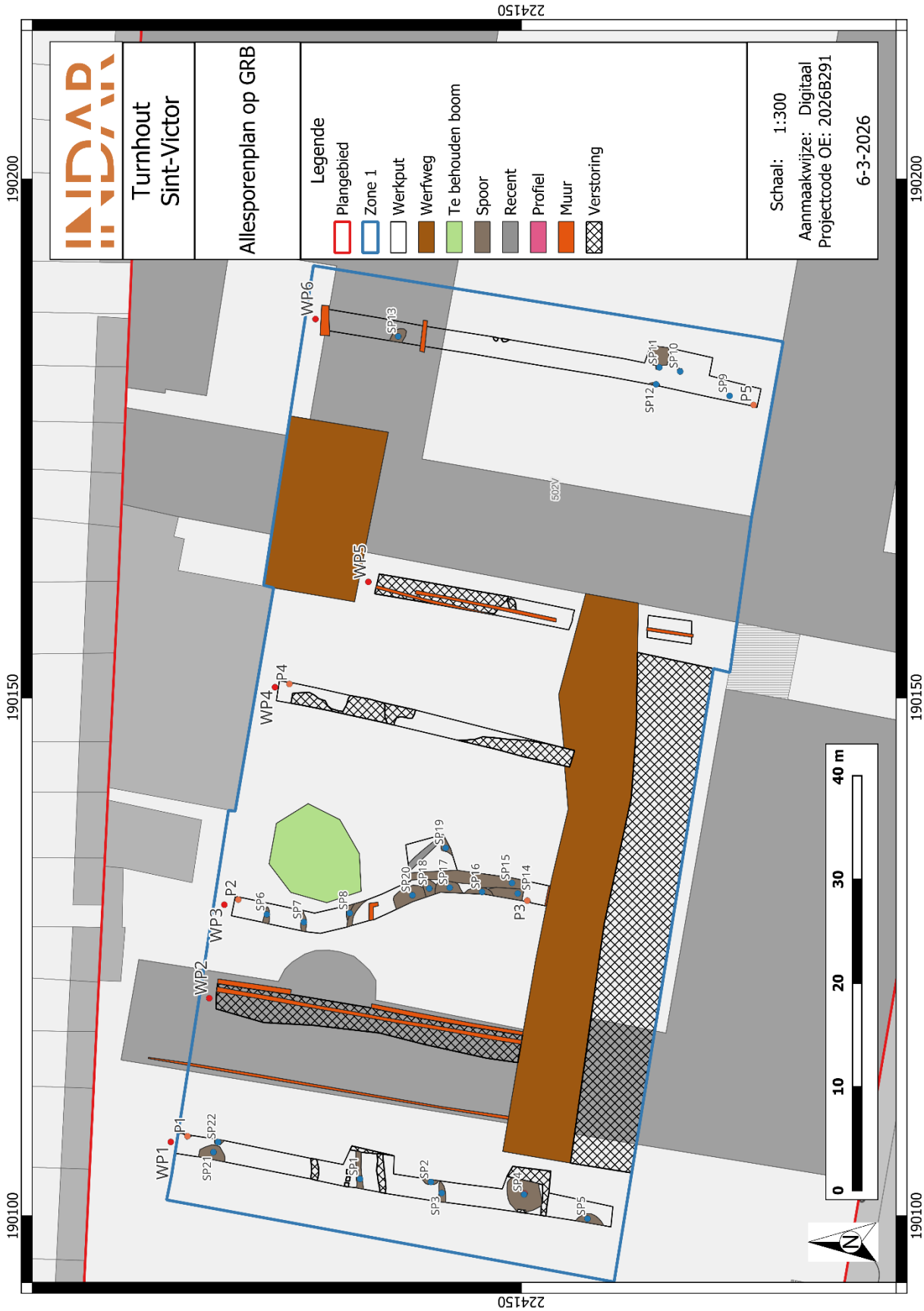
2.2.2. Proefsleuvenonderzoek

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd eveneens steeds een A/C-bodemprofiel met één of meerdere A-horizonten en/of verstoringen of een ophogingslaag aangetroffen. Dit bevestigt de resultaten van het verkennend archeologisch booronderzoek voor de bodemopbouw. Het archeologisch vlak varieerde van hoogte tussen 26,8 en 28,2 m + TAW of werd aangetroffen op een diepte tussen ca. 50 en 140 cm beneden het maaiveld.

¹ DEBONTRIDDER, T. & DOCKX, C. (2025).

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden in totaal 22 spoornummers uitgedeeld. 2 hiervan bleken natuurlijk te zijn. Verder werden er 4 greppels, 1 paalkuil en 15 kuilen aangetroffen. Er werd een fragment steengoed aangetroffen in één van de kuilen (S14) en dierlijk bot in een andere kuil (S13). Op basis van de vulling, aflijning en positie van de sporen onder de A-horizonten en recente verstoringen, kon een ruime datering vanaf de late middeleeuwen bekomen worden voor de site. Bij deze sporen werden, buiten één muurstructuur in werkput 3, geen structuren aangetroffen. Dit zal verder onderzocht moeten worden tijdens een opgraving van het onderzoeksgebied. In werkputten 5 en 6 in het oosten van het plangebied werden zeer veel verstoringen aangetroffen. Tussen de verstoringen waren enkele sporen zichtbaar die na verder onderzoek als recent konden geïnterpreteerd worden, verder hadden deze weinig archeologische waarde. Deze zone wordt dan ook weerhouden van verder archeologisch onderzoek.

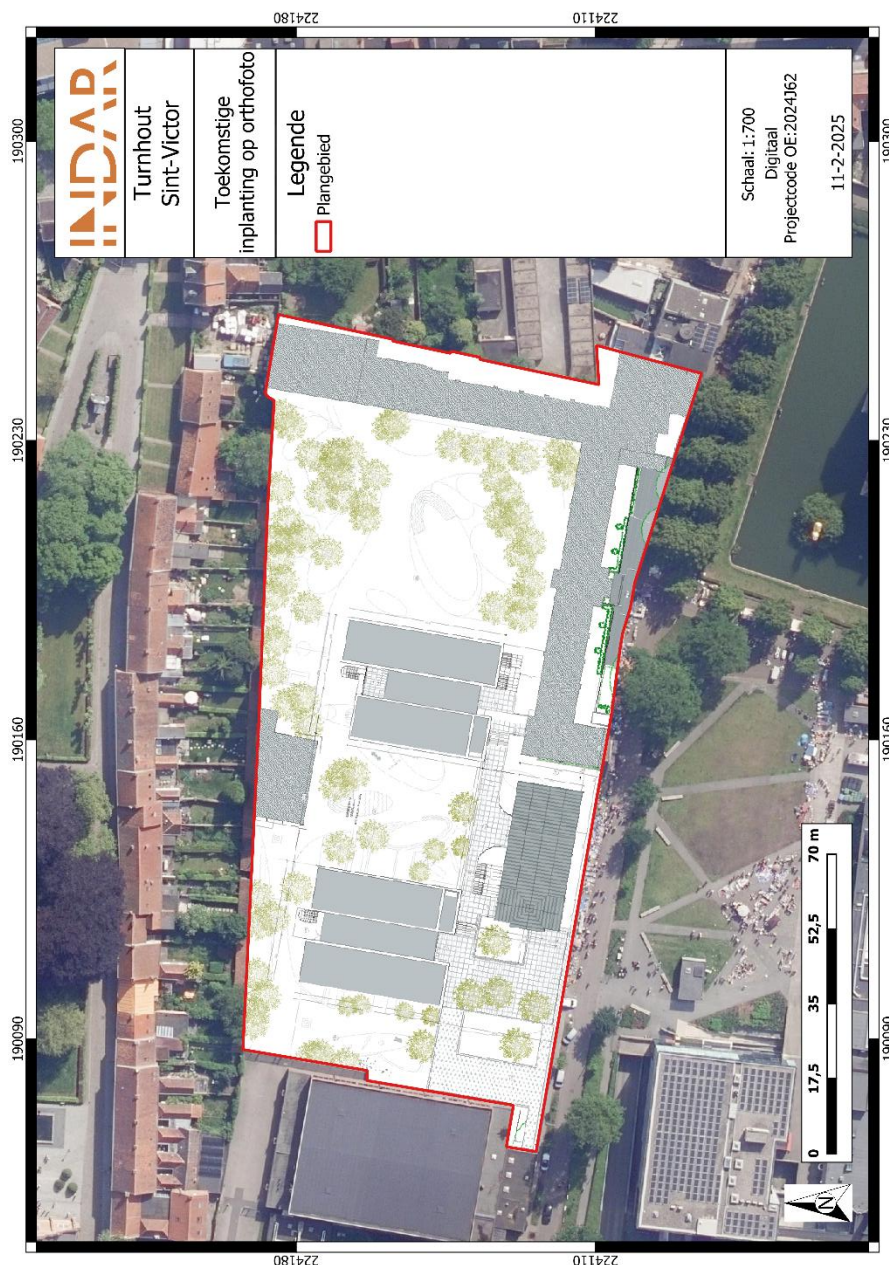
Indar Archeologie & Advies adviseert dan ook verder onderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving over een terrein van ca. 1.500 m².



Figuur 1: Allesporenplan op GRB.

2.3. Impactbepaling van de geplande werken

De opdrachtgever plant op het terrein de sloop van enkele bestaande structuren en de nieuwbouw van twee schoolgebouwen, de aanleg van een speelplaats, nutsvoorzieningen en de renovatie van de kapel van het Sint-Victorinstituut. De funderingen van de nieuwe gebouwen zullen op een diepte van ca. 60 cm -mv komen met plaatselijk funderingspalen tot ca. 140 cm -mv. Een kleine (nieuw gedeelte van ca. 32 m² op een totaal van ca. 80 m²) kelder wordt voorzien op een diepte van 300 cm -mv. Riolering en andere nutsvoorzieningen zullen een bodemverstoring tussen 60 cm en 300 cm -mv veroorzaken. Deze geplande werken hebben een vernietigende impact op het aanwezige bodemarchief.



Figuur 2: Plangebied met inplanting geplande werken.²

² DEBONTRIDDER, T. & DOCKX, C. (2025).

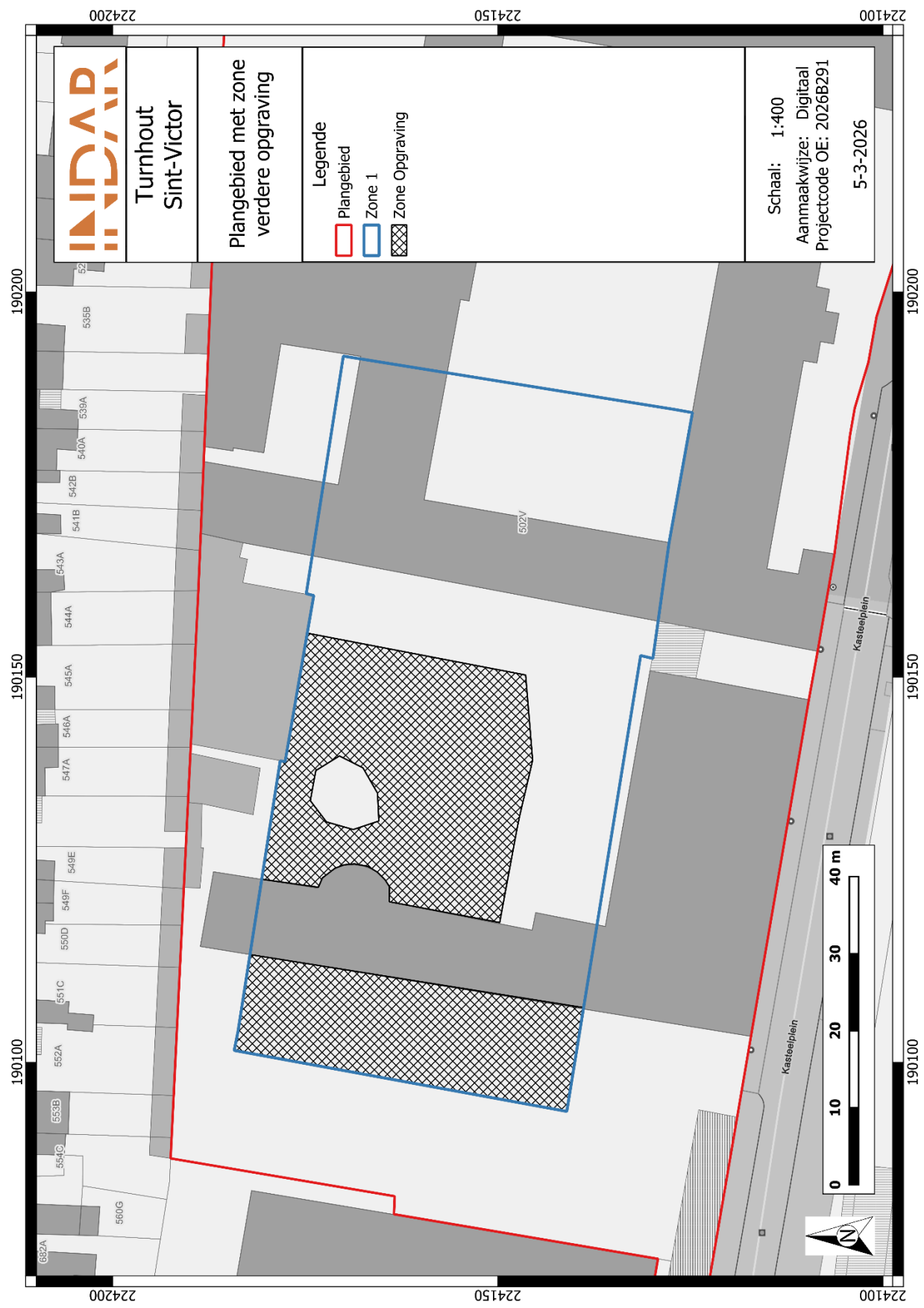
2.4. Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen

Het proefsleuvenonderzoek op het schooldomein van het Sint-Victorinstituut te Turnhout leverde in totaal 20 archeologisch relevante sporen op waarvan 4 greppels, een paalkuil en 15 kuilen. Gezien de ligging van het plangebied nabij het begijnhof en binnen de voormalige kasteeltuin van het Kasteel van Turnhout, is het kennisvermeerderingspotentieel bij verder onderzoek groot. Verder onderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving is noodzakelijk. De aanbeveling voor een vlakdekkende opgraving is enkel van toepassing op een gebied van ca. 1.500 m² aangezien in het oosten van het huidige plangebied aanzienlijke verstoringen en weinig sporen van lage archeologische waarde werden aangetroffen.

3. PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Uit bovenstaande gegevens adviseert INDAR BV een vervolgonderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving.

Het proefsleuvenonderzoek op het schooldomein van het Sint-Victorinstituut te Turnhout, leverde archeologische relevante vondsten en sporen op. Verspreid over het gehele terrein werden in totaal 20 archeologisch relevante sporen aangetroffen (4 greppels, 1 paalkuil en 15 kuilen). Gezien de ligging van het plangebied in het centrum van de historische stad Turnhout, aangrenzend aan het Begijnhof en in de voormalige kasteeltuin van het Kasteel van Turnhout, waarbij in de omgeving verschillende meldingen en vondsten zijn geregistreerd vanaf het neolithicum, is er een sterk potentieel op kennisvermeerdering aanwezig. Een archeologisch onderzoek, met name een vlakdekkende opgraving over een gedeelte van het terrein met een oppervlakte van ca. 1.500 m², is noodzakelijk.



Figuur 3: Plangebied met weergave vervolgonderzoek.

3.1. Vraagstelling en onderzoeksdoelen

De vlakdekkende opgraving heeft tot doel uitspraken te doen over de aard, omvang en datering van de archeologische site.

Bij het verder archeologisch onderzoek dienen volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

Landschappelijk kader:

- Welke bodemhorizonten worden in de profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en de archeologische sporen?
- Hoe zag het landschap er tijdens de verschillende bewonings- en gebruiksfases uit?
- Heeft de bodem of het landschap een invloed gehad op het landgebruik en de landinrichting?
- Zijn er doorheen de tijd, veranderingen op getreden in het landschap en het landschapsgebruik? Zijn deze veranderingen veroorzaakt door de mens?

Nederzetting:

- Wat is de aard van vindplaats?
- Is de begrenzing van de nederzetting bereikt? Zoja; waar bevindt zich deze begrenzing en hoe manifesteert zich deze?
- Wat is de datering van de nederzetting en zijn er meerdere fases te herkennen?
- Is er sprake van een ruimtelijke inrichting van het landschap waarbij bepaalde zones een bepaalde functie kenden of toebehoorden aan één erf?
- Zijn er gebouwplattegronden aanwezig? Zoja; tot welk type behoren deze gebouwplattegronden? Zijn er uitspraken te doen omtrent datering, functie, constructie en gebruik?
- Zijn er andere sporen, structuren of vondsten die wijzen op de aanwezigheid van een nederzetting of activiteiten die rechtstreeks verband houden met deze nederzetting?
- Zijn er sporen aanwezig die verband houden met een specifieke ambacht?
- Zijn er sporen te relateren aan bebouwing prior aan de bouw van het Sint-Victorinstituut? Zoja, wat is de aard en/of functie hiervan? Kan deze bebouwing gelinkt worden aan het Kasteel van Turnhout of andere omliggende historische structuren?

Materiële cultuur:

- Tot welke vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Zijn er uitspraken te doen omtrent typologie, functie en datering van de vondsten?
- Zijn de vondsten van lokale oorsprong of wijzen deze op (handels)contacten met andere gebieden?
- Wat zeggen de aangetroffen vondsten over de levenswijze, sociale, economische en culturele achtergrond van de gebruikers?
- Zijn er sporen aanwezig die gelinkt kunnen worden aan een eventuele ruimtelijke aanleg binnen de context van de kasteeltuin van het Kasteel van Turnhout? Zo ja, wat is de aard hiervan?

Aanbevelingen:

- Welke onderzoeken kunnen in de toekomst de kennis van de site uitbreiden?
- Zijn er vondsten die conserveringsmaatregelen nodig hebben zodat deze voor de toekomst bewaard kunnen blijven?

3.2. Onderzoeksmethoden, technieken en strategieën

Het vlakdekkend archeologisch onderzoek zal worden uitgevoerd conform de Code van Goede Praktijk specifiek zoals beschreven in hoofdstuk 15 tot en met 22. De opgraving omvat de zone aangeduid op figuur 3. Dit betref het centrale en westelijke gedeelte van het proefsleuvenplangebied aangezien in het oostelijke gedeelte aanzienlijke verstoringen en weinig sporen met een lage archeologische waarde werden aangetroffen.

De uitgravingen gebeuren door een kraan met een gladde kraanbak tot op het archeologische niveau, dat op een diepte tussen 50 en 140 cm -mv ligt. Het plangebied wordt zo efficiënt mogelijk opgegraven waarbij aandacht wordt besteed aan een zo overzichtelijk mogelijk ruimtelijk beeld van de situatie te scheppen. Gebouwstructuren worden indien mogelijk in één keer blootgelegd en geregistreerd.

Alle sporen dienen te worden gefotografeerd, beschreven en ingemeten. Ook de vlakhoogte en maaiveldhoogte dienen digitaal te worden opgemeten. De sporen worden handmatig gecoupeerd en de doorsnedes beschreven, getekend en gefotografeerd.

Eventuele vondsten worden per context apart verzameld. Indien sprake is van vondstconcentraties (crematies, concentraties scherven, vuursteen), worden deze als puntlocaties ingemeten. Metaalvondsten (uitgezonderd spijkers) worden eveneens als puntlocaties ingemeten. Waar wenselijk worden sporen bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Kansrijke sporen voor zowel het aantreffen van verkoolde als onverkoolde resten worden ruim bemonsterd. Diepe sporen en sporen die onder de grondwaterstand zijn bewaard, worden standaard bemonsterd voor archeobotanisch onderzoek.

Indien houten structuren aanwezig zijn, worden hiervan houtmonsters genomen ten behoeve van houtsoortbepaling, bewerkingssporen en dendrochronologisch onderzoek. 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 regelmatige profielkolommen. TAW-hoogtes op de profielkolommen worden digitaal ingemeten

Met de opdrachtgever wordt besproken of de werkputten terug moeten worden gedicht, of deze open mogen worden gelaten voor de werken.

Eventuele waterputten of andere waterhoudende structuren dienen met bronbemaling opgegraven te worden volgens de standaardprocedure. Het veiligst wordt per 75 cm/1 m verdiept om dan het profiel te registeren door middel van foto's en tekeningen. Nadien wordt de tweede helft uitgehaald tot op het uitgegraven niveau. Dit tweede vlak wordt opnieuw ingemeten en vervolgens gecoupeerd. Dergelijke methode wordt toegepast tot de bodem van de waterput bereikt is.

Archeologierapport

- Na het veldwerk en de technische uitwerking wordt door de projectleider – zo nodig na specialistisch advies - een archeologierapport opgesteld volgens paragraaf 23.4 van de Code van Goede Praktijk, met hierin een voorstel voor de te waarden monsters en een waardering van sporen en vondstmateriaal en een voorstel voor analyse.
- In het Archeologierapport worden de bevindingen van het veldwerk samengevat en eventuele afwijkingen ten opzichte van de Archeologienota verantwoordt.
- In het Archeologierapport wordt een voorstel gedaan voor nadere waardering en analyse van sporen, monsters en vondsten (waaronder laboratoriumonderzoek).
- In het Archeologierapport wordt een voorstel gedaan welke vondsten en monsters niet bewaard (gedeponeerd) hoeven te worden.
- In het Archeologierapport wordt een voorstel gedaan voor de (uiteindelijke) conservering van kwetsbare objecten.
- In het Archeologierapport wordt een voorstel gedaan voor de opzet van het eindrapport, waaronder de keuze van de te tekenen, te fotograferen en af te beelden objecten.
- In het Archeologierapport wordt aangegeven in welke mate de onderzoeksvragen beantwoord kunnen worden en of voor de uitwerking gewijzigde of aanvullende onderzoeksvragen gesteld moeten worden.
- In het Archeologierapport wordt aangegeven of aanvullende of gewijzigde eisen gesteld moeten worden aan de hieronder genoemde eisen van conservering.

3.3. Selectie vondsten

Indien er tijdens de opgraving vondsten worden aangetroffen, hetzij bij de aanleg van het vlak, couperen en afwerken van sporen of het aanleggen van profielen, worden al deze sporen geregistreerd en verzameld. Aangezien de vondsten, aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek, zeer broos waren, wordt er actief en voorzichtig op zoek gegaan naar vondsten in de aangetroffen sporen.

3.4. Staalname

Ten einde de onderzoeksvragen gedegen te beantwoorden en inzicht te krijgen in de aard en datering van de archeologische site en het omringende landschap dienen er tijdens het veldwerk staalnames te gebeuren. Idealiter worden er per hoofdgebouw en per groter bijgebouw respectievelijke minstens 2 en 1 ¹⁴C stalen uitgewerkt. Elke waterput wordt bemonsterd gewaardeerd en indien mogelijk geanalyseerd door middel van pollen, macroresten en ¹⁴C. Eventuele graven of grafmonumenten worden eveneens bemonsterd door ¹⁴C, specialistisch onderzoek voor bot, etc. Onderstaande vermoedelijke hoeveelheden worden ingeschat om voldoende inzicht te verkrijgen in de archeologische site:

	VH
Waardering en analyse	
¹⁴ C datering	10
macroresten	3
pollenanalyse	3
dendrochronologie	2
Conservatie	4

De veldwerkleider beslist hoe de staalnames gebeuren en of hierbij de hulp nodig is van een natuurwetenschapper. Hoofdstuk 20 in de Code van de Goede Praktijk bespreekt het natuurwetenschappelijke onderzoek bij opgravingen. Ook het assessment van de staalnames gebeurt volgens de Code van Goede Praktijk. Voor aanvang van de staalnames neemt de erkend archeoloog contact op met de labo's die de analyse gaan uitvoeren. Hierbij wordt gekeken welke methode van staalname gehanteerd moet worden en of dat de staalname uitgevoerd kan worden door de erkend archeoloog, dan wel door de natuurwetenschapper.

3.5. Metaaldetectie

Alle aangelegde vlakken en storthopen worden met de metaaldetector gecontroleerd. Tevens worden alle sporen nauwkeurig afgezocht met de metaaldetector. Hierbij dient elke laag van 10-15 cm opnieuw afgezocht te worden, ten einde eventuele metalen voorwerpen op te sporen voordat deze aan het licht komen. Waar nodig wordt de onderzoeksmethodiek aangepast om het metalen voorwerp in blok te lichten. De te gebruiken metaaldetector beschikt over een functie voor metaaldiscriminatie en een functie om storende achtergrondsignalen te onderdrukken of te filteren. Vondsten die ingezameld worden bij het aanleggen van het vlak en die niet aan een spoor toegeschreven kunnen worden, worden op het vlakplan aangeduid met een uniek vondstnummer.

3.6. Criteria

Het onderzoeksdoel kan als volledig aanschouwd worden als het gehele terrein vlakdekkend onderzocht is. Tevens dienen alle onderzoeksvragen beantwoord te worden. Alle vondsten en artefacten worden verpakt en geconserveerd om een degelijke bewaring te garanderen.

Indien tijdens het veldwerk van de voorgestelde methode wordt afgeweken, dient dit uitvoerig beschreven en verantwoord te worden in het archeologierapport. In se is een afwijking van de hierboven neergeschreven methodiek enkel mogelijk indien de opgraving niet kan uitgevoerd worden in veilige omstandigheden. Hierbij staat de veiligheid van de archeoloog en zijn directe omgeving (inclusief gebouwen, bomen, afsluitingen etc.) steeds centraal. Indien de aanpak dient te worden aangepast tijdens het veldwerk, dienen alle betrokken partijen hiervan op de hoogte te worden gebracht.

3.7. Duur, fasering en kostenraming opgraving

De uitvoering van het veldwerk wordt geraamd op ca. 15 mandagen. Hierbij worden de benodigde werkputten aangelegd, alle sporen geregistreerd, ingemeten, onderzocht en afgewerkt. Het aantreffen van diepgaande structuren zoals een waterput of waterkuil kan leiden tot een extra veldwerkdag per aangetroffen structuur.

De minimale personeelsbezetting wordt geraamd op 1 veldwerkleider, 1 assistent-archeoloog en 1 archeologische medewerker. Waar nodig kan de veldwerkleider evalueren of het team aangevuld moet worden. Een bodemkundige of assistent-bodemkundige dient minimaal 2 veldwerkdagen aanwezig te zijn om de profielen te registreren, te documenteren en in overleg met de veldwerkleider te beslissen welke locaties het meeste geschikt zijn voor staalnames.

De verwerking en assessment van de resultaten en rapportage wordt door de veldwerkleider en assistent-archeoloog uitgevoerd. Specialistische onderzoeken worden respectievelijk door de desbetreffende specialisten geschreven. Het tijdsbestek nodig voor waardering en analyse van de natuurwetenschappelijke onderzoeken zijn afhankelijk van de planning van het uitvoerend labo.

Op vraag van de opdrachtgever wordt er geen kostenraming opgenomen in het programma van maatregelen.

3.8. Personeelseisen

Het opgravingssteam moet minstens bestaan uit een erkend archeoloog (veldwerkleider) en een archeoloog-assistent. Het team dat verantwoordelijk is voor de uitvoering van het archeologisch onderzoek dient te bestaan uit een erkend archeoloog die als veldwerkleider optreedt. Deze persoon beschikt over minstens 100 werkdagen opgravingservaring op kleinstedelijke sites. Tevens moet de veldwerkleider beschikken over minstens 50 dagen veldwerkervaring op sites uit op een zand(leem)bodem. De archeoloog-assistent dient minstens 50 dagen veldwerkervaring te hebben.

De erkende archeoloog heeft de autoriteit over de uitvoering van het gehele project en staat in voor onder meer de meldingen van de aanvang van opgraving, het indienen van het archeologierapport en het eindverslag, het beheren van archeologische ensembles tijdens het onderzoek en het overdragen van archeologische ensembles aan het einde van het onderzoek.

Alle activiteiten die ontplooid worden in het kader van een archeologisch onderzoek door de erkende archeoloog, zijn werknemers of medewerkers, of zijn onderaannemers tijdens dienstverband valt onder de eindverantwoordelijkheid van de erkende archeoloog. Hij is aansprakelijk voor het goede verloop van het onderzoek en het naleven van de decretale bepalingen en de bepalingen uit de Code van Goede Praktijk.

De bodemkundige of assistent-bodemkundige moet minimaal 20 projecten in de Kempen uitgevoerd hebben. Hoofdstuk 21 uit de Code Goede Praktijk bespreekt de inzet van een aardkundige bij opgravingen.

Andere specialisten zoals natuurwetenschappers, fysisch antropologen, conservatoren en materiaalspecialisten worden ingeroepen wanneer de erkend archeoloog beslist dat hun inzet noodzakelijk is.

3.9. Risicoanalyse en remediëring

Voor aanvang en tijdens de opgraving dienen maatregelen genomen te worden om de risico's voor archeologen te beperken.

Zo dient vervuiling voor aanvang van de werken gemeld te worden door de opdrachtgever. Indien er vervuiling aanwezig is, dient onderzocht te worden of deze vervuiling de gezondheid kan schaden en welke maatregelen nodig zijn om de invloed op de archeologen te beperken.

Tevens dient er ten alle tijden rekening worden gehouden met veilige werkomstandigheden. Deze veilige werkomstandigheden zijn de verantwoordelijkheid van de erkend archeoloog en het volledige team. Zo dient er steeds een minimale buffer van 2 meter behouden worden van schuttingen, gebouwen of andere constructies. Bij het uitgraven van sporen, dieper dan de grondwaterstand of met onstabiele grondlagen, dient er steeds onder een hoek van 45 graden afgegraven te worden. Tevens dient de archeoloog steeds een veilige vluchtweg te hebben indien er grondverzakkingen zouden optreden. Indien de erkend archeoloog beoordeeld dat bepaalde

sporen niet onderzocht kunnen worden vanwege deze onveilige situaties mag hij de werkzaamheden staken. Dit dien nadien verantwoord te worden in het rapport.

3.10. Deponeren archeologisch ensemble

De resultaten van de opgraving, bestaande uit data, vondsten en het archeologische ensemble, blijven te allen tijde eigendom van de opdrachtgever. Na afronding van het onderzoek kan dit ensemble overgedragen worden aan een erkend depot. Dit in overeenkomst met de opdrachtgever. Indien er geen erkend depot verantwoordelijk is voor de regio, kan een afspraak gemaakt worden met het uitvoerend bedrijf voor opslag. In dit geval kan er geopteerd worden voor het depot van Erfgoed Noorderkempen: Druivenstraat 18, 2300 Turnhout.

4. LIJST MET FIGUREN

Figuur 1: Allesporenplan op GRB.....	6
Figuur 2: Plangebied met inplanting geplande werken.....	7
Figuur 3: Plangebied met weergave vervolgonderzoek.	10

5. BIBLIOGRAFIE

BORSBOOM, A. & VERHAGEN, P. 2012. *KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P)*. SIKB

DEBONTRIDDER, T. & DOCKX, C. 2025. Archeologienota Turnhout, Sint-Victor, INDAR rapport 25-0558A, Beerse.

HANECA, K., DEBRUYNE, S., VANHOUTTE, S., & ERVYNCK, A. 2016. Archeologische vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie, Onderzoeksrapporten agentschap Onroerend Erfgoed 48.

TOL, A. J., VERHAGEN, P. & VERBRUGGEN, M. 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek*, KNA-leidraden, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda.

VAN GILS, M. & MEYLEMANS, E. 2019. *Prospecteren naar steentijd artefactensites – versie 1*, agentschap Onroerend Erfgoed.

Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 4.0), 2019.

Voorblad:

CARTESIUS, 2025. *Cartesius, Kaartlaag 1939* Available at:http://www.cartesius.be/arcgis/home/webmap/viewer.html?url=https://wmts.ngi.be/arcgis/rest/services/seamless_carto__default__3857__800/MapServer&lang=nl, bezocht op 31-10-2024.