



ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

NAUTENASEWEG 2

TE NIJKERK

GEMEENTE NIJKERK



Archeologie



Archeologisch bureauonderzoek

Nautenaseweg 2 te Nijkerk

Opdrachtgever	BügelHajema Amersfoort Utrechtseweg 7 3811 NA Amersfoort
Rapportnummer	11503.002
Versienummer¹	2
Datum	28 mei 2020
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 - 5001600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	K. Verhagen, MA
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. A.J. Wullink
Paraaf	

© Econsultancy bv, Rotterdam

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

¹ Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

Administratieve gegevens plangebied		
Projectcode	11503.002	
Toponiem	Nautenaseweg 2	
Opdrachtgever	BügelHajema Amersfoort	
Gemeente	Nijkerk	
Plaats	Nijkerk	
Provincie	Gelderland	
Kadastrale gegevens	H 4570	
Omvang plangebied	circa 8300 m ²	
Kaartblad	32E (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 160528 /Y: 470227	
Bevoegde overheid	Gemeente Nijkerk Kolkstraat 27 3861 AK Nijkerk	T: 14 033 E: gemeente@nijkerk.eu
Deskundige namens de bevoegde overheid	Gemeente Amersfoort M. Verhamme	E: m.verhamme@amersfoort.nl
Onderzoeksmelding ARCHIS3	4769243100	
Archeoregio NOaA	Utrechts-Gelders zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Rotterdam; Provinciaal Archeologisch Depot Gelderland	
Uitvoerders	Econsultancy, K. Verhagen, MA	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van BügelHajema Amersfoort een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Nautenaseweg 2 te Nijkerk in de gemeente Nijkerk. De initiatiefnemer heeft het voornemen een twaalfstal woningen te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk te worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006). Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek.

Het bureau-onderzoek heeft uitgewezen dat binnen 1 m –mv, in de top van het Laagpakket van Wierden, een hoge archeologische verwachting geldt voor Mesolithicum – Neolithicum. Daarnaast is er een hoge verwachting op een archeologisch niveau vanaf het maaiveld voor de Middeleeuwen - Nieuwe Tijd.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging de bestaande dubbelbestemming 'waarde – archeologie' te handhaven. Dit betekent een onderzoekspllicht bij ontwikkelingen groter dan 250m² en dieper van 50 cm –mv voor het gedeelte van de locatie dat aan de Nautenaseweg grenst en een onderzoekspllicht voor ontwikkelingen groter dan 1000m² en 40 cm –mv voor het overige gedeelte van het plangebied.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Wij willen de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat de bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Nijkerk), die vervolgens een besluit neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BUREAUONDERZOEK	2
2.1	Doelstelling en onderzoeksvragen	2
2.2	Methoden	2
2.3	Afbakening en huidige situatie van het plangebied	2
2.4	Toekomstige situatie	3
2.5	Aardwetenschappelijke gegevens	4
2.6	Beschrijving van het historische gebruik	5
2.7	Archeologische waarden	6
2.8	Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	7
3	CONCLUSIE EN ADVIES	9
	LITERATUUR	10
	BRONNEN	11

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Ligging van het plangebied binnen Nederland
- Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
- Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto
- Figuur 4. Het plangebied op de geomorfologische kaart
- Figuur 5. Maaiveldhoogte in het plangebied
- Figuur 6. Het plangebied op de bodemkaart
- Figuur 7. Het plangebied op de paleogeografische kaart
- Figuur 8. . Het plangebied op historisch kaartmateriaal
- Figuur 9. Archeologische waarden en onderzoeken
- Figuur 10. Archeologische beleidskaart
- Figuur 11. Plangebied op de kadastrale minuutplan 1811-1832

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 AMK-terreinen
- Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen
- Bijlage 4 Vondstmeldingen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BügelHajema Amersfoort een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Nautenaseweg 2 te Nijkerk in de gemeente Nijkerk. De initiatiefnemer heeft aangegeven voornemens te zijn 12 woningen op de locatie te willen realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk te worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006) en de Erfgoedwet (2016).

Econsultancy is gecertificeerd volgens de BRL 4000 *Archeologie*², voor de KNA-protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004, zoals vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (KNA-protocol 4002, hoofdstuk 2). Op basis van de resultaten van het onderzoek en in relatie tot de geplande bodemverstoringen wordt geadviseerd of en in welke vorm vervolgonderzoek nodig is (hoofdstuk 3).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in januari 2020 door K. Verhagen, MA. Het rapport is gecontroleerd door A.J. Wullink (senior KNA-prospector).

² SIKB, 2018; zie ook www.sikb.nl

2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is om een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Om deze vraag te beantwoorden wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4002³, volgens specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven volgens specificatie LS06. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform het opgestelde beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Nijkerk.

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLOket);
- relevante (wetenschappelijke) literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Nijkerk;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening

Het plangebied, het gebied waarbinnen de vergunningplichtige werkzaamheden zullen plaatsvinden, ligt aan de zuidoostrand van de bebouwde kom van Nijkerk, op de hoek van de Nautenaseweg en de Holkerweg. Het plangebied ligt in de kadastrale gemeente Nijkerk, sectie H en beslaat perceel 6883.

³ SIKB, 2018

In het plangebied ligt het adres Nautenaseweg 2. De oppervlakte van het plangebied is circa 8300 m². De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1 en figuur 2.

Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen informatie wordt verzameld om tot het gespecificeerde verwachtingsmodel te komen. Het onderzoeksgebied beslaat over het algemeen het gebied in een straal van zo'n 600 m rondom het plangebied.

Huidige situatie

In het plangebied staan een woning. De rest van het plangebied is in gebruik als tuin. In figuur 3 is de huidige situatie weergegeven.

Vigerend beleid

Volgens de archeologische verwachtingskaart van Nijkerk heeft het plangebied deels een hoge archeologische verwachting, maar grotendeels een middelmatige archeologische verwachting (figuur 10). Bij het gedeelte met een hoge archeologische verwachting staat aangegeven dat de eventueel aanwezige archeologica zijn afgedekt met een plaggendeek. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk wanneer er een hoge verwachting is bij ingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 50 cm –mv. En voor het gedeelte met een middelmatige verwachting geldt dat ingrepen groter dan 1000 m² en dieper dan 40 cm –mv onderzoeksplichtig zijn.

Bodemloket

Het raadplegen van het Bodemloket heeft voor het plangebied geen informatie opgeleverd. Binnen het plangebied zijn voor zover bekend binnen het Bodemloket geen milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd.⁴

2.4 Toekomstige situatie

In het plangebied is momenteel een woning aanwezig. De initiatiefnemer heeft het voornemen om de woning te slopen en 12 woningen te realiseren. De precieze plannen voor de nieuwbouw zijn nog niet bekend. Er wordt uitgegaan van een maximale ontgravingsdiepte van 1 m ten behoeve van de funderingen.

⁴ Bodemloket

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel 1. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
Geomorfologie	Dekzandrug
Bodemkunde	Bebouwd
Grondwatertrap	VI

Landschappelijke ontwikkeling en geologie

Het plangebied ligt in het Utrechts-Gelders zandgebied in het noordelijk deel van de Gelderse Vallei. De locatie ligt op een dekzandrug welke is gevormd in het Jonge Dryas (10.000-11.000 jaar geleden). Dit jonge dekzand behoort tot het laagpakket van Wierden. In de ondergrond worden fluvioperiglaciaal afzettingen van de Formatie van Boxtel aangetroffen die zijn afgezet in het Laat-Pleniglaciaal (26.000-13.000 jaar geleden).

De Jonge Dryas is een koude periode aan het einde van het Laat-Glaciaal. Nederland was in deze periode een koude toendra en daardoor konden het sediment wat door het smeltwater was afgezet tijdens deze koude periode (de fluvioperiglaciaal afzettingen van de Formatie van Boxtel) gaan verstuiven. Hierdoor ontstonden de dekzandruggen van het laagpakket van Wierden.

In de huidige warme periode, het Holoceen doet zich bodemvorming voor en ontstaat er vegetatie. Vanaf 2750 BC begint de Gelderse Vallei overveend te raken. Vanaf 1500 BC is ook het plangebied overveend⁵. Door de ontginning van het veengebied in de Late Middeleeuwen verdwijnt het veen, waardoor het gebied gevoelig wordt voor overstromingen vanuit de Zuiderzee. Hierbij wordt op het dekzand en resterende veen een kleidek afgezet. Aan de overstromingen en daarmee sedimentatie komt een eind als de Zuiderzee wordt bedijkt. Toch overstroomde het gebied (bij dijkdoorbraken) regelmatig, waardoor met op terpen ging wonen.

Geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 4) ligt het plangebied deels in bebouwd gebied en is het dus niet bekend welke landvormen hier oorspronkelijk hebben gelegen. Ten zuiden en ten noorden van het plangebied ligt een dekzandrug welke volgens de geomorfologische kaart waarschijnlijk afgedekt is met een oud bouwlanddek.

Ook uit de beleidskaart van de gemeente Nijkerk komt naar voren dat het archeologisch niveau afgedekt is met een plaggendeck.

Volgens het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 5) ligt het maaiveld in het plangebied rond 1,5 m NAP. Het gebied ten zuiden van het plangebied ligt wat hoger, met maaiveldhoogtes tot circa 2 m NAP. Naar het noorden toe loopt het gebied wat af richting de 0,5 m NAP. Het plangebied ligt dus in een overgangsgebied van laag in het noorden, naar hoog in het zuiden.

Bodem en grondwater

Volgens de bodemkaart van Nederland (figuur 6) is ligt het plangebied in de bebouwde kom en het oorspronkelijke bodemtype is niet bepaald. In het gebied ten westen van het plangebied komen zwart-

⁵ Vos & de Vries, 2015.

te en bruine enkeerdgronden voor. Dit zijn leemarme zandgronden met een dikke (> 50 cm) eerdlaag. Daarnaast is er ten westen van het plangebied een terp aanwezig.

De grondwatertrap in het plangebied is niet bepaald, maar de enkeerdgronden ten westen en noorden van het plangebied hebben grondwatertrap VI. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand (winterpeil) tussen de 40 en 80 cm –mv staat en de laagste grondwaterstand (zomerpeil) onder de 120 cm –mv ligt.

De grondwaterstand is van invloed op de conservering van organische archeologische resten, zoals hout, leer en bot. Deze resten worden boven de laagste grondwaterstand niet of slecht geconserveerd verwacht.

2.6 Beschrijving van het historische gebruik

Bewoningsgeschiedenis en historisch kaartmateriaal

Gedurende het Mesolithicum ligt gemeente in een kustmoeras met veenvormende vegetatie. Hoewel dit geen opportune omstandigheden zijn voor vestiging is er op een dekzandkop in het huidige Flevoland een prehistorisch nederzetting gevonden. In het Meso-/Neolithicum heeft zich in Nijkerk en Flevoland het zelfde soort landschap gevormd en vergelijkbare dekzandkoppen komen ook in de gemeente Nijkerk voor. Er is dus potentieel bewoning mogelijk in de gemeente Nijkerk in deze periode op plekken waar dergelijke dekzandkoppen aanwezig zijn.

Vanaf het Neolithicum en gedurende de Bronstijd ontstaat er veengroei in grote delen van de gemeente Nijkerk. Het is niet precies te bepalen wanneer het plangebied overveend is geraakt, hierdoor is het mogelijk dat tot in de Bronstijd bewoning mogelijk was in het plangebied. Pas wanneer het plangebied overveend is, is het onbewoonbaar. Het veen breidt zich verder uit tot ongeveer 500 v.Chr. In de Late Middeleeuwen wordt het gebied ontgonnen, waardoor het veen verdwijnt en er overstromingen vanuit de Zuiderzee plaatsvinden. Aan de overstromingen komt een eind als de Zuiderzee wordt bedijkt. Toch overstroomde het gebied (bij dijkdoorbraken) regelmatig, waardoor met op terpen ging wonen. De laatste overstroming vond plaats in 1916 en vormde aanleiding tot de aanleg van de Afsluitdijk. Aan de westkant van de Nautenaseweg, tegenover het plangebied, is een dergelijke terp aanwezig.

De gemeente Nijkerk wordt voor het eerst genoemd als Nyenkercke in 1333-1334 en de gemeente verwierf in 1413 stadsrechten. Op kaartmateriaal uit 1811-1832 is te zien dat het plangebied in het buiten gebied van Nijkerk ligt (figuur 8A & figuur 8B). Het perceel staat op naam van Johannes Petrus Croes, die als rentenier geregistreerd staat. En wordt aangeduid als tabaksland. Ten westen van het plangebied is een woning met (tabaks)schuur (hoewel op dit niet als zodanig op de oorspronkelijke aanwijzende tafels als zodanig staat aangegeven) en erf gelegen welke ook op naam van meneer Croes staat. Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Nijkerk is er op dit perceel een terp/oude woongrond gelegen. Een nadere datering van deze terp wordt niet gegeven. Dit doet vermoeden dat naast het plangebied al sinds de Middeleeuwen een woongrond gelegen is geweest. En dat het plangebied mogelijk sinds die tijd al gecultiveerd is als bouwland. Tevens ligt het plangebied op de kruising van twee oude wegen welke al vanaf de Middeleeuwen op kaarten aanwezig zijn. Het gaat om de huidige Nautenaseweg en de Holkerweg (figuur 11).

Vanaf midden vorige eeuw is de locatie bebouwd volgens TopoTijdsreis (figuur 8C). Volgens het bouwarchief wordt er in 1950 een houten kippenhok op stenen voet gebouwd. Mogelijk is deze later uitgebouwd tot een houten schuur op stenen voet, welke vanaf 1952 op de locatie staat geregistreerd. In de jaren '50 van de vorige eeuw is ook een wagenloods en een varkensschuur gebouwd op de locatie. In de jaren '80 is er een bouwvergunning bekend voor de verbouw van een clubhuis (figuur

8D). Op Topotijdreis is te zien dat vanaf de jaren '90 van de vorige eeuw twee structuren op het perceel aanwezig zijn (Figuur 8E en F). Aangezien vermeld staat dat de gebouwen op een stenen voet zijn gefundeerd zal er niet diep ontgraven zijn.

Het perceel ten westen van het plangebied wat ook op naam van meneer Croes geregistreerd staat, is vanaf de 19^e eeuw bebouwd. De verdere omgeving van het plangebied is tot eind jaren '90 onbebouwd. Pas tegen de eeuwwisseling is er bebouwing te zien op de percelen ten zuiden van het plangebied.

Rijks- en gemeentemonumenten binnen attentiegebied

Binnen het plangebied of in een straal van 50 m daar omheen liggen geen rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten of MIP-objecten.

Bouwhistorische gegevens

Het bouwarchief is geraadpleegd. Hieruit is naar voren gekomen dat sinds het midden van de vorige eeuw enkele op stenen voet gefundeerde structuren op de locatie zijn gebouwd.

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.⁶ Volgens de IKME behoort het plangebied tot de Pantherstellung. Deze linie is aangelegd door de Duitsers voor de verdediging van het zuidwesten en later in de oorlog tegen het oosten. In het plangebied zijn voor zover bekend geen gebouwde erfstukken aanwezig die behoren tot deze stelling. Eventueel zouden wel resten van gevechts-, en en waarnemingsposities voor infanterie, opstellingen voor geschut, loopgraven, mangaten of versperringen aanwezig kunnen zijn.

2.7 Archeologische waarden

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied

In de omgeving van het onderzoeksgebied ligt één archeologisch monument. Het betreft AMK-terrein 13218, een terrein van zeer hoge archeologische waarde, zo'n 1100 m ten noordwesten van het plangebied. Het gaat om de oude stadskern van Nijkerk (zie figuur 9 en bijlage 2).

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken binnen het onderzoeksgebied

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen diverse onderzoeken uitgevoerd. Een overzicht van deze onderzoeken is weergegeven in figuur 9 en bijlage 3.

In 2006 is er ten noorden van het plangebied een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door ADC. De uitkomst van het veldwerk gaf geen aanleiding tot verder onderzoek.

In 2009 is door ARC een inventariserend veldonderzoek dmv boringen uitgevoerd. Hieruit is naar voren gekomen dat de locatie minimaal verstoord is en dat vervolgonderzoek noodzakelijk was in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Voor zover nagegaan kon worden is dit proefsleuvenonderzoek niet uitgevoerd.

Uit de overige geregistreerde onderzoeken in een straal van 600 meter rondom het plangebied zijn geen indicatoren gevonden waardoor vervolgonderzoek noodzakelijk was.

⁶ Amersfoort & Kamphuis, 1990/De Jong, 1969 – 1994/ikme.nl/VEO Bommenkaart/Ruimingskaart/Klep & Schoenmaker, 1995/Zwanenburg, 1990.

Slechts voor 1 locatie waar een dik esdek is aangetroffen wordt vervolgonderzoek geadviseerd (ADC 2005).

Vondstmeldingen binnen het onderzoeksgebied

Naast de al genoemde vondsten, zijn er nog een aantal losse archeologische waarnemingen bekend in het gebied (bijlage 4). Deze waarnemingen betreffen aardewerk en soms ook ander keramiek uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd.

Zaaknummer 2112782100 betreft aardewerkvondsten ten noordoosten van het plangebied, daterend uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd.

Zaaknummer 2031199100 betreft aardewerk en steengoed vondsten ten zuidwesten van het plangebied daterend uit de Late Middeleeuwen- Nieuwe Tijd.

Aanvullende informatie

Archeologische Werkgemeenschap Nederland, afdeling Vallei en Eemland

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de plaatselijke Archeologische Werkgemeenschap Nederland, afdeling Vallei en Eemland, (d.d. feb 2020, contactpersoon de heer/mevrouw E. Eimmermann), maar dit heeft binnen het tijdsbestek van de uitvoering van dit onderzoek geen aanvullende informatie opgeleverd.

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (zie Tabel II).

Tabel II. Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Verwachting en complextypen	Te verwachten resten	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
Laat-Paleolithicum - Bronstijd	middelhoog: kampementen; bewoningssporen, sporen van landgebruik	Vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem	Formatie van Bortel, laagpakket van Wierden
Bronstijd – Vroege Middeleeuwen	Laag	-	
Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd	Hoog	Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem, baksteen, fosfaatvlekken, terplichaam, resten schuur, mogelijk resten linie Pantherstelling WOII	In de enkeerdgrond

Binnen het plangebied worden afzettingen van de Formatie van Bortel verwacht, met daarop een pakket dekzand (Laagpakket van Wierden). In het dekzand is een hoge enkeerdgrond gevormd.

Een deel van de locatie aan de Nautenaseweg heeft een hoge verwachting voor resten uit de prehistorie vanwege de ligging op een dekzandrug. Dit is een strook direct langs de Nautenaseweg. Het archeologisch niveau is afgedekt met een plaggendeek (de enkeerdgrond) dit betekent dat eventueel aanwezige archeologica mogelijk goed bewaard zijn gebleven. De rest van de locatie bevindt zich op een dekzandwelling welke een middelhoge verwachting heeft voor resten uit deze periode.

Gedurende de periode Neolithicum tot Bronstijd is er bewoning mogelijk in het plangebied. Pas vanaf 1500 v.Chr. is bewoning niet langer mogelijk aangezien het plangebied vanaf dan overveend is.⁷ In de Late Middeleeuwen is de locatie ontgonnen en vanaf 1811 is het perceel in gebruik als tabaksland. Vanaf de Middeleeuwen zullen ook de plaggen opgebracht zijn om het perceel te egaliseren en gereed te maken voor gebruik. Daarnaast ligt het plangebied aan twee oude wegen, wat doet vermoeden dat het plangebied al vroeg in gebruik is geweest. Tevens bevindt zich een terp aan de overzijde van de Nautenaseweg ten westen van het plangebied. Ook dit duidt erop dat het plangebied mogelijk al vroeg in gebruik is genomen als bouwland. Sporen uit deze periode worden vanaf het maaiveld verwacht.

Bodemverstoring

De archeologische verwachting wordt beïnvloed door de mate van intactheid van het bodemprofiel. In het plangebied is een dikke enkeerdgrond aanwezig. De huidige bebouwing is ondiep gefundeerd. Van de toekomstige bebouwing is nog niet bekend hoe diep de fundering zal reiken.

⁷ Oosterhout, F., RAAP-Rapport 1976.

3 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat binnen 1 m –mv, in de top van het Laagpakket van Wierden archeologische resten worden verwacht. Daarnaast wordt een archeologisch niveau verwacht vanaf het maaiveld voor de Middeleeuwen - Nieuwe Tijd. Voor de periode Mesolithicum – Neolithicum is de verwachting aan de westkant van het plangebied direct aan de Nautenaseweg hoog. Verder van de Nautenaseweg af richting het oosten is de verwachting voor deze periode middelhoog aangezien het terrein daar mogelijk afloopt richting een dekzandwieling.

Voor de periode Middeleeuwen – Nieuwe Tijd geldt een hoge verwachting voor het gehele plangebied. De locatie is vanaf de Middeleeuwen in gebruik als bouwland, wat de kans op aanwezigheid van sporen van landgebruik hoog maakt. Daarnaast is de locatie al sinds de jaren '50 van de vorige eeuw bebouwd met enkele schuren en een clubhuis welke allen ondiep gefundeerd zijn geweest op een stenen voet waardoor de bodemverstoring door recent gebruik minimaal zal zijn.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging de bestaande dubbelbestemming 'waarde – archeologie' te handhaven. Dit betekent een onderzoekspllicht bij ontwikkelingen groter dan 250m² en dieper van 50 cm –mv voor het gedeelte van de locatie dat aan de Nautenaseweg grenst en een onderzoekspllicht voor ontwikkelingen groter dan 1000m² en 40 cm –mv voor het overige gedeelte van het plangebied.

De voorgenomen ontwikkeling overschrijdt naar alle waarschijnlijkheid deze vrijstellingsgrenzen, een vervolgonderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek om na te gaan in hoeverre de bodem verstoord is en wat de bodemopbouw is op de locatie.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Wij willen de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat de bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Nijkerk), die vervolgens een besluit neemt.

LITERATUUR

- Amersfoort H. en Kamphuis P.H.** Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied [Boek]. - 's-Gravenhage : [sn], 1990.
- Berkel G. van en Samplonius K.** Nederlandse plaatsnamen, Herkomst en historie [Boek]. - Utrecht : [sn], 2006.
- Bosch J.H.A.** Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2 [Rapport] : TNO-rapport NITG 05-043-A. - Utrecht : NITG-TNO, 2005.
- Jong L. de** Het Koninkrijk der Nederlanden in de Tweede Wereldoorlog [Boek]. - 's-Gravenhage : [sn], 1969 - 1994.
- Jongmans A.G. [et al.]** Landschappen van Nederland [Boek]. - Wageningen : [sn], 2013.
- Maas G.J., Delft P.J. van en Heidema H.** Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 [Online]. - Wageningen Environmental Research, 2017. - <http://legendageomorfologie.wur.nl/>.
- Mulder E.F.J. de [et al.]** De ondergrond van Nederland [Boek]. - Houten : [sn], 2003.
- Oosterhout, F.**, 2014. Archeologische monumentenzorg in de gemeente Nijkerk. RAAP-Rapport 1976 (herziene versie). Weesp, 2014.
- SIKB BRL SIKB 4000.** Beoordelingsrichtlijn Archeologie [Boek]. - Gouda : SIKB, 2018. - Versie 4.1, 24 mei 2018.
- Slootboom-VanVliet, ing. J.A.** Historisch bodemonderzoek Nautenaseweg 4, Nijkerk . Nijkerk, 2015
- Vos P.C. en Vries S. de** 2e generatie paleogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0) [Online]. - 30 11 2015. - www.archeologieinnederland.nl.
- Vries F. de [et al.]** De Bodemkaart van Nederland digitaal; Toelichting bij inhoud, actualiteit en methodiek en korte beschrijving van additionele informatie [Rapport] : Alterra-rapport 811. - Wageningen : Alterra, 2003.
- Zwanenburg G.J.** En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog [Boek]. - Emmen : Koninklijke Luchtmacht/Bureau Drukwerk en Formulierenbeheer, 1990.

BRONNEN

AHN; internetsite, mei 2020.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, mei 2020.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Bodemloket, internetsite, mei 2020.
<http://www.bodemloket.nl>

Beeldbank Cultureelerfgoed; internetsite, mei 2020
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Dinoloket; internetsite, mei 2020.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, mei 2020.
<http://www.ikme.nl/>

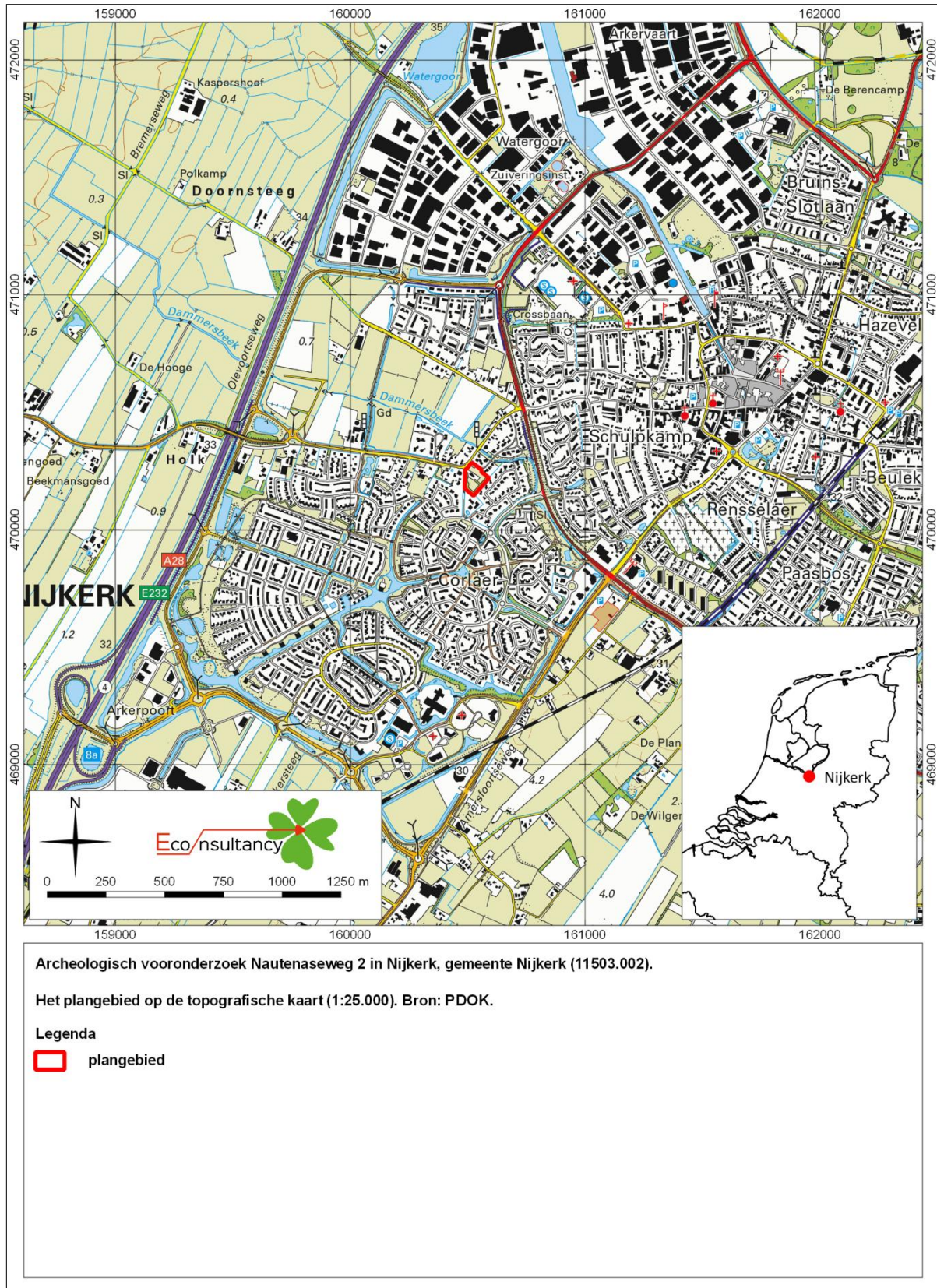
Kadaster Topotijdreis; internetsite, mei 2020.
<http://www.topotijdreis.nl/>

Ruimingskaart; internetsite, maart 2018.
<http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

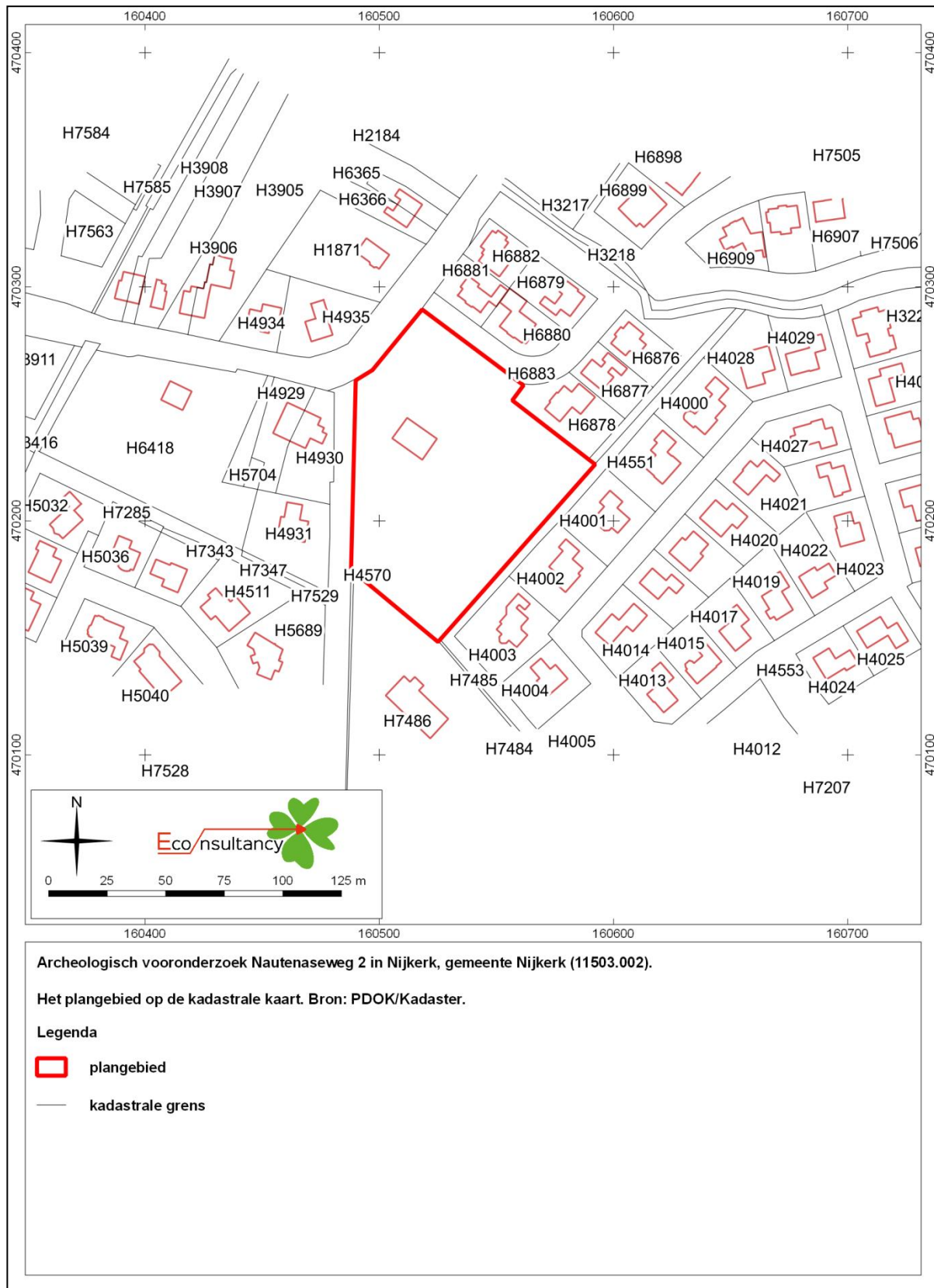
SIKB; internetsite, mei 2020.
<http://www.sikb.nl>

VEO Bommenkaart; internetsite, maart 2018.
<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Figuur 1. Ligging van het plangebied binnen Nederland



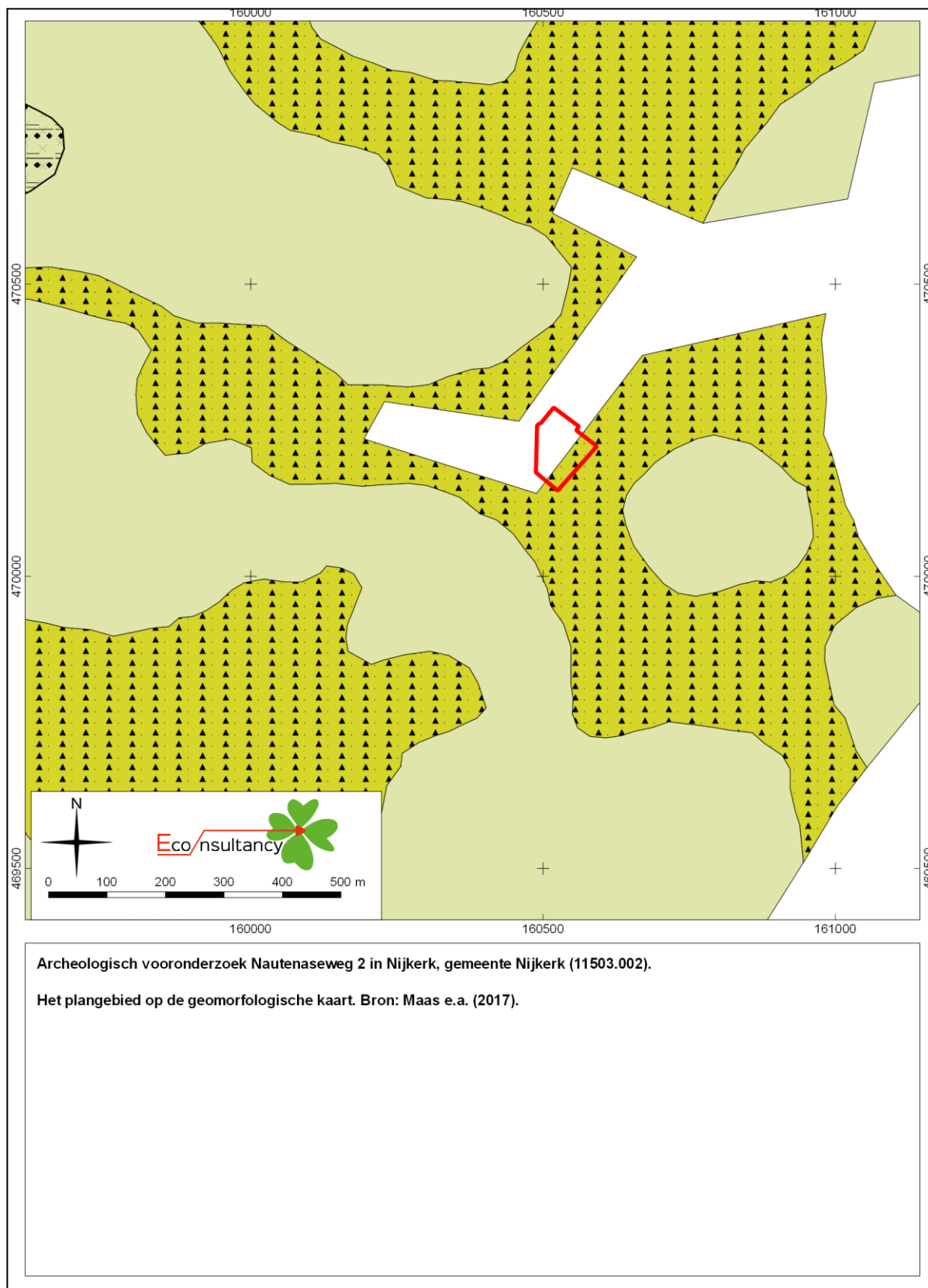
Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Figuur 3. *Het plangebied op een luchtfoto*



Figuur 4. *Het plangebied op de geomorfologische kaart*



Archeologisch vooronderzoek Nautenaseweg 2 in Nijkerk, gemeente Nijkerk (11503.002).

Legenda bij de geomorfologische kaart. Bron: Maas e.a. (2017).

Legenda



plangebied

Geomorfologische kaart (2017)



Dekzandrug



Vlake van ten dele verspoelde dekzanden of löss

Geomorfologische kaart; reliëf



vlak of vervlakt door de bedekking (niet-antropogeen)

Geomorfologische kaart; afdekkende lagen

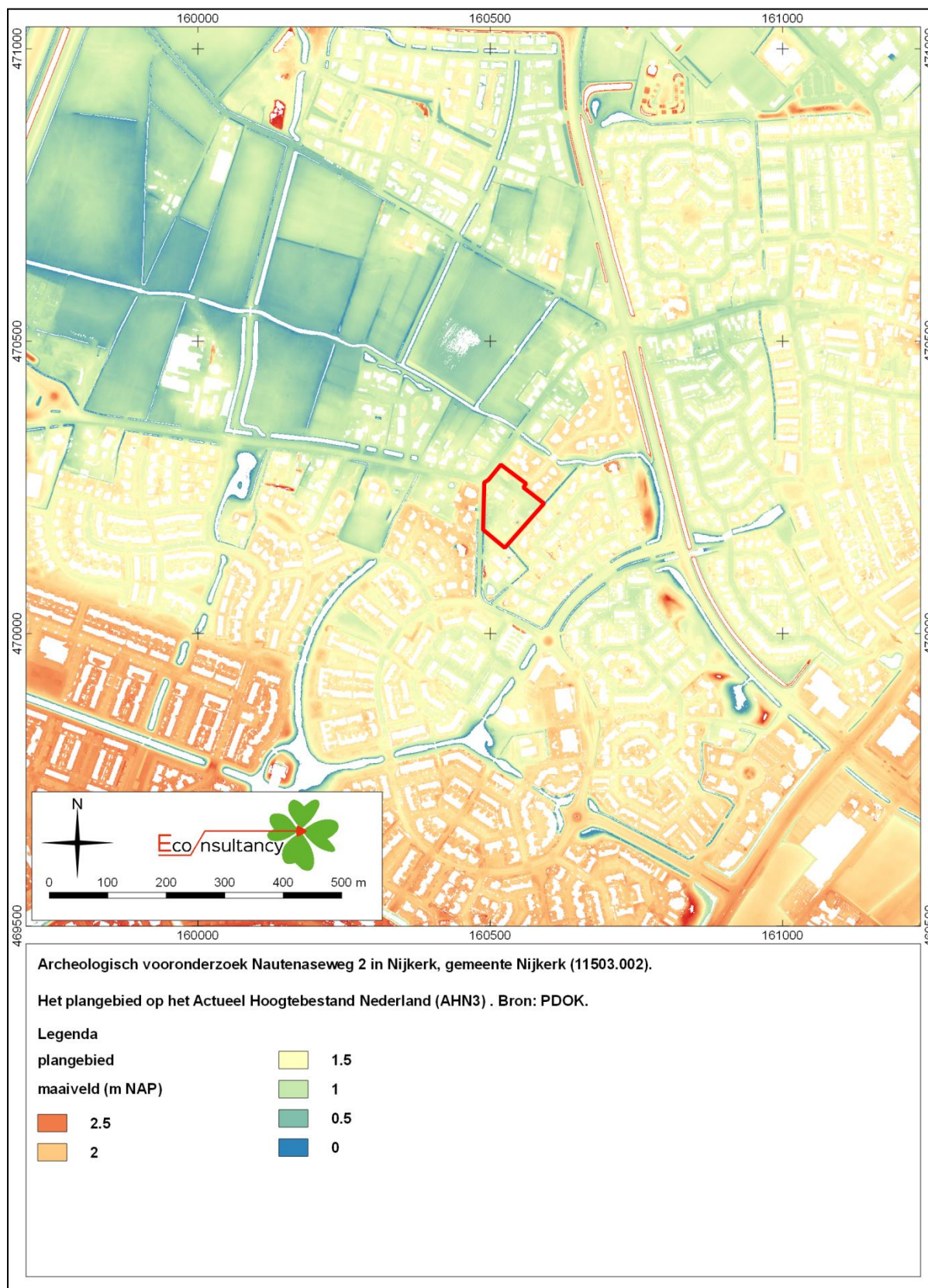


al dan niet met oud-bouwlanddek

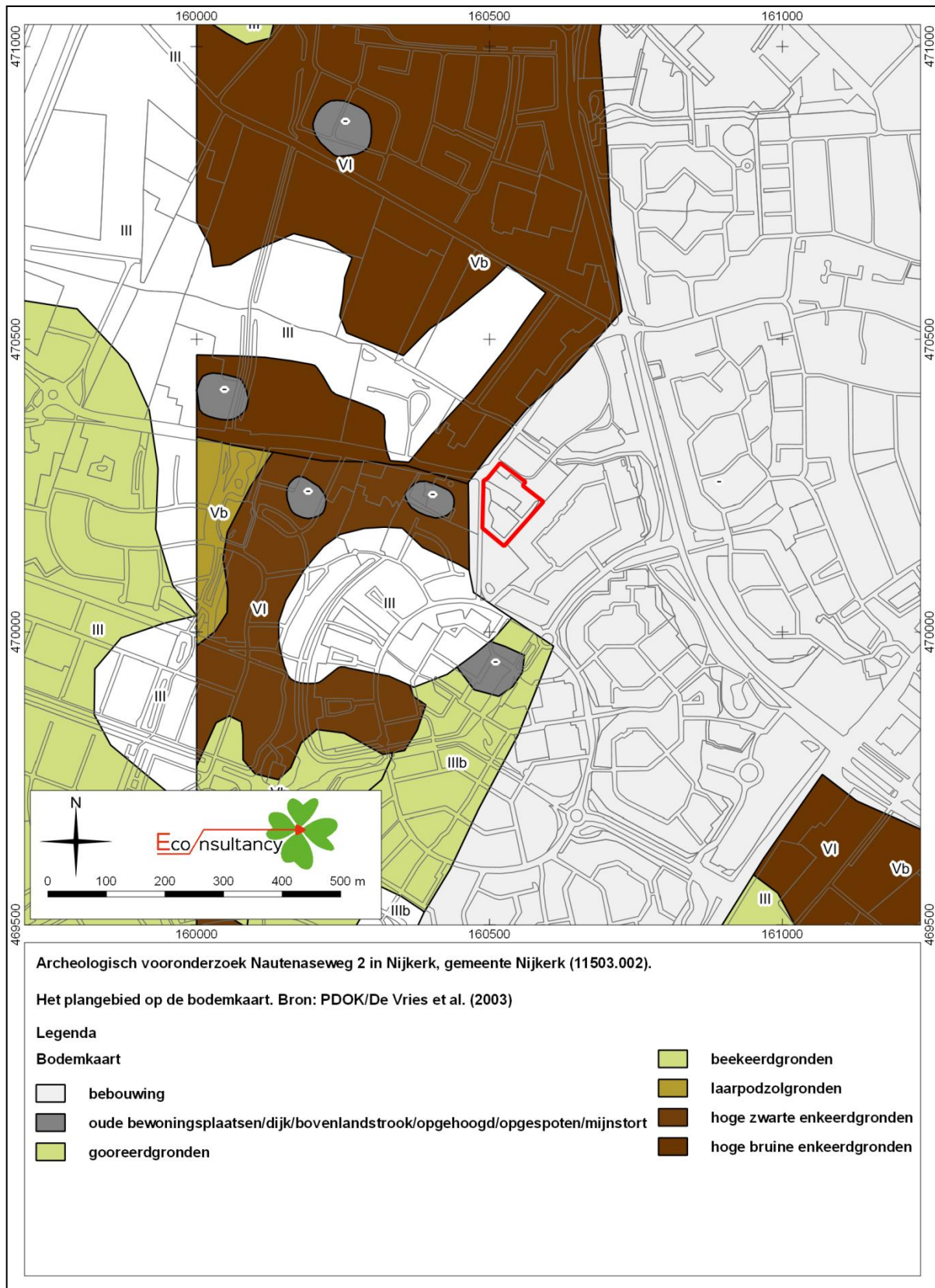


bedekt met overstromingsmateriaal en/of veen

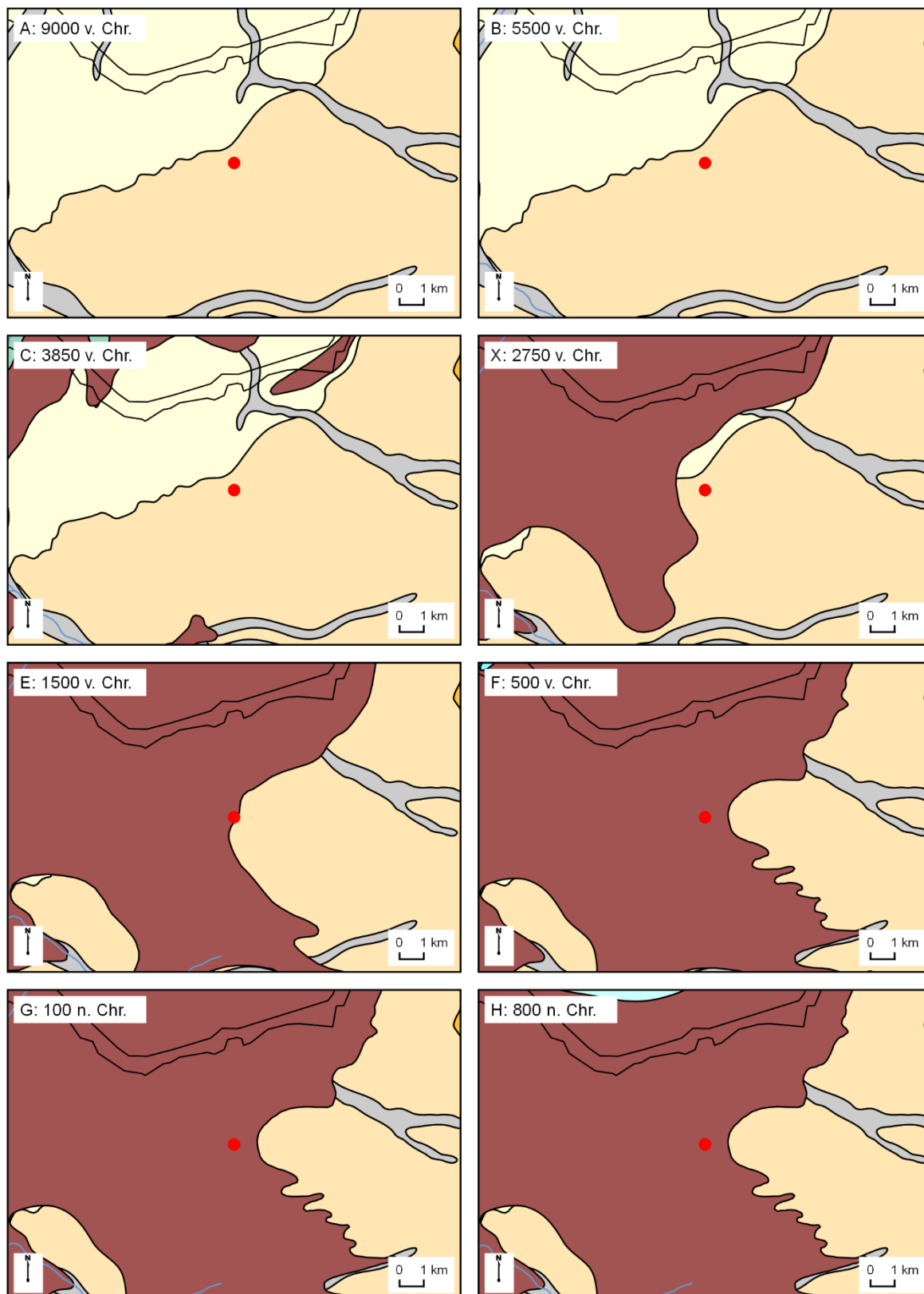
Figuur 5. Maaiveldhoogte in het plangebied

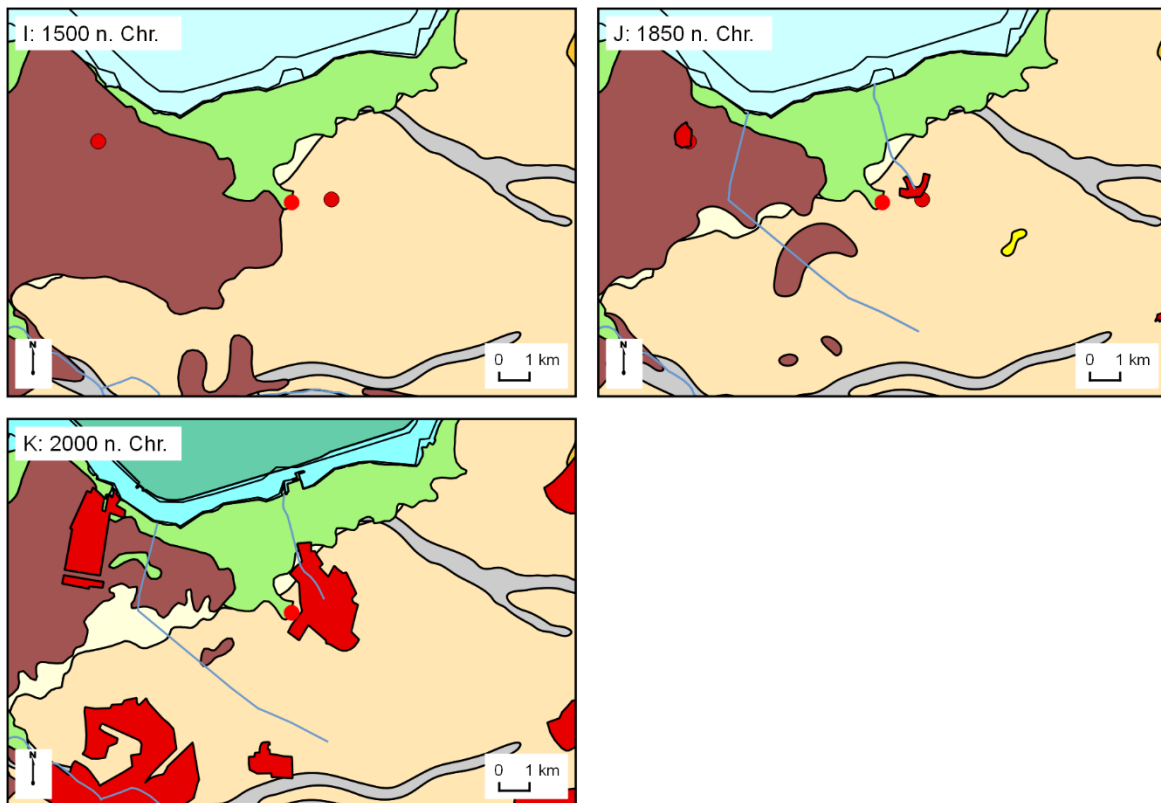


Figuur 6. Het plangebied op de bodemkaart



Figuur 7. *Het plangebied op de paleogeografische kaart*





Archeologisch vooronderzoek Nautenaseweg 2 in Nijkerk, gemeente Nijkerk (11503.002).

Het plangebied op paleogeografische kaarten van Nederland. Bron: Vos & De Vries (2015)

Legenda

plaatsnaam

— waterlopen

Holoceen landschap

Veen

veen

Kustduinen

hoog duin

duin en strandwallen

laag duin

Antropogene gebieden

ingedijkt overstromingsgebied

droogmakerijen

stedelijk gebied

Landduinen

stuifzandgebied

Permanent onder water

binnenwater

buitenwater

Overstroomde gebieden

wadden en slikken

rievlakten en kwelders

kwelderwallen

Pleistoceen landschap

beekdal- en rivierengebied

pleistoceen zand, beneden -16 m NAP

pleistoceen zand, tussen -16 m en 0 m NAP

pleistoceen zand, boven 0 m NAP

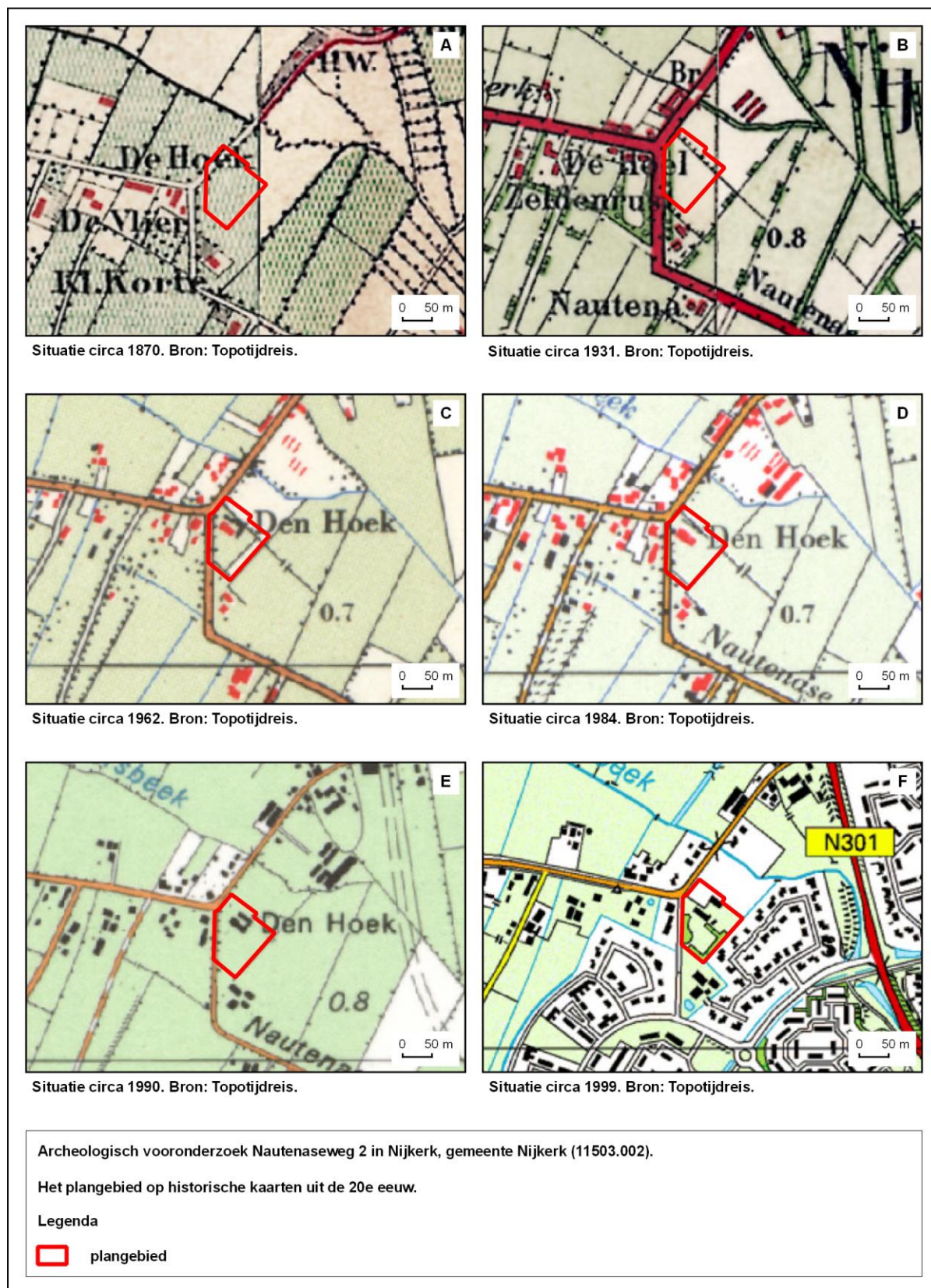
riverduinen

gestuwd gebied

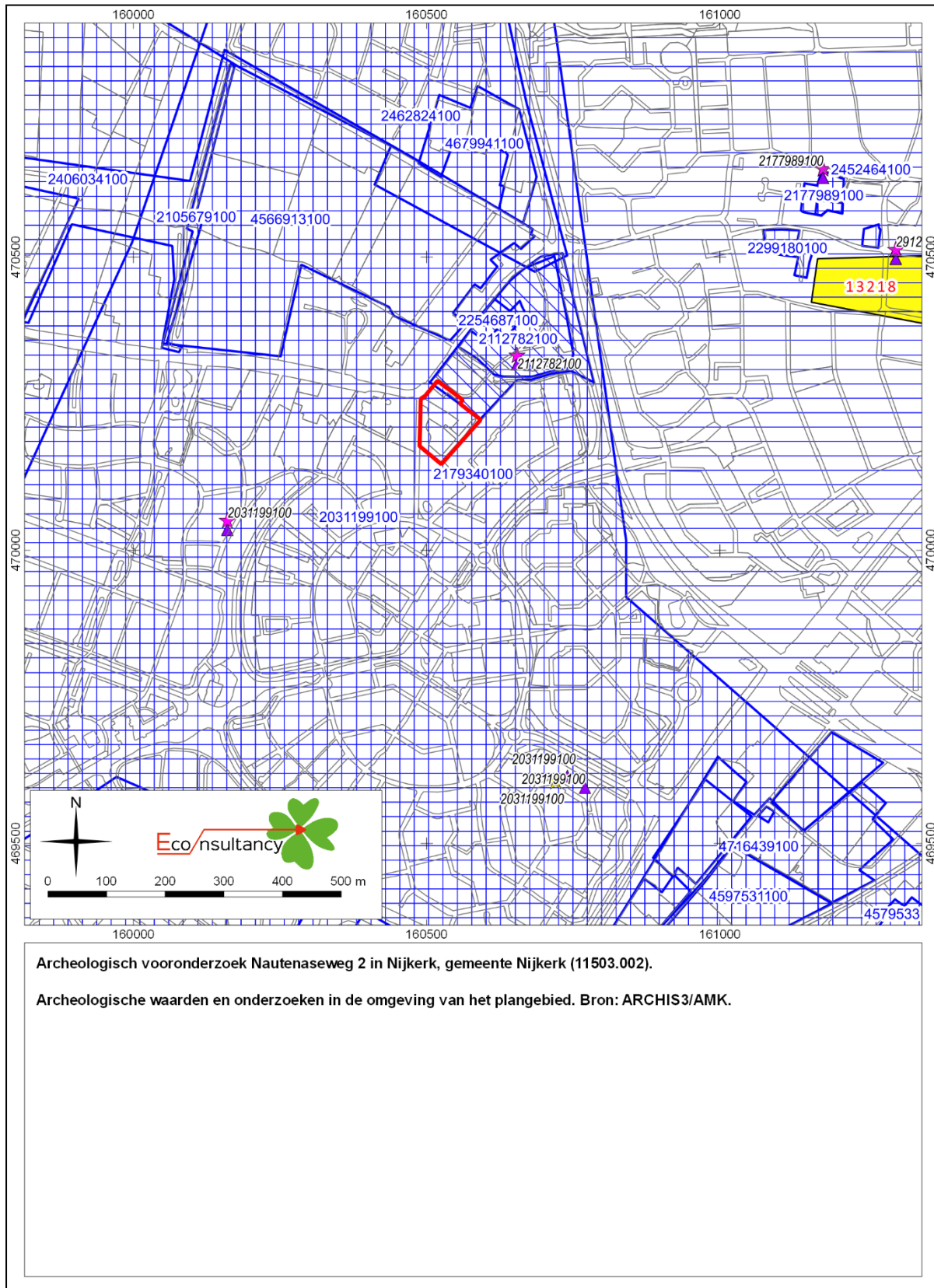
lössgebied

tertiaire en oudere afzettingen

Figuur 8. . Het plangebied op historisch kaartmateriaal



Figuur 9. Archeologische waarden en onderzoeken



Archeologisch vooronderzoek Nautenaseweg 2 in Nijkerk, gemeente Nijkerk (11503.002).

Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK

Legenda

 plangebied

AMK-terreinen

-  Terrein van archeologische waarde
-  Terrein van hoge archeologische waarde
-  Terrein van zeer hoge archeologische waarde
-  Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Vondsten; complextype

-  nederzetting
-  grafcontext
-  verdedigingswerk
-  religieuze context
-  onbepaald

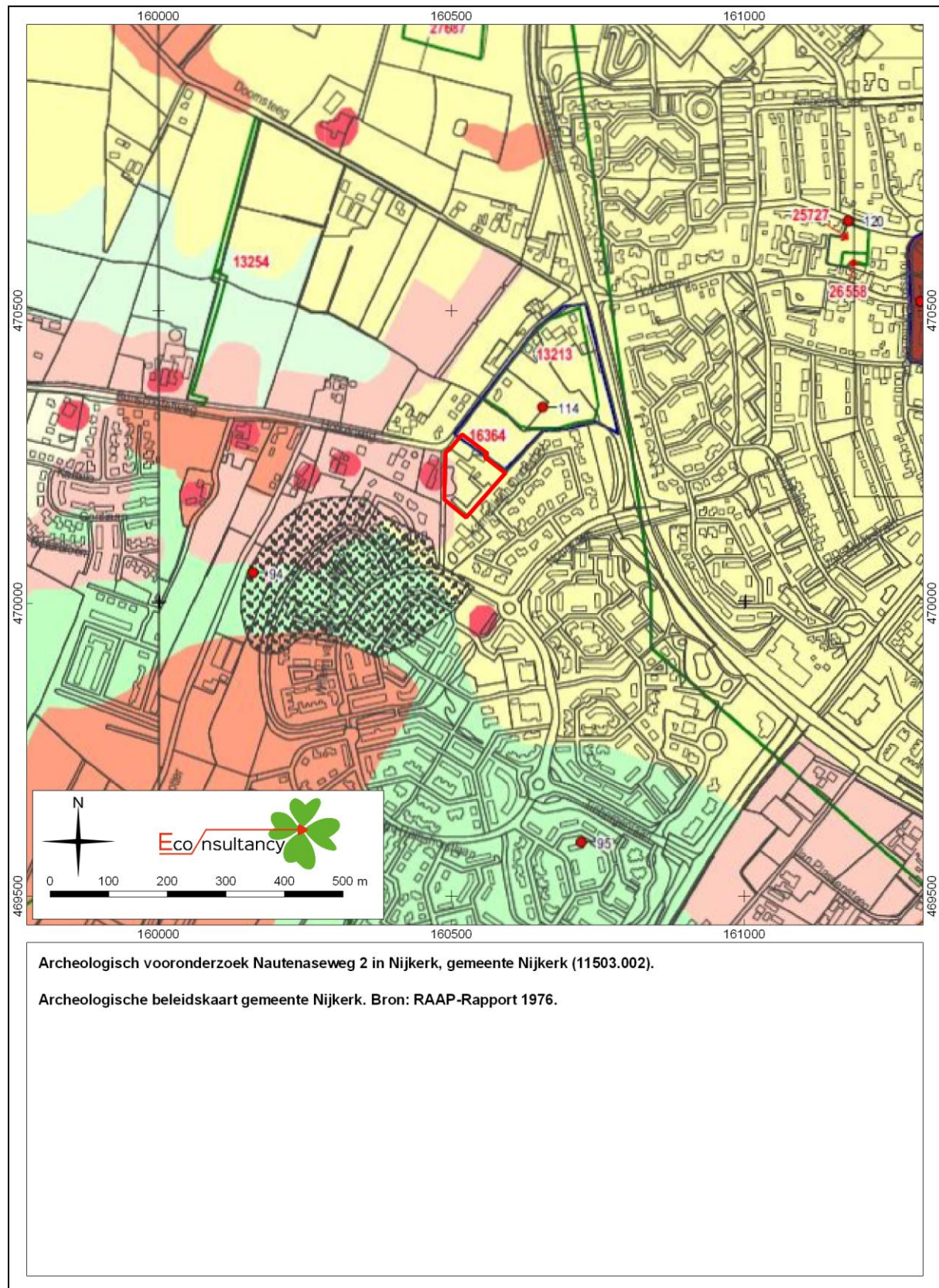
Vondsten; datering

-  Paleolithicum
-  Mesolithicum
-  Neolithicum
-  Bronstijd
-  IJzertijd
-  Romeinse tijd
-  Middeleeuwen
-  Nieuwe tijd
-  Onbepaald

Uitgevoerde archeologische onderzoeken

-  bureauonderzoek
-  booronderzoek
-  proefsleuven
-  begeleiding
-  opgraving
-  overig

Figuur 10. Archeologische beleidskaart



Archeologisch vooronderzoek Nautenaseweg 2 in Nijkerk, gemeente Nijkerk (11503.002).

Legenda bij de archeologische beleidskaart. Bron: RAAP-Rapport 1976.

Legenda

 plangebied

Archeologische monumentenzorg in de gemeente Nijkerk

Archeologische beleidskaart

RAAP-rapport 1976, kaartbijlage 2, blad 1, schaal 1:10.000

legenda

Archeologische verwachting

 hoog (afgedekt)

 hoog (afgedekt)

 hoog (afgedekt)

 hoog

 middelmatig (afgedekt)

 middelmatig

 laag (afgedekt)

 laag

 historische kern Nijkerk; hoog voor de periode Late Middeleeuwen tot en met Nieuwe Tijd

 overige historische kernen; hoog voor de periode Late Middeleeuwen tot en met Nieuwe Tijd

 hoog, (kanaal van Hertog Karel van Gelre)

 geen

terreinen op de archeologische monumentenkaart (AMK)

 terrein van archeologische waarde

 terrein van hoge archeologische waarde

 terrein van zeer hoge archeologische waarde

15629 AMK-nummer

gemeentelijke archeologische monumenten

 gemeentelijk archeologisch monument

A 180 gemeentelijk monumentnummer

AMZ-advies

Eventuele archeologische resten afgedekt door een plaggendeek. Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 250 m² bij bodemingrepen dieper dan 50 cm.

Eventuele archeologische resten afgedekt door klei- of veen. Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 250 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Eventuele archeologische resten afgedekt door een plaggendeek of door klei of veen. Het betreft een pol of huisterp waarop hoogstwaarschijnlijk bewoning heeft plaatsgevonden. Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 30 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 250 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Eventuele archeologische resten afgedekt door klei- of veen. Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 1000 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 1000 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Eventuele archeologische resten afgedekt door klei- of veen. Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 2.500 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Vrijstelling voor archeologisch onderzoek met uitzondering van plangebieden met meerdere verwachtingszones. In deze gebieden dienen ook de zones met een lage archeologische verwachting onderzocht te worden.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 30 m² bij bodemingrepen dieper dan 50 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 100 m² bij bodemingrepen dieper dan 50 cm.

Bij plangebieden waarin resten van het voormalige kanaal van Hertog Karel van Gelre verwacht worden, dient archeologisch onderzoek plaats te vinden in plangebieden groter dan 100 m² en bodemingrepen dieper dan 40 cm.

vrijstelling voor archeologisch onderzoek

Archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen dieper dan 30 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen dieper dan 30 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen dieper dan 30 cm.

Archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen dieper dan 30 cm.

overige eenheden

onderzoeksmeldingen

 archeologische begeleiding

 booronderzoek

 proefsleuvenonderzoek

 geofysisch onderzoek

 bureauonderzoek

 opgraving

 onbekend

4064 onderzoeksmeldingsnummer

overig

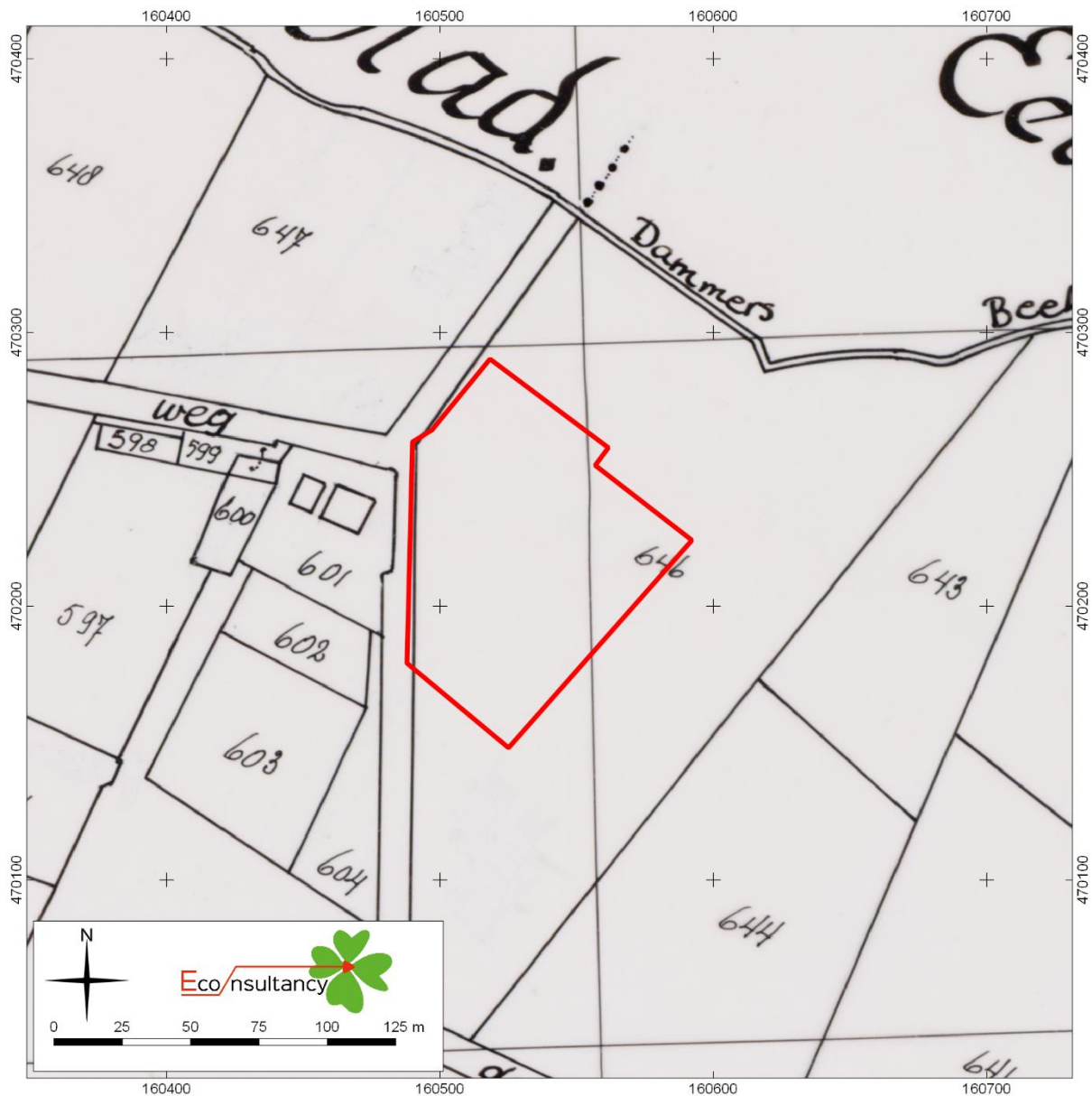
 vindplaats

89 vindplaatscatalogusnummer

 vergraven

 grens gemeente Nijkerk

Figuur 11. Plangebied op de kadastrale minuutplan 1811-1832



Archeologisch vooronderzoek Nautenaseweg 2 in Nijkerk, gemeente Nijkerk (11503.002).

Het plangebied op de kadastrale minuutplan 1811-1832. Bron: Beeldbank RCE.

Legenda

plangebied

Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie					
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000	Kwartair	Pleistoceen	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Beegden			
			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye						
				Allerød (warm)								
				Vroege Dryas (koud)								
				Bølling (warm)								
				Laat-Pleniglaciaal								
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3							
				Vroeg-Pleniglaciaal	4							
				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a							
			5b									
			5c									
			5d									
			Eemien (warme periode)					5e		Eem Formatie		
			370.000 410.000 475.000	Midden	Midden			Saalien (ijstijd)		6	Formatie van Urk	
								Holsteinien (warme periode)				
Elsterien (ijstijd)												
Cromerien (warme periode)		Formatie van Sterksel										
							Pre-Cromerien					
850.000	Vroeg	Vroeg										
2.600.000												

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500				Vb1		Middeleeuwen
450				Va		Romeinse tijd
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
12				IVa		Bronstijd
800	815					Neolithicum
2000	2650	Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum
3755	5000					
4900						
5300		Laat-Pleistoceen	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Laat-Paleolithicum
7020	8000			I		
8240	9000					
8800		Midden-Pleistoceen	Preboreaal warmer		eerst berk en later den overheersend	Midden-Paleolithicum
11.755	10.150					
12.745	10.800					
13.675	11.800	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
14.025	12.000			LW II		
15.700	13.000			LW I		
		Weichselien (ijstijd)	Vroege Dryas		open parklandschap open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Bølling		open parklandschap open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Eemien (warme periode)		loofbos	Midden-Paleolithicum
		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				
		Midden-Pleistoceen				

Bijlage 2 AMK-terreinen

AMK nr.	Locatie	Datering	Waarde en omschrijving
13218	1100 meter ten oosten van het plangebied Centrum te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 161615/470575	<i>Middeleeuwen laat - Nieuwe tijd</i>	Complex: Stad Waarde: Terrein van archeologische waarde Terrein met de oude stadskern van Nijkerk. Oudste vermelding zou in 1222 zijn. In 1413 kreeg het dorp van Reinald IV van Gelre stadrechten. Kort hierna is het stadje, dorps gebleven, omgracht. De loop van deze gracht schijnt achter de Langestraat en Kleterstraat en bij de Brink nog waarneembaar te zijn.

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

Zaaknummer (OM-nummer)	Locatie	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek	Rapport
2112782100 (16364)	180c meter ten noordoosten van het plangebied Holkerweg te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160660/470342	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 20-3-2006 00:00:00 Resultaat: x,y: 160650-470350 - Periode: ME - Complexiteit: onbekend - Contactpersoon opdrachtgever: Dhr. J. H. Schuurman, gem. Nijkerk - Kaartblad 32E, gem. Nijkerk - Toelichting: 4 proefsleuven Geen vervolg onderzoek nodig.	Rapport2
2254687100 (36545)	190c meter ten noordoosten van het plangebied Holkerweg te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160622/470390	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archaeological Research and Consultancy Datum: 12-8-2009 00:00:00 Resultaat: Samenvatting en conclusie De onderzoekslocatie ligt volgens de geomorfologische kaart op een dekzandrug waarop hoge zwarte enkeerdgronden aanwezig zijn. De onderzoekslocatie is in het verleden in gebruik geweest bij een tuinderij waar groenten en aardappels werden geteeld. Hiervoor is in de jaren -50 van de 20e eeuw een rolkas gebouwd op de locatie. Verder is op het noordoostelijke terreindeel kortstondig een golfplaten berging aanwezig geweest. Op Holkerweg 50 is een woonhuis aanwezig, dat in de jaren -60 is gebouwd. Het overige terreindeel is waarschijnlijk nooit bebouwd. Op de onderzoekslocatie is een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd om te bepalen in welke mate de bodem is verstoord. Uit dit booronderzoek blijkt dat met name het uiterst zuidwestelijke deel en het midden van het oostelijke deel van de onderzoekslocatie zijn verstoord. Op het overige deel zijn laarpodzolgronden en beek- en enkeerdgronden aangetroffen. Op het centrale deel van de onderzoekslocatie lijkt een dekzandrug aanwezig te zijn waarop van oorsprong veldpodzolen aanwezig zijn geweest. Deze veldpodzolgronden zijn geëvolueerd tot laarpodzolgrond. Op het overige terreindeel zijn bekeerdgronden aanwezig, die zijn geëvolueerd tot enkeerdgrond. Hierbij is de venige laag opgenomen in het esdek. Op het grootste deel van de onderzoekslocatie zijn de gronden slechts licht verstoord door agrarisch gebruik. Hierdoor blijft de hoge trefkans bestaan. Aanbeveling Op basis van het aanvullende bureau-onderzoek en het verkennend veldonderzoek kan worden geconcludeerd dat de onderzoekslocatie voor een groot deel slechts in lichte mate is verstoord door het gebruik als tuinderij. Conform de Monumentenwet/ Wamz is een vervolgonderzoek noodzakelijk om vast te stellen of er daadwerkelijk sprake is van archeologische waarden op de onderzoekslocatie. Aangezien op de onderzoekslocatie een esdek aanwezig is, kan het vervolgonderzoek het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Hierbij wordt aanbevolen om dit onderzoek met name te richten op het centrale terreindeel waar de dekzandrug aanwezig is. Voor het proefsleuvenonderzoek is een Programma van Eisen (PvE) vereist, dat voor aanvang van de werkzaamheden moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag, de gemeente Nijkerk. De gemeente bepaalt of dit vervolgonderzoek daadwerkelijk moet worden uitgevoerd. Ook bepalen zij de aard en omvang van het vervolgonderzoek.	Rapport
2073246100 (13213)	200c meter ten noordoosten van het plangebied Holkerweg te Onbekend Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160666/470401	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 27-7-2005 00:00:00 Resultaat: Coördinaten: 160707/470370 - Datum einde onderzoek: 02-08-2005 - Project-medewerkers: G. Sophie & M. Stiekema - Complexiteit(n): --- - Datering: --- - Diversen: In opdracht van gemeente Nijkerk wordt in de plangebieden Holkerweg, De Terrassen, Spookkamp, en Vervolgonderzoek vereist voor de strook waar het esdek het dikst is. Uit het archeologisch veldonderzoek blijkt dat in het onderzoeksgebied een intact esdek aanwezig is. Archeologische indicatoren zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Literatuur: Sophie, G. & M. Stiekema, Nijkerk-De Terrassen, Spookkamp, De Flier en Holkerweg: Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen. ADC Rapport 458, 2005.	
4566913100	450c meter ten noordwesten van het plangebied te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160263/470578	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 9-10-2017 00:00:00 Resultaat:	Rapport
4679941100	450c meter ten noorden van het plangebied te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160515/470677	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 13-3-2019 00:00:00 Resultaat:	
2462824100 (64055)	550c meter ten noorden van het plangebied te Nijkerk Gemeente Nijkerk	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeopro Datum: 3-5-2014 00:00:00 Resultaat:	Rapport

	Coördinaat: 160452/470793	Het karterende onderzoek heeft nergens binnen het plangebied archeologische resten opgeleverd die verder archeologisch onderzoek rechtvaardigen. Dit geldt ook voor de terreinverhoging ter plaatse van voormalig Groot Steenler. Hier blijkt de bodem in recente tijden tot grote diepte vergraven te zijn. De resultaten van het onderzoek geven derhalve geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.	
2105679100 (13254)	600c meter ten noordwesten van het plangebied Fietspad Doornsteeg te Onbekend Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160135/470698	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: ADC ArchoProjecten Datum: 3-8-2005 00:00:00 Resultaat: Coördinaten:160099/470573 - Datum einde onderzoek:03-08-2005 - Projectmedewerkers:M. Stiekema, L. Smole, E. Lohof. - Complextype(n): xxx - Dating:xxx - Diversen:Bureau- en booronderzoek. Het gebied is momenteel in gebruik als grasland. Aanvullend arch. onderzoek wordt niet geadviseerd. In het booronderzoek zijn geen indicatoren gevonden die wijzen op archeologische vindplaatsen. Hoogstwaarschijnlijk is de bodem tot in de C-horizont verploegd. Literatuur: Sophie, G. & Stiekema M: Nijkerk- Fietspad Doornsteeg. Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen. ADC-rapport 460, Amersfoort.	Rapport2

Bijlage 4 Vondstmeldingen

Zaaknummer (Waarnemingsnr.)	Locatie	Omschrijving
2112782100 (405778)	160 meter ten noordoosten van het plangebied Holkerweg te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160654/470332	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - 11 fragmenten van witbakkend geglazuurd aardewerk - 5 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk <i>Nieuwe tijd :</i> - 2 fragmenten van keramische kleipijpen
2031199100 (105669)	400 meter ten zuidwesten van het plangebied te Nijkerk Gemeente Nijkerk Coördinaat: 160160/470050	<i>Late Middeleeuwen :</i> - fragment van een keramische kogelpot - proto-steengoed - fragment van Paffrath aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - fragment van steengoed <i>Nieuwe tijd :</i> - fragment van steengoed geglazuurd

