

RAAP België – Rapport 661

Archeologienota Uitbreiding bedrijfsgebouwen Ring-Oost 14 te Ninove

Archeologisch Vooronderzoek

Programma van Maatregelen

Bureauonderzoek – 2021B57

Landschappelijk booronderzoek – 2021C173



RAAP

Colofon

Titel: Archeologienota Uitbreiding bedrijfsgebouwen Ring-Oost 14 te Ninove (Archeologisch Vooronderzoek)
Programma van Maatregelen
Bureauonderzoek – 2021B57
Landschappelijk booronderzoek – 2021C173

Versie: 29/03/2021

Auteur(s): K. Van Quaethem

Projectleider: N. Baeyens

Projectmedewerkers: nvt

Projectbegeleider: nvt

Aardkundige: F. Cruz, J. Rozek

Raaproject: Niro02

Erkend archeoloog: RAAP België (OE/ERK/Archeoloog/2016/00154)

Bewaarplaats documentatie: RAAP België BV, Begoniastraat 13, 9810 Eke

Bevoegd gezag: Agentschap Onroerend Erfgoed

RAAP België BV
Begoniastraat 13
9810 Eke
Telefoon 09/311 56 20
E-mail: raap@raap.be
Website: www.raap.be

© RAAP België BV, 2021

RAAP België aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Gemotiveerd advies - vervolgonderzoek.....	4
1.1 Samenvatting van het vooronderzoek	4
1.2 De volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek	6
1.3 Bepaling van de maatregelen	7
2 Programma van maatregelen	9
2.1 Administratieve gegevens en afbakening van het onderzoeksterrein.....	9
2.2 Onderzoeksdoelen en vraagstellingen	10
2.2.1 Verkennend archeologisch booronderzoek	10
2.2.2 Waarderend archeologisch booronderzoek	11
2.2.3 Proefputten in functie van steentijdonderzoek (aanvullend aan het archeologisch booronderzoek)	11
2.2.4 Proefsleuvenonderzoek.....	11
2.3 Onderzoeksmethode, -strategie en -technieken.....	12
2.3.1 Archeologisch booronderzoek	12
2.3.2 Proefputtenonderzoek in functie van steentijdartefactensites	13
2.3.3 Proefsleuvenonderzoek.....	14
2.4 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk	16

1 Gemotiveerd advies - vervolgonderzoek

1.1 Samenvatting van het vooronderzoek

RAAP België voerde een archeologisch vooronderzoek uit in het plangebied 'Uitbreiding bedrijfsgebouwen Ring-Oost 14 te Ninove'. Dit gebeurde in functie van het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.

Het archeologisch vooronderzoek had tot doel na te gaan of er kans is op aanwezigheid van waardevolle archeologische resten. Er zijn gegevens verzameld over de aardkundige, archeologische en historische context van het plangebied. Op basis daarvan is een archeologische verwachting opgesteld en is nagegaan wat de invloed is van de werken op het archeologisch erfgoed. Vervolgens werd een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Deze onderzoekstappen hebben geleid tot een advies.

Het projectgebied (21 682m²) is te situeren ten noordoosten van de stadskern van Ninove, langs de Ringweg-Oost. Het plangebied maakt grotendeels deel uit van een bedrijfsterrein, een deel is verhard of bebouwd, een deel is als groenzone in gebruik en een deel bestaat uit akkerland.

Landschappelijk gezien situeert het plangebied zich nabij de rand van een lemig plateau op 100m van de steilrand met de zuidelijk gelegen dendervlakte. De bodem is gevormd in eolische of fluvioperiglaciale afzettingen uit het Weicshelium. Volgens de bodemkaart komen van hoog naar laag gunstige droge zandleembodems tot leembodems Abp(c), Aba0, Lba en Lbp voor. Hier kan een (al dan niet bedolven) intacte textuur B-horizont aanwezig zijn.

Het plangebied situeert zich ca. 1 km ten noordoosten van de historische kern van Ninove. Ninove werd voor het eerst vermeld in 821. Historisch kaartmateriaal vanaf de 18^{de} eeuw toont het plangebied in een sterk landelijk koutergebied. Pas na midden 20^{ste} eeuw wordt de omgeving van het plangebied in ontwikkeling genomen. In de omgeving is reeds wat archeologisch onderzoek uitgevoerd dat aantoont dat de omgeving rond Ninove sinds de steentijden werd bewoond. Dit werd geïllustreerd bij een grootschalige opgraving 500m ten noorden van het plangebied waarbij sporen uit neolithicum, metaaltijden, Romeinse periode, middeleeuwen en postmiddeleeuwen zijn aangetroffen.

Intrinsiek kent het plangebied een zeer hoge archeologische verwachting. Met betrekking tot steentijdartefactensites is het plangebied gunstig gelegen, op de zuidelijke afhelling van een hoger gelegen plateau op 100m afstand van de steilrand met de alluviale Dendervallei. De bodemkaart wijst er op dat bodems met intacte, al dan niet door colluvium bedekte textuur B-horizonten aanwezig kunnen zijn hetgeen wijst op goed bewaarde bodems waarin steentijdartefactensites goed bewaard kunnen zijn. De landschappelijke situatie is tevens gunstig voor landbouwer-veeteeltgemeenschappen door de vruchtbare bodem en nabijheid van de alluviale Dendervallei.

Het plangebied is in gebruik als bedrijfsterrein, ook is het plangebied deels genivelleerd. Een landschappelijk booronderzoek, uitgevoerd door GATE BV, maakte duidelijk dat een groot deel van het terrein zware antropogene invloeden heeft ondergaan, met een zeer lage archeologische verwachting tot gevolg. In een noordelijke zone (1765m²) is een intacte bodemopbouw met textuur B-horizont aanwezig, waar steentijdartefactensites en sporensites goed bewaard kunnen zijn. In een zuidoostelijk deel (2295m²) zijn colluviale sedimenten aanwezig, die zich in de loop van het Holoceen hebben

gevormd. Steentijdartefactensites en sporensites kunnen bewaard zijn in de colluviale bodem. De geplande werken bedreigen het bodemarchief in deze zone. In het noordwestelijk deel kunnen eventuele steentijdartefactensites en sporensites vernield worden, in het zuidoostelijk deel is het waarschijnlijk dat enkel eventuele sporensites bedreigd zijn door de geplande werken. Om de aan-of afwezigheid van archeologische relictten te kunnen vaststellen is verder onderzoek nodig.

1.2 De volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek

Tijdens het bureauonderzoek zijn de noodzakelijke landschappelijke, archeologische en historische data geraadpleegd. Hierop volgend werd een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten hiervan kon deels een uitspraak gedaan worden over de aan-/afwezigheid van archeologisch erfgoed.

Het landschappelijk booronderzoek maakte immers duidelijk dat een groot deel van het terrein zware antropogene invloeden heeft ondergaan, met een zeer lage archeologische verwachting tot gevolg. In een noordelijke zone (1765m²) is een intacte bodemopbouw met textuur B-horizont aanwezig, waar steentijdartefactensites en sporensites goed bewaard kunnen zijn. In een zuidoostelijk deel (2295m²) zijn colluviale sedimenten aanwezig, die zich in de loop van het Holoceen hebben gevormd. Steentijdartefactensites en sporensites kunnen bewaard zijn in de colluviale bodem. De geplande werken bedreigen het bodemarchief volledig in de noordwestelijke zone. Hierbij zullen eventuele steentijdartefactensites en sporensites vernield worden.

In het zuidoostelijk deel bestaat de bodemimpact uit een ophoging. Hier moet rekening gehouden worden met het afgraven van teelaarde en de impact van zwaar rollend materieel op de onderliggende bodem. Steentijdartefactensites zullen zich dieper in de ondergrond bevinden, onder colluviale pakketten die afgezet zijn vanaf het neolithicum. Het feit dat geen bodemontwikkeling heeft plaatsgevonden in het colluvium wijst er immers op dat het colluvium vrij jong is. Landbouwactiviteiten zullen mede oorzaak van colluviale processen geweest zijn. Het is niet mogelijk om faseringen en dateringen toe te schrijven aan het colluvium waardoor archeologische sporen kunnen voorkomen op verschillende niveaus in het colluviaal pakket. Het bovenste archeologisch niveau situeert zich daarbij net onder de teelaarde.

Om de aan-of afwezigheid van archeologische relictten te kunnen vaststellen in deze noordwestelijke en zuidoostelijke zone is verder onderzoek nodig. Elders binnen het plangebied is het onwaarschijnlijk dat archeologische relictten nog aanwezig zijn, of dermate bewaard zijn dat kenniswinst mogelijk is.

1.3 Bepaling van de maatregelen

In de twee deelzones waar de bodemopbouw niet door antropogene handelingen is aangetast wordt verder onderzoek noodzakelijk geacht. Om de aan- of afwezigheid van steentijdartefactensites te kunnen vaststellen in het noordwestelijk deel van het plangebied is een archeologisch booronderzoek nodig, eventueel proefputten in functie van steentijdartefactensites. Om eventuele sporensites binnen de noordwestelijke en zuidoostelijke zone te kunnen vaststellen dient een proefsleuvenonderzoek plaats te vinden. Elders dient geen verder onderzoek plaats te vinden.

Andere types vooronderzoek werden overwogen, maar zijn in dit geval als weinig relevant beschouwd:

-Veldkartering: De zone voor vervolgonderzoek ligt braak en is begroeid. Een veldkartering is dus weinig nuttig.

-Geofysisch onderzoek: Binnen het plangebied worden voornamelijk steentijdartefactensites en grondsporen verwacht. Er is geen specifieke verwachting (muurresten, explosieven) aanwezig waarbij geofysisch onderzoek een meerwaarde zou kunnen betekenen. Verificatie door middel van terreinonderzoek zou steeds nodig zijn, waardoor deze methode in dit geval niet kostenefficiënt is.

Het onderzoek dient om economische redenen in uitgesteld traject plaats te vinden.

	Landschappelijk bodemonderzoek	Geofysisch onderzoek	Veldkartering
Gericht op	Bodemopbouw	Sporensites	Indicaties aanwezigheid sites met vondstmateriaal aan of dicht onder het oppervlak
Benodigde voorkennis	Relevantie bodemonderzoek	Potentieel op aanwezigheid sporensites, bodemopbouw (bodemtype, voor tech. specificaties methode)	Relevantie veldkartering
Omvang bodemingreep	Verwaarloosbaar	Geen	Geen
Schade potentieel archeologische resten	Uiterst klein	Geen	Geen
Terreinbetreding	Te voet, relatief kort/ Mechanische boormachine	Te voet (intensief) of met kleine voertuigen, relatief kort	Te voet, relatief kort
Gebruikt materiaal	Handboor/mechanische boor	Afhankelijk van methode	Geen
Verwacht resultaat	Beeld van bodemopbouw en van voorkomen van (oude, begraven) landschappelijke eenheden	Inzicht in aanwezigheid van archeologische sporen en ruimtelijke verspreiding hiervan	Lokaliseren van plaatsen waar archeologische sites aanwezig kunnen zijn aan of dicht onder het oppervlak

Tabel 1. Overzicht van de mogelijke onderzoeken zonder ingreep in de bodem.

	Archeologisch booronderzoek	Proefputten i.f.v. steentijdonderzoek	Proefsleuvenonderzoek	Opgraving
Gericht op	Vondstconcentraties	Vondstconcentraties	Sporensites	Sporensites
Benodigde voorkennis	Bodemopbouw (diepte en aanwezigheid van potentieel archeologisch niveau)	Bodemopbouw (diepte en aanwezigheid van potentieel archeologisch niveau)	Bodemopbouw, verwachting steentijdsites ¹	Alle voorgaande + locatie en type van op te graven site
Omvang bodemingreep	(Zeer) beperkt	Relatief groot	c. 12% van het te onderzoeken oppervlak, diepte afhankelijk van bodemopbouw	Afhankelijk van de bodemopbouw en de omvang van de te onderzoeken site
Schade potentieel archeologische resten	Klein	Middelmatig	Middelmatig	Zeer groot
Terreinbetreding	Te voet (intensief), middel lang	Met zwaar materieel, middellang	Met zwaar materieel, middellang	Met zwaar materieel, relatief lang
Gebruikt materiaal	Handboor	Graafmachine	Graafmachine	Graafmachine
Verwacht resultaat	Inzicht in type site, datering, bewaringsgraad en archeologische waarde	Vergroot inzicht in type site, datering, bewaringsgraad en archeologische waarde	Inzicht in type site, datering, bewaringsgraad en archeologische waarde	Maximaal inzicht in de opbouw en ontwikkeling van de site en de mensen die er leefden

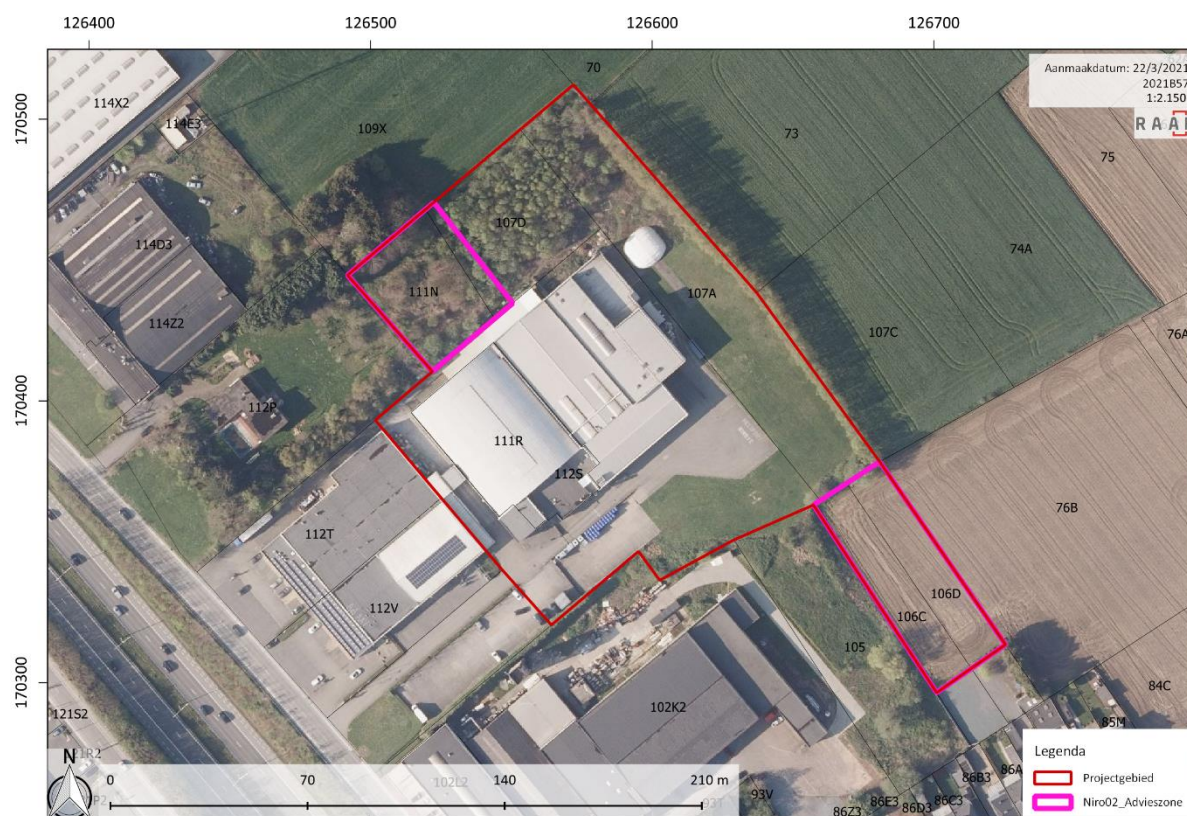
Tabel 2. Overzicht van archeologische onderzoeksmethodes met ingreep in de bodem.

¹ De verwachting ten aanzien van het voorkomen van steentijdsites is belangrijk om te voorkomen dat vondstconcentraties bij de graafwerkzaamheden verloren gaan.

2 Programma van maatregelen

2.1 Administratieve gegevens en afbakening van het onderzoeksterrein

- *Naam plangebied: Uitbreiding bedrijfsgebouwen Ring-Oost 14*
- *Adres: Ring-Oost 14*
- *Gemeente: Ninove*
- *Provincie: Oost-Vlaanderen*
- *Kadastrale gegevens: Ninove, Afdeling 2, Sectie B, nrs. 112S, 111R, 111N, 107D, 1707A, 106C (partim), 106D (partim)*
- *Oppervlakte plangebied: 21682 m²*
- *Oppervlakte verder te onderzoeken zone: 4060 m²*
- *Bounding box in lambertcoördinaten (X/Y):*
noordoost: X: 126739 Y: 170512
zuidwest: X: 126438 Y: 170267



Figuur 1. Afbakening van het te onderzoeken terrein geprojecteerd op de luchtfoto.



Figuur 2. Afbakening van het te onderzoeken terrein geprojecteerd op het kadasterplan.

2.2 Onderzoekdoelen en vraagstellingen

2.2.1 Verkennend archeologisch booronderzoek

Het doel van een verkennend archeologisch booronderzoek bestaat uit het opsporen van artefactenvindplaatsen.

Hierbij worden volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- *Zijn er directe of indirecte indicatoren aanwezig die mogelijk wijzen op artefactenvindplaatsen uit de steentijd?*
- *Zijn er elementen aan het licht gekomen omtrent de ouderdom en eventuele fasering van de archeologische vindplaats? Is er genoeg materiaal opgeboord om uitsluitsel te geven over de datering, omvang en gaafheid van de site?*
- *Zijn er vondsten aangetroffen uit jongere periodes? Hoe dient hier mee omgegaan te worden tijdens eventueel vervolgonderzoek?*
- *Op welke diepte komen de vondsten voor?*
- *Komen de resultaten overeen met de archeologische verwachting die werd opgesteld inzake steentijdsites?*
- *Wat is de relatie tussen de vindplaatsen en de landschappelijke eenheden?*
- *Welke zones dienen te worden onderworpen aan bijkomend archeologisch onderzoek, en op welke methodes dienen er te worden toegepast?*

- *Zijn er mogelijkheden voor in situ bewaring?*

2.2.2 Waarderend archeologisch booronderzoek

Het doel van een waarderend archeologisch booronderzoek is het evalueren van de opgespoorde archeologische sites.

Voor deze fase gelden de onderzoeksvragen uit de verkennende fase. Bijkomend worden volgende vragen gesteld:

- *Zijn er bijkomende en voldoende elementen aan het licht gekomen omtrent de gaafheid, verspreiding, ouderdom en eventuele fasering van de archeologische vindplaats?*
- *In hoeverre komen de resultaten uit het verkennend archeologisch booronderzoek overeen met de resultaten van dit onderzoek?*
- *Welke zones komen in aanmerking voor een archeologische opgraving in functie van steentijdsites? Op basis van welke criteria werden deze geselecteerd en afgebakend (in horizontale en verticale zin)?*

2.2.3 Proefputten in functie van steentijdonderzoek (aanvullend aan het archeologisch booronderzoek)

Het doel van proefputten in functie van steentijdonderzoek is het verkrijgen van een evaluatie van het terrein van een representatief deel. De verschillende booronderzoeken en het landschappelijk onderzoek (boringen dan wel proefputten) zullen leiden tot het bepalen waar er proefputten dienen te worden gezet. Onderzoeksvragen die bij het verkennend en/of waarderend booronderzoek niet konden beantwoord worden, kunnen tijdens dit onderzoek hernomen worden. Naargelang de resultaten van vorig vooronderzoek kunnen ook nieuwe of andere onderzoeksvragen aan bod komen.

2.2.4 Proefsleuvenonderzoek

Het doel van proefsleuven is na te gaan of er binnen het projectgebied archeologische grondsporen en vondsten aanwezig zijn en uitspraken te doen over de waarde ervan.

Hierbij worden volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- *Zijn er archeologische sporen en/of relictten aanwezig?*
- *Wat is de bewaringsgraad van de sporen en hoe diep zijn deze bewaard? Kunnen verstoorde zones afgebakend worden?*
- *Wat is de aard van de sporen en uit welke periode dateren ze?*
- *Hoe vallen de resultaten samen met de archeologische en historische kennis uit dit gebied?*
- *Welke zones kunnen als archeologisch waardevol beschouwd worden en dienen onderworpen te worden aan een archeologische vervolgoopgraving?*
- *Zijn er mogelijkheden voor in situ bewaring?*

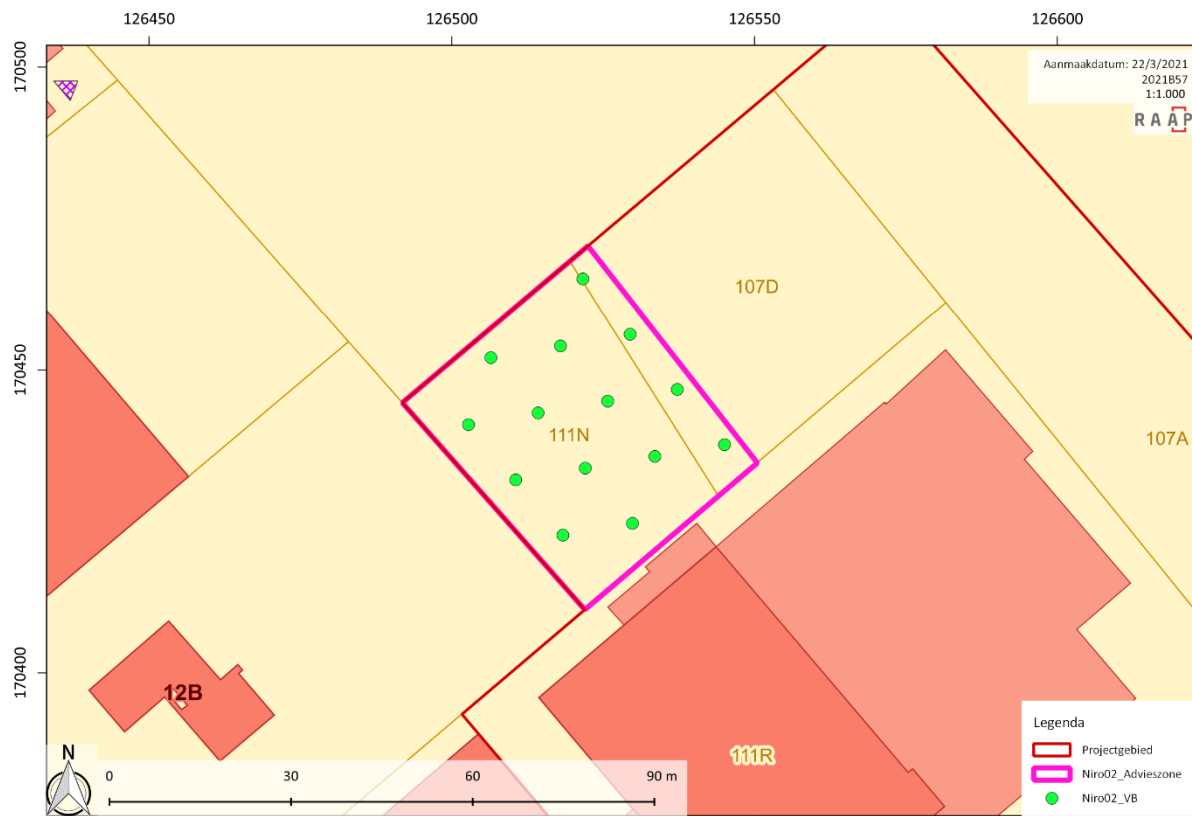
2.3 Onderzoeksmethode, -strategie en -technieken

2.3.1 Archeologisch booronderzoek

Een archeologisch booronderzoek bestaat standaard uit 2 fases:

- Een verkennend onderzoek, in grid van 10 x 12m. Hierbij is 10 meter de afstand tussen de raaien en 12 meter de afstand tussen de boringen in een raai. De boringen worden geplaatst in een regelmatig en verspringend driehoeksgrid.
- Een waarderend onderzoek, in een grid van 5 x 6m. Hierbij is 5 meter de afstand tussen de raaien en 6 meter de afstand tussen de boringen in een raai. De boringen worden geplaatst in een regelmatig en verspringend driehoeksgrid.

In onderstaand boorplan worden 4 NW-ZO georiënteerde boorraaien voorzien met 3 of 4 boringen per raai. In totaal worden zo 14 verkennende archeologische boringen geplaatst. De noodzaak en exacte inplanting van een waarderend booronderzoek is afhankelijk van de resultaten van het verkennend booronderzoek.



Figuur 3. Voorstel verkennende archeologische boringen geprojecteerd op het kadasterplan.

De boringen gebeuren door middel van een Edelmanboor van minimaal 12 cm in diameter. Het opgeboorde sediment wordt nat gezeefd, op een maximale maaswijdte van 2 mm. De zeefresidu's worden uitgezocht en gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische vondsten en indicatoren, zowel van menselijke als natuurlijke aard of een combinatie van beide, en indien aangetroffen worden deze vondsten ingezameld en voorzien van een vondstenkaartje.

De boormonsters worden als volgt ingezameld:

- Ploeglaag: dient niet te worden ingezameld als de A-horizont beploegd geweest is.
- Bodem onder ploeglaag: Het inzamelen van monsters per horizont zal geen kenniswinst opleveren, gezien de aardkundige eenheid puur bodemkundige processen zijn die losstaan van eventuele occupatie. Het volstaat daarom om een staal per boring te nemen, waarbij minimaal 20cm in de C-horizont geboord wordt.

Indien tijdens het verkennend archeologisch booronderzoek geen steentijdartefacten of andere archeologische indicatoren (vb. verkoolde ecofacten, aardwerk) die wijzen op een artefactensite aangetroffen worden, kan na het verkennend booronderzoek meteen overgegaan worden tot een proefsleuvenonderzoek.

Indien wel steentijdartefacten of andere archeologische indicatoren die kunnen wijzen op een steentijdsite aangetroffen worden, zelfs als het slechts om één fragment gaat, dient een waarderend archeologisch booronderzoek uitgevoerd te worden in de directe omgeving van de vondst(en) en een bufferzone.

Na de uitvoering van het waarderend booronderzoek dient een evaluatie gemaakt te worden van de aanwezigheid en afbakening van een steentijd artefactensite. Indien nodig geacht kunnen er bijkomend proefputten uitgezet worden. Indien er zich geen steentijd artefactensite binnen bepaalde zones van het plangebied bevinden, kan daar overgeschakeld worden naar een proefsleuvenonderzoek.

De registratie van het onderzoek gebeurt volgens de Code Van Goede Praktijk. De veldwerkleider moet tevens voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in de Code Goede Praktijk. Het onderzoek is succesvol wanneer een gefundeerde uitspraak kan worden gedaan over de aan- of afwezigheid, de aard en omvang van een steentijdartefactensite.

2.3.2 *Proefputtenonderzoek in functie van steentijdartefactensites*

Op locaties waar tijdens het waarderend booronderzoek goede en in situ bewaarde concentraties silexartefacten en/of ander vondstmateriaal dat kan wijzen op de aanwezigheid van een steentijdsite (vb. verkoolde ecofacten) worden aangetroffen, kunnen proefputten in functie van steentijd artefactensites aangewezen zijn. Onder concentraties wordt verstaan: ofwel meerdere artefacten per boorpunt, ofwel meerdere artefacten verdeeld over aangrenzende boorpunten. Omwille van de destructieve impact van dergelijk onderzoek dient de meerwaarde hiervan goed afgewogen te worden: proefputten dienen enkel uitgevoerd te worden als zij noodzakelijk geacht worden voor het juist inschatten van de archeologische steentijdsite, of indien het waarderend archeologisch onderzoek onvoldoende informatie heeft opgeleverd omtrent gaafheid, dichtheid, datering en aard van de vindplaats. In deze proefputten worden de verticale en horizontale spreiding van de vuursteenconcentraties geanalyseerd en geïnterpreteerd. Ook de aard, datering en waarde van deze concentraties worden bestudeerd, evenals hun relatie met het landschap en de impact van de geplande werken. In dit laatste geval wordt bekeken of eventueel in situ behoud mogelijk is of niet. De proefputten worden ingepland op basis van de resultaten van de waarderende archeologische boringen volgens de bepalingen van de Code van Goede Praktijk.

De proefputten zijn, afhankelijk van de op basis van de resultaten van het waarderend onderzoek gestelde onderzoeksvragen en –doelstellingen, 0,25 of 1 vierkante meter groot en vierkant van vorm. Indien afgeweken wordt van het grid of de omvang van de proefputten op basis van de bekomen inzichten tijdens de uitvoering van het onderzoek, dient dit te worden verantwoord in de rapportering. De sedimenten worden per aardkundige eenheid ingezameld en uitgezeefd. Bij weinig variatie in aardkundige eenheden dient in arbitraire niveaus van maximaal 10cm gewerkt te worden. Het sediment wordt nat uitgezeefd op een maximale maaswijdte van 2 mm. Alle vondsten worden ingezameld met vermelding van putnummer en aardkundige eenheid, laag of arbitrair niveau. De vondsten dienen vervolgens te worden bekeken door een materiaaldeskundige m.b.t. steentijden.

2.3.3 Proefsleuvenonderzoek

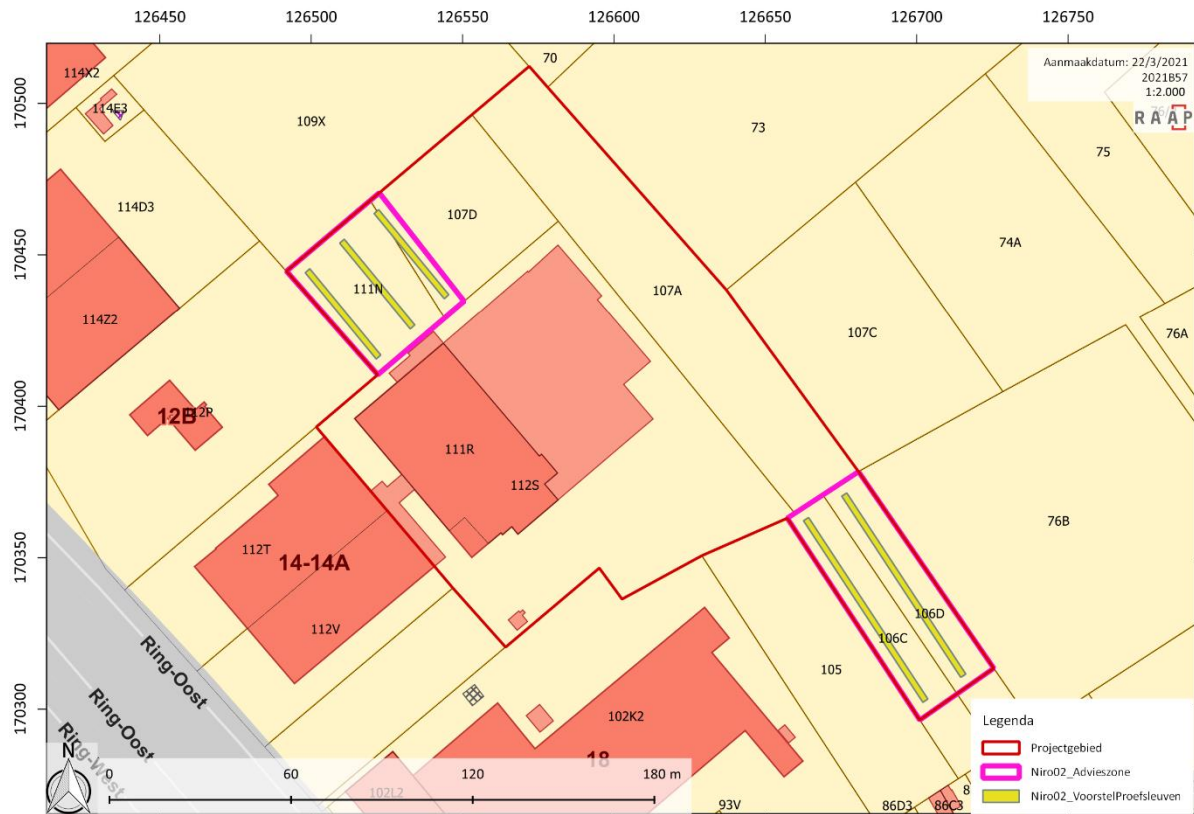
De prospectie naar eventuele aanwezige sites voor perioden vanaf het neolithicum dient te gebeuren door middel van proefsleuven. Deze methode is een optimale manier om informatie over verspreiding, bewaring, datering en aard van archeologische sporen te winnen.

Het proefsleuvenonderzoek zal plaatsvinden op de zones waar geen steentijdartefactensite aanwezig is. Omwille van de destructieve impact van proefsleuven dienen zones waar een steentijdartefactensite aanwezig is, die niet in situ bewaard kan worden, meteen vlakdekkend opgegraven te worden. Hierbij dient dan rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van sporenarcheologie.

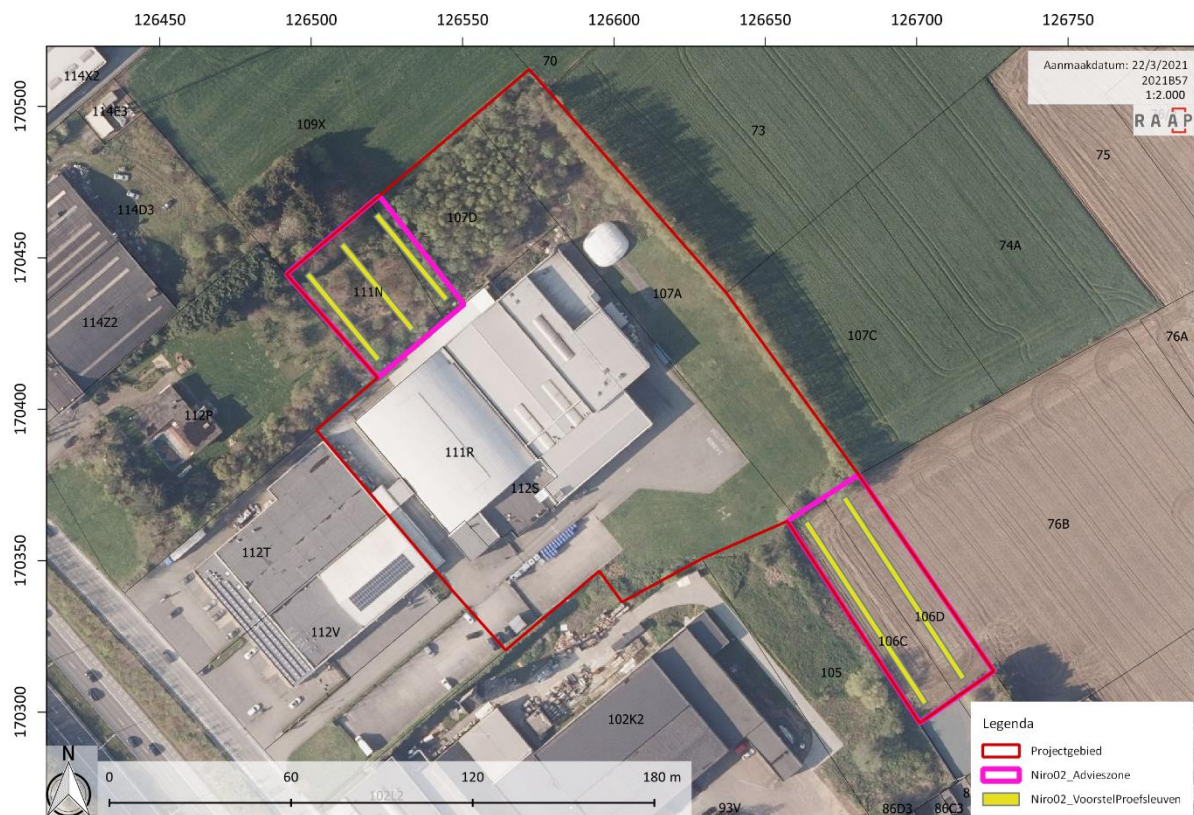
Het geselecteerde gebied is in totaal 4060m² groot. De noordelijke zone meet 1765m², de zuidoostelijke zone 2295m². In de noordelijke zone worden 3 parallelle NW-ZO georiënteerde sleuven voorzien, in de zuidoostelijke zone 2 parallelle sleuven met eenzelfde oriëntatie. De sleuven zijn minstens 1 kraanbak breed en dienen uitgegraven te worden met een tandenloze kraanbak. De afstand tussen de parallelle proefsleuven onderling bedraagt minimum 12m en maximum 15m (van middenpunt tot middenpunt). Op deze manier wordt er door middel van de sleuven een oppervlakte van minimaal 10% dekkingsgraad bekomen, of voor de noordelijke zone 177m², aangevuld door kijkvensters of volg-en dwarsseuven zodat een minimale dekkingsgraad van 12,5% (221m² voor de noordelijke zone) bekomen wordt. Op dezelfde manier dient 10% van de oppervlakte van de zuidoostelijke deelzone onderzocht te worden, of 230m², aangevuld met kijkvensters of volg-en dwarsseuven zodat een minimale dekkingsgraad van 12,5% (287m²) bekomen wordt. Het voorgestelde inplantingsplan van de sleuven gaat uit van een ideaalsituatie, de inplanting kan door de veldwerkleider aangepast worden aan het terrein mits motivatie.

De sleuven kunnen plaatselijk worden uitgebreid in functie van specifieke vraagstellingen en/of om een goede inschatting te maken van de aanwezige sporen en verstoringen. Eveneens worden ze breder aangelegd wanneer het archeologisch niveau te diep ligt om op een veilige manier de nodige registratie te doen. Teneinde de bodemopbouw te kunnen registreren worden wandprofielen gezet. Kwetsbare sporen dienen afgedekt te worden met waterdoorlaatbare doek indien dit nodig geacht wordt.

De registratie van het onderzoek gebeurt volgens de Code Van Goede Praktijk. De veldwerkleider moet tevens voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in de Code Goede Praktijk. Het onderzoek is succesvol wanneer een gefundeerde uitspraak kan worden gedaan over de aan- of afwezigheid, de aard en omvang van een archeologische site.



Figuur 4. Voorstel proefsleuven geprojecteerd op het kadasterplan.



Figuur 5. Voorstel proefsleuven geprojecteerd op de meest recente orthofoto.

2.4 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk

Er worden geen afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk voorzien.