



ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

STATIONSGBIED, WEVERSTEDE, BLOK B

TE NIEUWEGEIN

GEMEENTE NIEUWEGEIN



Archeologie



Archeologisch bureauonderzoek

Stationsgebied, Weverstede, blok B te Nieuwegein

Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte Postbus 150 3000 AD Rotterdam
Rapportnummer	11387.001
Versienummer¹	1
Datum	20 januari 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	11387.001	
Toponiem	Stationsgebied, Weverstede, blok B	
Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte	
Gemeente	Nieuwegein	
Plaats	Nieuwegein	
Provincie	Utrecht	
Kadastrale gegevens	kadastrale nummers C 2238, 2673, 2956, 2955	
Omvang plangebied	Circa 10.000 m ²	
Kaartblad	38F (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 133851/Y: 448890	
Bevoegde overheid	Gemeente Nieuwegein Stadsplein 1 3431 LZ, Nieuwegein	T: 14 030
Onderzoeksmelding ARCHIS3	4762893100	
Archeoregio NOaA	13 Utrechts-Gelders rivierengebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Rotterdam; Provinciaal Archeologisch Depot Utrecht	
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 Rho Adviseurs voor leefruimte een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Stationsgebied, Weverstede, blok B te Nieuwegein in de gemeente Nieuwegein. De initiatiefnemer heeft het voornemen een biogasinstallatie 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. Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat in het plangebied komafzettingen en veen worden verwacht, met in de ondergrond pleistocene afzettingen en mogelijk ook holocene crevasseafzettingen. De komafzettingen en het veen hebben een lage archeologische verwachting en de verwachting voor de pleistocene ondergrond en de crevasse afzettingen in de diepere ondergrond is onbekend.

Door de voorgenomen werkzaamheden worden mogelijk aanwezige archeologische niveaus uit de periode Laat-Paleolithicum – Midden-Neolithicum bedreigd. Om vast te stellen of dergelijke archeologische niveaus aanwezig zijn, is, wanneer de gemeentelijke vrijstellingsgrens wordt overschreden, verder archeologisch onderzoek noodzakelijk. De gemeentelijke vrijstellingsgrens ligt voor het plangebied op 10.000 m², terwijl het plangebied een oppervlakte heeft van 9600 m². Dit betekent dus dat er voor werkzaamheden binnen dit plan geen verdere onderzoeksplicht geldt.

Op grond van de resultaten van het archeologisch vooronderzoek adviseert Econsultancy dan ook om, ten aanzien van de geplande bodemingrepen, in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) geen vervolgonderzoek te laten plaatsvinden. De locatie kan vrijgegeven voor de voorgenomen bodemingrepen.

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 Nieuwegein), die vervolgens een besluit neemt.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wil de opdrachtgever er daarom ook op wijzen dat, mochten tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, de gemeente Nieuwegein of de provincie Utrecht).

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	3
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	8
2.9	Conclusie bureauonderzoek	9
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. Archeologische verwachting voor het plangebied
- Figuur 5. Toekomstige situatie
- Figuur 6. Geologische kaart van Leidschendam-Voorburg
- Figuur 7. Het plangebied op de geomorfologische kaart
- Figuur 8. Maaiveldhoogte in het plangebied
- Figuur 9. Het plangebied op de bodemkaart
- Figuur 10. Het plangebied op historisch kaartmateriaal
- Figuur 11. Archeologische waarden en onderzoeken

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 Rho Adviseurs voor leefruimte een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied Stationsgebied, Weverstede, blok B1 te Nieuwegein in de gemeente Nieuwegein (zie figuur 1). De initiatiefnemer heeft het voornemen om de bestaande bebouwing te slopen en appartementencomplexen te ontwikkelen.

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 (hoofdstuk 2). Uitgaande van de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 3).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in januari 2020 door K. Verhagen MA. Het rapport is gecontroleerd door drs. A.J. Wullink (Senior KNA Prospector).

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 archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0, 07-06-2016), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.²

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 Nieuwegein;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

² Beschikbaar via www.sikb.nl.

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening

Het plangebied ligt in het centrum van de gemeente Nieuwegein. Het plangebied ligt in de kadastrale gemeente Nieuwegein, sectie C en beslaat percelen 2238, 2673, 2955, 2956, 3475 en een deel van 2674. In het plangebied liggen de adressen Passage 101 t/m 118 en Weverstede 2, 15 t/m 27B, 8 t/m 54, 33 t/m 55. De oppervlakte van het plangebied is circa 10.000 m². De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1 en figuur 2.

Huidige situatie

In het plangebied staan kantoorpanden en appartementencomplexen. Een groot deel van het plangebied is bebouwd of verhard met tegels. Grenzend aan het plangebied is het winkelcentrum City Plaza. In figuur 3 is de huidige situatie weergegeven.

Vigerend beleid

Volgens het geldende bestemmingsplan van Nieuwegein heeft het plangebied een dubbelbestemming waarde archeologie 8 (figuur 4). Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij ingrepen groter dan 10.000 m² en dieper dan 150 cm –mv.

De dubbelbestemming is afgeleid van de archeologische beleidskaart van Nieuwegein (figuur 4). volgens deze kaart ligt het plangebied in een zone archeologisch waardevol verwachtingsgebied 6 (awv 6), waarvoor de voorgenoemde beleidsregels van toepassing zijn.

Milieuhygiënische informatie

Te gelijker tijd met het archeologisch onderzoek is door Econsultancy een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd⁵. De resultaten zijn op het moment van schrijven nog niet bekend.

Verder is het Bodemloket geraadpleegd. Dit heeft voor het plangebied geen aanvullende informatie opgeleverd.⁶

Ook is het Geoloket van de omgevingsdienst regio Utrecht geraadpleegd. Hier zijn enkele onderzoeken gevonden. Deze wijzen uit dat de bodem licht tot matig verontreinigd is met zware metalen.⁷

2.4 Toekomstige situatie

In het plangebied zijn momenteel appartementencomplexen en kantoorgebouwen aanwezig. De initiatiefnemer heeft het voornemen om de huidige bebouwing te slopen en nieuwe appartementencomplexen te realiseren. De nieuwbouw heeft een oppervlakte van circa 2200 m². Er wordt uitgegaan van een maximale ontgravingsdiepte van 3 m met het oog op de ondergrondse parkeergarage. De toekomstige situatie is weergegeven in figuur 5.

⁵ Econsultancy-rapport 11387.002

⁶ Bodemloket

⁷ Haas, P., 1999

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel 1. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie	Formatie van Echteld, Formatie van Nieuwkoop; rivierklei met inschakelingen van veen
Geomorfologie	Bebouwd
Bodemkunde	Bebouwd, zuidelijk deel plangebied poldervaaggronden
Grondwatertrap	Zuidelijke deel plangebied: III

Landschappelijke ontwikkeling en geologie

De landschappelijke ontwikkeling van het gebied zal worden beschreven aan de hand van enkele standaardwerken.⁸ Het plangebied ligt in het Utrechts-Gelders rivierengebied. In de laatste ijstijd, het Weichselien (115.000 – 10.000 jaar geleden) maakte dit gebied deel uit van een brede riviervlakte van een vlechtende Rijn en Maas. De rivierafzettingen die in deze periode worden afgezet, worden tot de Formatie van Kreftenheye gerekend. Deze afzettingen worden in de ondergrond aangetroffen.

In het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) veranderen de Rijn en Maas in meanderende rivieren. Doordat deze rivieren voortdurend hun loop verleggen, ontstaat een netwerk van fossiele rivierlopen, beddinggordels, die zich in oudere afzettingen insnijden. De zandige beddinggordels en de bijbehorende oeverafzettingen liggen relatief hoog in het landschap en vormen daardoor, totdat ze worden afgedekt door jongere sedimenten, potentiële woonlocaties. In de laaggelegen komgebieden tussen de verschillende beddinggordels wordt komklei afgezet of vindt veengroei plaats. Door doorbraken van oeverwallen worden in het komgebied ook crevasses gevormd. Deze Holocene rivierafzettingen worden tot de Formatie van Echteld gerekend.

Volgens de beddinggordelkaart van Cohen e.a. (figuur 6) ligt het plangebied ten zuiden van de beddinggordel van Jutphaas (actief van 3795 tot 2715 BP) en ten noorden van de beddinggordel van Wiersch (actief van 6500 tot 5800 BP). In het plangebied zelf worden komafzettingen met inschakelingen van veen verwacht, al kan niet worden uitgesloten dat ook oever- en crevasse-afzettingen van de nabijgelegen stroomgordels aanwezig zijn.

Geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) ligt het plangebied in bebouwd gebied en is het dus niet bekend welke landvormen hier oorspronkelijk hebben gelegen. Ten zuiden van het plangebied liggen stroomgordels en meanderruggen. Ten oosten en westen van het plangebied liggen rivierkomvlaktes en ten noorden liggen rivierkom en oeverwalachtige vlaktes.

Volgens het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 6. het plangebied op de beddinggordelkaart van cohen

⁸ Mulder e.a., 2003; Jongmans e.a., 2013; Stouthamer e.a., 2017.

figuur 7) ligt het maaiveld in het plangebied rond 1 m NAP. Het gebied direct rondom het plangebied laat een zelfde beeld zien. Naar het noorden, oosten en zuiden toe loopt het landschap geleidelijk op tot 2,5 m NAP. Naar het westen toe loopt het landschap iets af tot -0,5 m NAP.

Bodem en grondwater

Volgens de bodemkaart van Nederland (figuur 8) is ligt het plangebied in de bebouwde kom en het oorspronkelijke bodemtype is niet bepaald. Rondom het plangebied zijn poldervaaggronden aanwezig. Deze gronden worden gevormd bij een periodiek hoge grondwaterstand in, onder andere, rivierkomgebieden.

De grondwatertrap in het plangebied III. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand (winterpeil) boven 40 cm –mv staat en de laagste grondwaterstand (zomerpeil) tussen 80 en 120 cm –mv.

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

Het plangebied ligt net buiten de Jutphaas-stroomgordel, een oude stroomgordel van de Rijn. Het plangebied ligt in een gebied met rivierkomvlaktes. Een rivierkomvlakte is onderdeel van een riviervlakte, waarbij de stroomrug het actieve deel van de rivier vormt en de riviervlakte periodiek overstroomt en dus een relatief nat gebied is. Dit maakt de locatie ongeschikt voor bewoning.

Pas in de late Middeleeuwen, wanneer men begint met de ontginning van deze komgebieden, wordt het plangebied ingepolderd en drooggetrokken.

Het plangebied is volgens de kadastrale minuut van 1811 in het buitengebied gelegen (figuur 9A t/m D).⁹ Dit akkerland ontstond in de 11^e eeuw. Na de bedijking van de Lek in de tweede helft van de 11^e eeuw en de afdamming van de Hollandsche IJssel in 1285, werd het gebied rond Gein verder ontgonnen. Het plangebied is tijdens de cope ontginningen tussen 1000 en 1600 vanuit het noorden ontgonnen. Er ontstond een strokenverkaveling, welke ook te herkennen is op kaarten uit de 19^e eeuw van het plangebied en omgeving. Er werd een contract (een cope) aangegaan met de bisschop van Utrecht om het gebied te ontginnen en tot akkerland te maken. Op de kaarten van TopoTijdsreis is te zien dat er enkele verkavelingssloten en een weterring door het plangebied lopen.¹⁰¹¹

Pas in de jaren '80 van de vorige eeuw is de locatie bebouwd met de huidige bebouwing (figuur 9E&F).

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

Om inzicht te krijgen in mogelijke verstoringen van het bodemarchief door de aanleg van de huidige bebouwing, is het bouwarchief van de gemeente Nieuwegein geraadpleegd. Hieruit is naar voren gekomen dat de huidige bebouwing uit 1987 stamt. De bebouwing is tot een meter onder maaiveld gefundeerd. Dit betekent dat het plangebied tot 1 meter onder maaiveld verstoort is. Voor 1987 is de locatie volgens TopoTijdsreis niet bebouwd geweest.

⁹ Beeldbank RCE

¹⁰ TopoTijdsreis

¹¹ Blijdenstijn, 2017.

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.¹² Het raadplegen van deze bronnen geeft geen redenen om aan te nemen dat er archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied te verwachten zijn.

2.7 Archeologische waarden

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied

In de omgeving van het onderzoeksgebied ligt één archeologisch monument. Het betreft AMK-terrein 11507, een terrein van hoge archeologische waarde, zo'n 850 m ten zuidoosten van het plangebied. Hier zijn sporen van een verstrekt huis/borg gevonden uit de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd (zie figuur 10 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 10 en bijlage 3.

Door RAAP is in 2019 in plangebied Kerkveld, Professorenwijk en Rijtuigenbuurt op ongeveer 400 meter ten westen van het plangebied, een archeologische bureau en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd (RAAP rapport 3739). Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat in de Rijtuigenbuurt, welke het dichtsbij de onderzoekslocatie ligt, een verwachting op het aantreffen van nederzettingen uit de IJzertijd-Romeinse periode. Tijdens het boren is echter aanwijzing voor de aanwezigheid van cultuurlagen aangetroffen. Het paleolandschap van de Jutphaas stroomgordels werd wel vrijwel geheel intact aangetroffen.

Eveneens in 2019 is door Transect (onderzoeksmelding 4708996100) ten zuidwesten van het plangebied op ongeveer 800 meter een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Uit de eerste bevindingen blijkt dat er een vegetatieniveau aanwezig is op de top van de intacte rivierafzettingen van de Wiersch-stroomgordel in de ondergrond. Deze top is in theorie bewoonbaar geweest.

Daarnaast is ten oosten van het plangebied op ongeveer 500 meter door Econsultancy in 2017 een bureau en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Hieruit is naar voren gekomen dat de bodem ter plaatse van het onderzoeksgebied zo verstoord was dat de eventueel aanwezige archeologisch relevante lagen niet meer aanwezig waren in de ondergrond.

Vondstmeldingen binnen het onderzoeksgebied

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

Op ongeveer 250 meter ten noorden van het plangebied is in de jaren '70 archeologisch onderzoek gedaan. Tijdens dit onderzoek zijn er verschillende vondsten gedaan, onder andere Romeins aardewerk en een fibula (vondstnummer 3127153100).

¹² Amersfoort & Kamphuis, 1990/De Jong, 1969 – 1994/ikme.nl/VEO Bommenkaart/Ruimingskaart/Klep & Schoenmaker, 1995/Zwanenburg, 1990.

Tevens zijn er tijdens niet archeologisch graafwerk op ongeveer 600 meter ten zuidoosten van het plangebied verschillende scherven Romeins en middeleeuws aardewerk gevonden (vondstnummer 2923625100).

Op ongeveer 700 meter ten westen van het plangebied zijn, tijdens niet archeologische graafwerkzaamheden, enige fragmenten van een romeinse terra sigillata wrijfschaal aangetroffen.

Beleidskaart gemeente Nieuwegein

De gemeente Nieuwegein heeft een verwachtingskaart voor de prehistorie en Romeinse tijd en voor een kaart voor de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Volgens de verwachtingskaart voor de prehistorie en Romeinse tijd heeft het plangebied een onbekende archeologische verwachting voor Laat-Paleolithicum - Mesolithicum/Midden-Neolithicum en een lage verwachting voor de periode Laat-Neolithicum – Romeinse tijd.

Volgens de verwachtingskaart Middeleeuwen – Nieuwe Tijd heeft het plangebied een lage archeologische verwachting voor Middeleeuwen en Nieuwe Tijd.

Aanvullende informatie

Archeologische Werkgemeenschap Nederland, afdeling Utrecht en omstreken

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de plaatselijke Archeologische Werkgemeenschap Nederland, afdeling Utrecht en omstreken. Er waren helaas geen contactgegevens voor het opvragen van informatie beschikbaar op de website.

Archeologische Verenigingen

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de plaatselijke Historisch Kring Nieuwegein, 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 complextype	Te verwachten resten	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
Laat Paleolithicum - Mesolithicum/Midden-Neolithicum	Onbekend; bewoningssporen	Vondstlaag met strooiing van vuursteen, houtskool en aardewerk (Neolithicum); grondsporen in de vorm van haardkuilen (Laat-Paleolithicum - Neolithicum), paal- en afvalkuilen, greppels, akkerlagen en (Neolithicum)	pleistocene ondergrond/crevasse-afzettingen
Neolithicum – Nieuwe tijd	Laag	-	komafzettingen en veen

Binnen het plangebied worden in de ondergrond pleistocene afzettingen van de Formatie van Kreftenheye verwacht. Hierboven worden komafzettingen en veen uit het Holoceen verwacht. Onderin dit pakket kunnen crevasse-afzettingen van de Wiersch-stroomgordel voorkomen.

De pleistocene ondergrond heeft een onbekende verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum. Resten uit deze periode worden verwacht in de vorm van een vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool. Ook kunnen haardkuilen worden verwacht. De crevasse-afzettingen van de Wiersch-stroomgordel hebben een onbekende verwachting voor de periode Mesolithicum – Midden-Neolithicum. Naast de bovengenoemde resten kunnen, uit het Neolithicum, ook grondsporen in de vorm van paal- en afvalkuilen, greppels en akkerlagen worden verwacht. Verder kan in de vondstlaag ook strooiing van aardewerk worden verwacht.

De komafzettingen hebben, op basis van de landschappelijke ligging, maar ook op basis van de historisch geografische ontwikkeling een lage verwachting voor de periode Neolithicum – Nieuwe tijd.

Bodemverstoring

De archeologische verwachting wordt beïnvloed door de mate van intactheid van het bodemprofiel. De huidige bebouwing is tot tenminste een meter onder maaiveld gefundeerd volgens gegevens uit het bouwarchief. Dit betekent dat alleen diepere vondsten en sporen eventueel bewaard kunnen zijn gebleven.

3 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat in het plangebied komafzettingen en veen worden verwacht, met in de ondergrond pleistocene afzettingen en mogelijk ook holocene crevasse-afzettingen. De komafzettingen en het veen hebben een lage archeologische verwachting en de verwachting voor de pleistocene ondergrond en de crevasse afzettingen in de diepere ondergrond is onbekend.

Door de voorgenomen werkzaamheden worden mogelijk aanwezige archeologische niveaus uit de periode Laat-Paleolithicum – Midden-Neolithicum bedreigd. Om vast te stellen of dergelijke archeologische niveaus aanwezig zijn, is, wanneer de gemeentelijke vrijstellingsgrens wordt overschreden, verder archeologisch onderzoek noodzakelijk. De gemeentelijke vrijstellingsgrens ligt voor het plangebied op 10.000 m², terwijl het plangebied een oppervlakte heeft van 9600 m². Dit betekent dus dat er voor werkzaamheden binnen dit plan geen verdere onderzoeksplicht geldt.

Op grond van de resultaten van het archeologisch vooronderzoek adviseert Econsultancy dan ook om, ten aanzien van de geplande bodemingrepen, in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) geen vervolgonderzoek te laten plaatsvinden. De locatie kan vrijgegeven voor de voorgenomen bodemingrepen.

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 Nieuwegein), die vervolgens een besluit neemt.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wil de opdrachtgever er daarom ook op wijzen dat, mochten tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed¹³, de gemeente Nieuwegein of de provincie Utrecht).

¹³ Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

LITERATUUR

- Amersfoort, H., en P.H. Kamphuis. *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied*. 's-Gravenhage, 1990.
- Barends, S., et al. *Het Nederlandse landschap. Een historisch geografische benadering*. Utrecht: Matrijs, 2005.
- Berkel, G. van, en K. Samplonius. *Nederlandse plaatsnamen, Herkomst en historie*. Utrecht, 2006.
- Bosch, J.H.A. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. TNO-rapport NITG 05-043-A, Utrecht: NITG-TNO, 2005.
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, en A.H. Geurts. *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht, 2012.
- Jong, L. de. *Het Koninkrijk der Nederlanden in de Tweede Wereldoorlog*. 's-Gravenhage, 1969 - 1994.
- Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J. W.C. Peek, en R.M. van den Berg van Saparoea. *Landschappen van Nederland*. Wageningen, 2013.
- Maas, G.J., P.J. van Delft, en H. Heidema. *Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000*. Wageningen Environmental Research. 2017. <http://legendageomorfologie.wur.nl/>.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, en T.E. Wong. *De ondergrond van Nederland*. Houten, 2003.
- Stouthamer, E., K.M. Cohen, en W.Z. Hoek. *De vorming van het Land*. Utrecht: Perspectief Uitgevers, 2015.
- Vries, F. de, W.J.M. de Groot, T. Hoogland, en J Denneboom. *De Bodemkaart van Nederland digitaal; Toelichting bij inhoud, actualiteit en methodiek en korte beschrijving van additionele informatie*. Alterra-rapport 811, Wageningen: Alterra, 2003.
- Zwanenburg, G.J. *En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog*. Emmen: Koninklijke Luchtmacht/Bureau Drukwerk en Formulierenbeheer, 1990.

BRONNEN

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

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

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

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

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

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

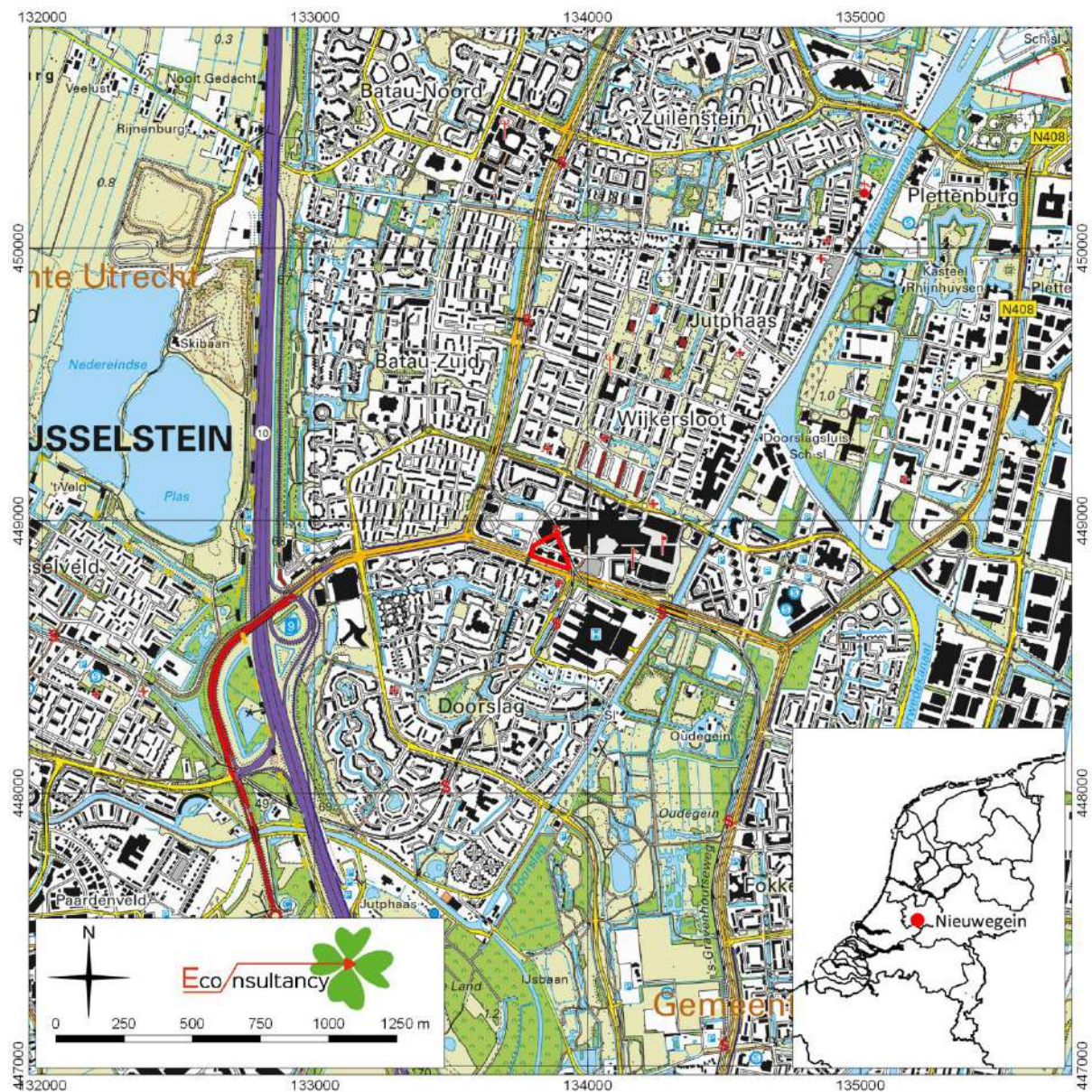
Kadaster Topotijdreis; internetsite, januari 2020.
<http://www.topotijdreis.nl/>

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

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

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

Figuur 1. Ligging van het plangebied binnen Nederland



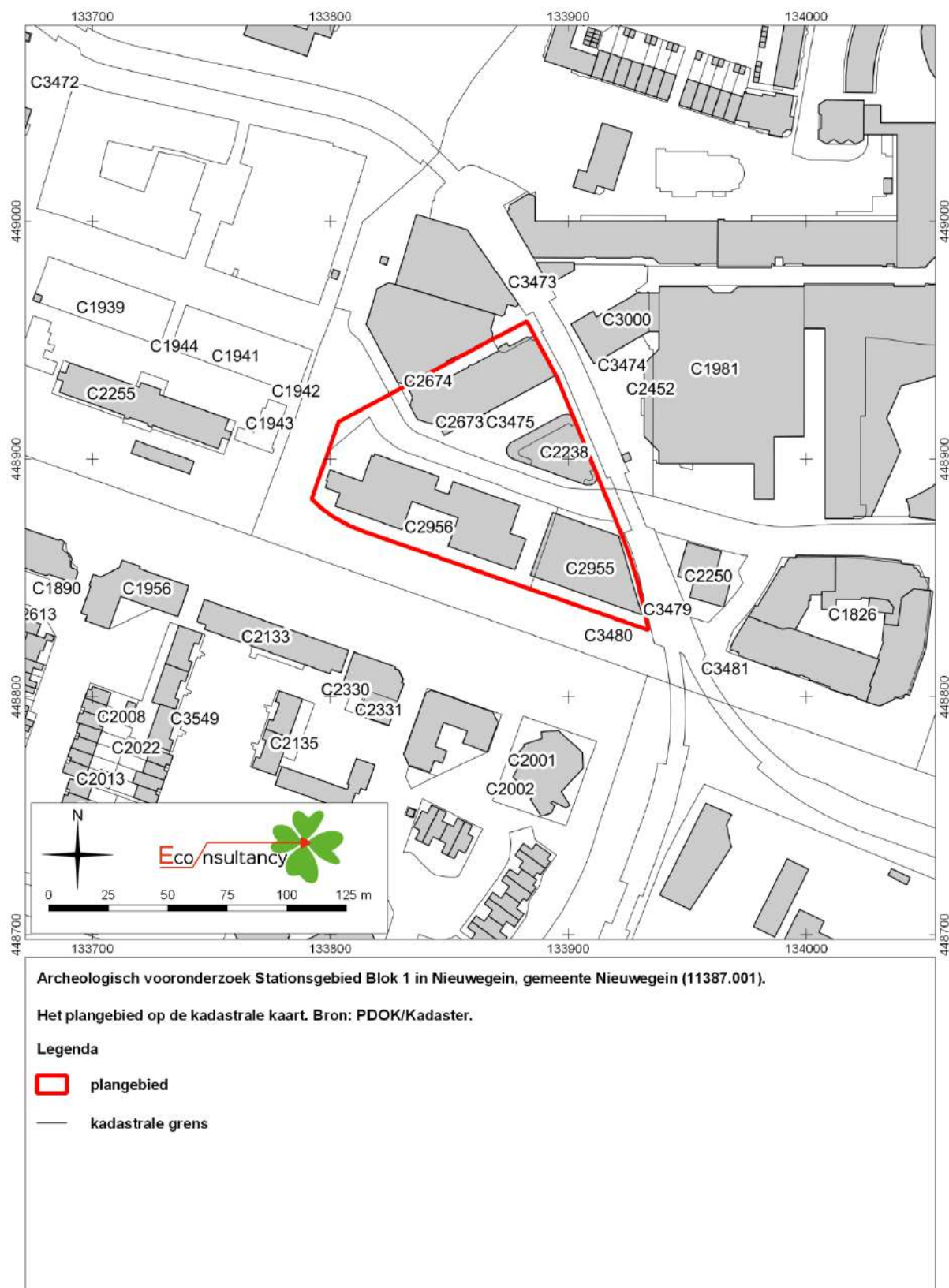
Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000). Bron: PDOK.

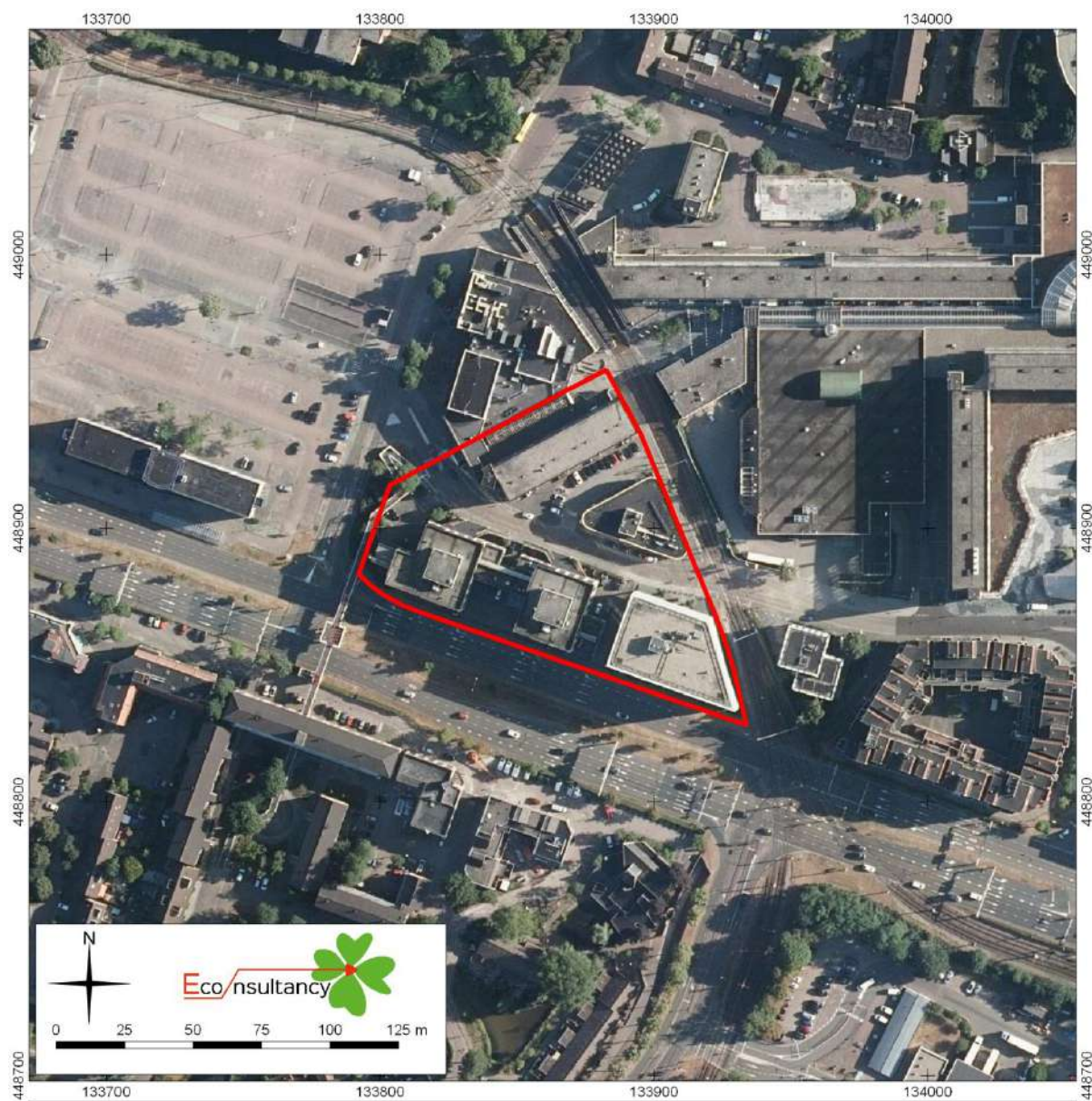
Legenda

plangebied

Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Figuur 3. *Het plangebied op een luchtfoto*



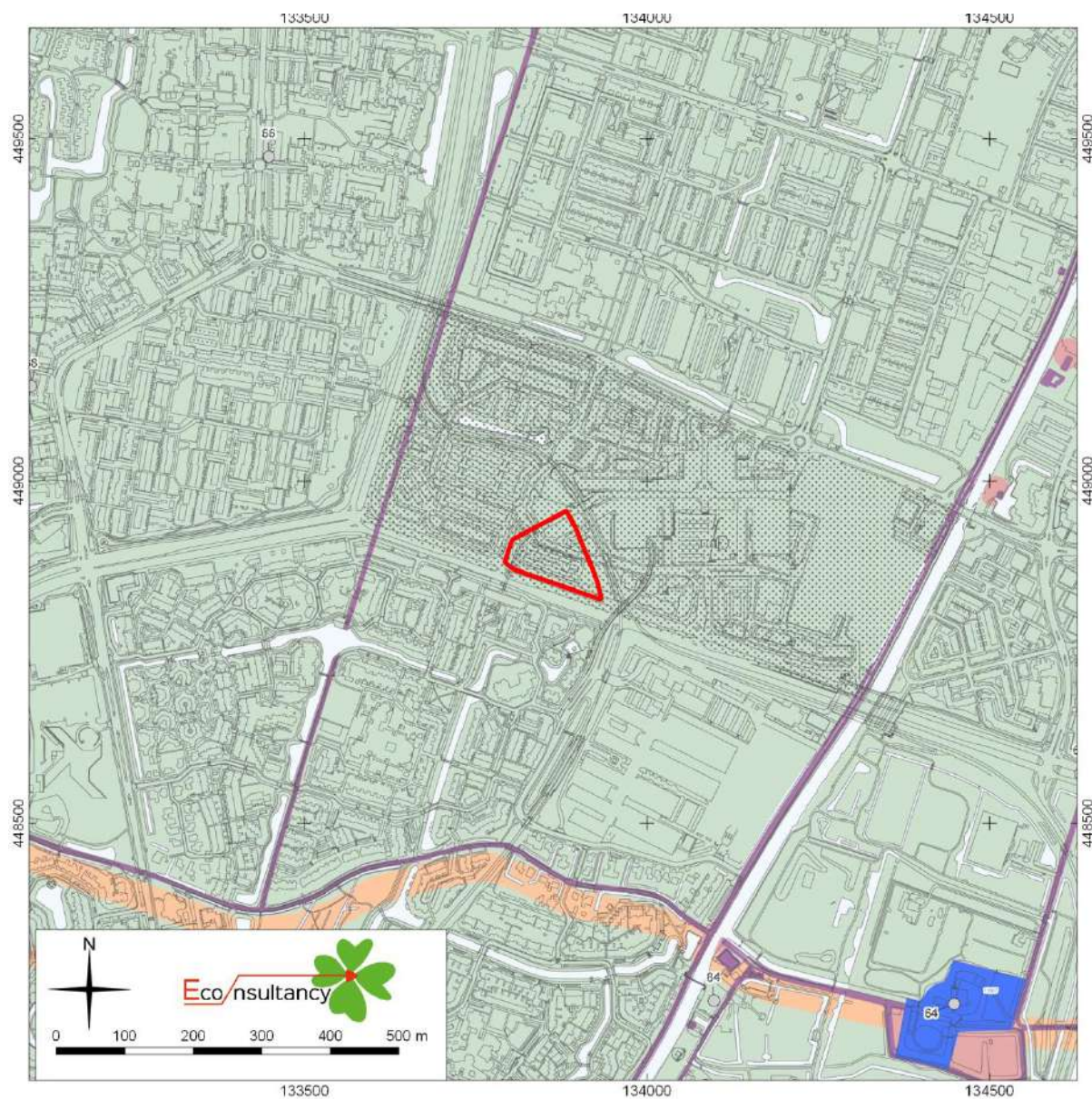
Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op een luchtfoto uit 2018. Bron: PDOK.

Legenda

 plangebied

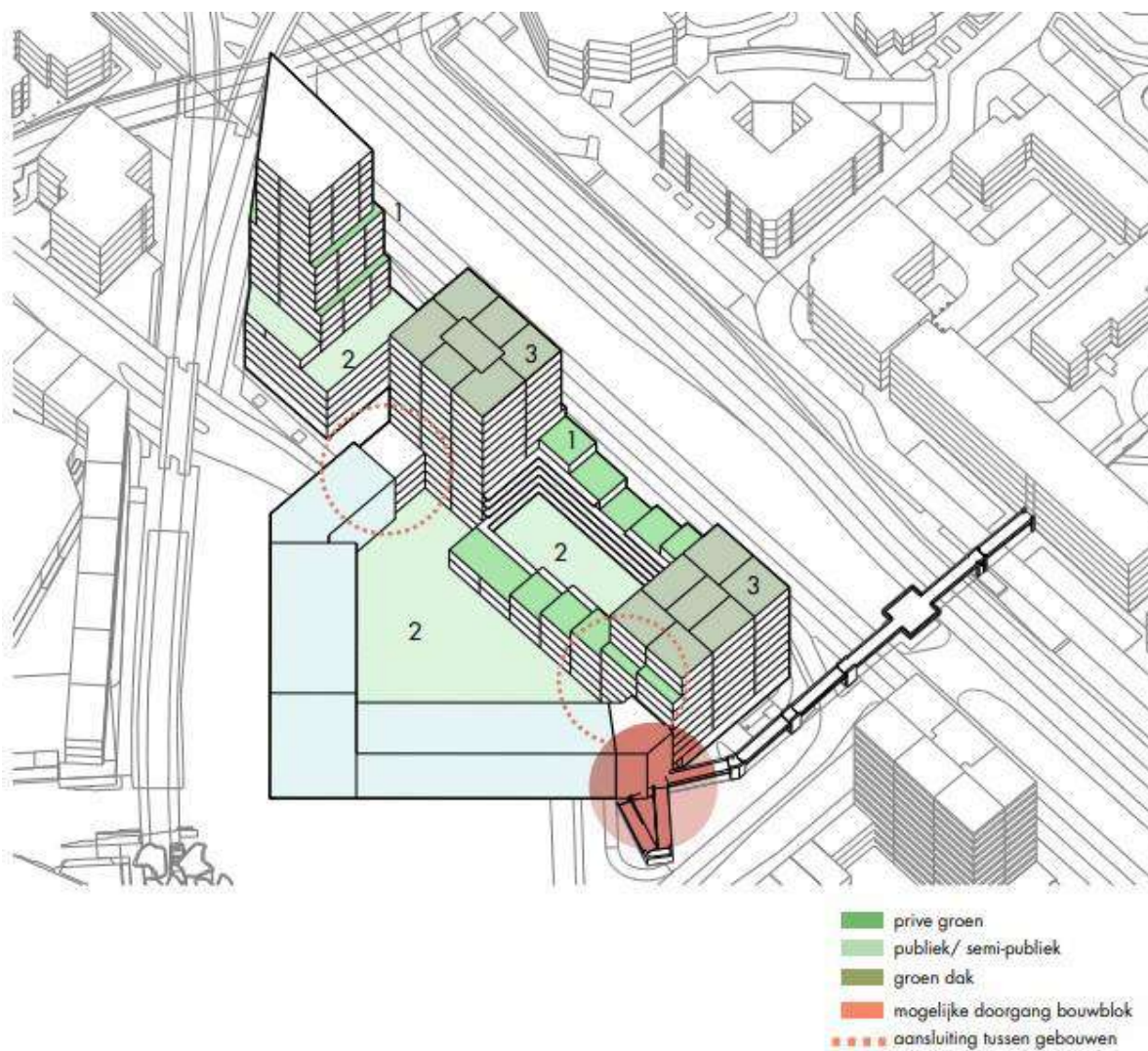
Figuur 4. Archeologische verwachting voor het plangebied



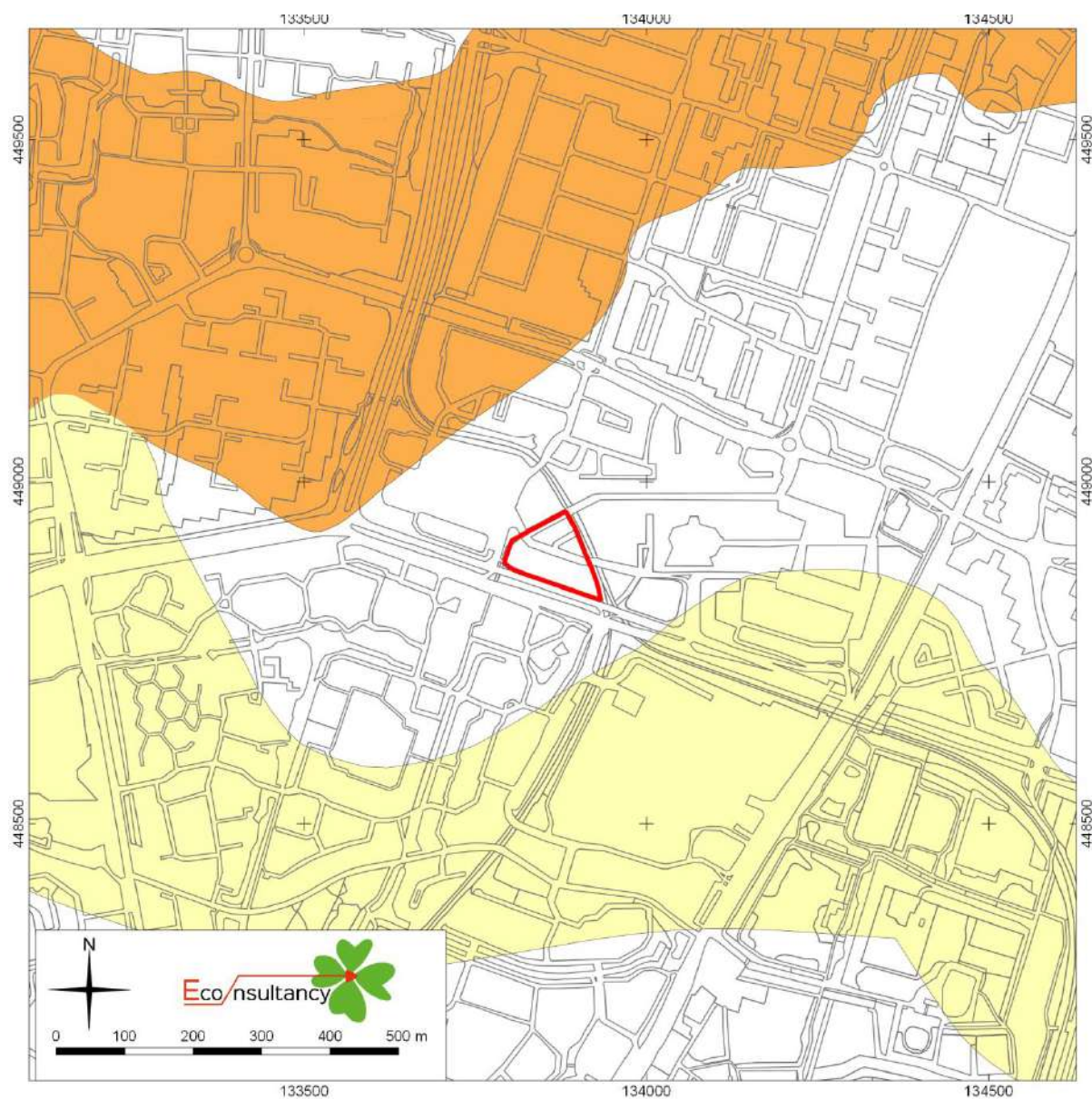
Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Bron: ARCHIS3/AMK.

Figuur 5. *Toekomstige situatie*



Figuur 6. *Het plangebied op de beddinggordelkaart van Cohen*



Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op de beddinggordelkaart van Cohen et al. (2012).

Legenda bij de beddinggordelkaart van Cohen et al. (2012).

Legenda

 plangebied

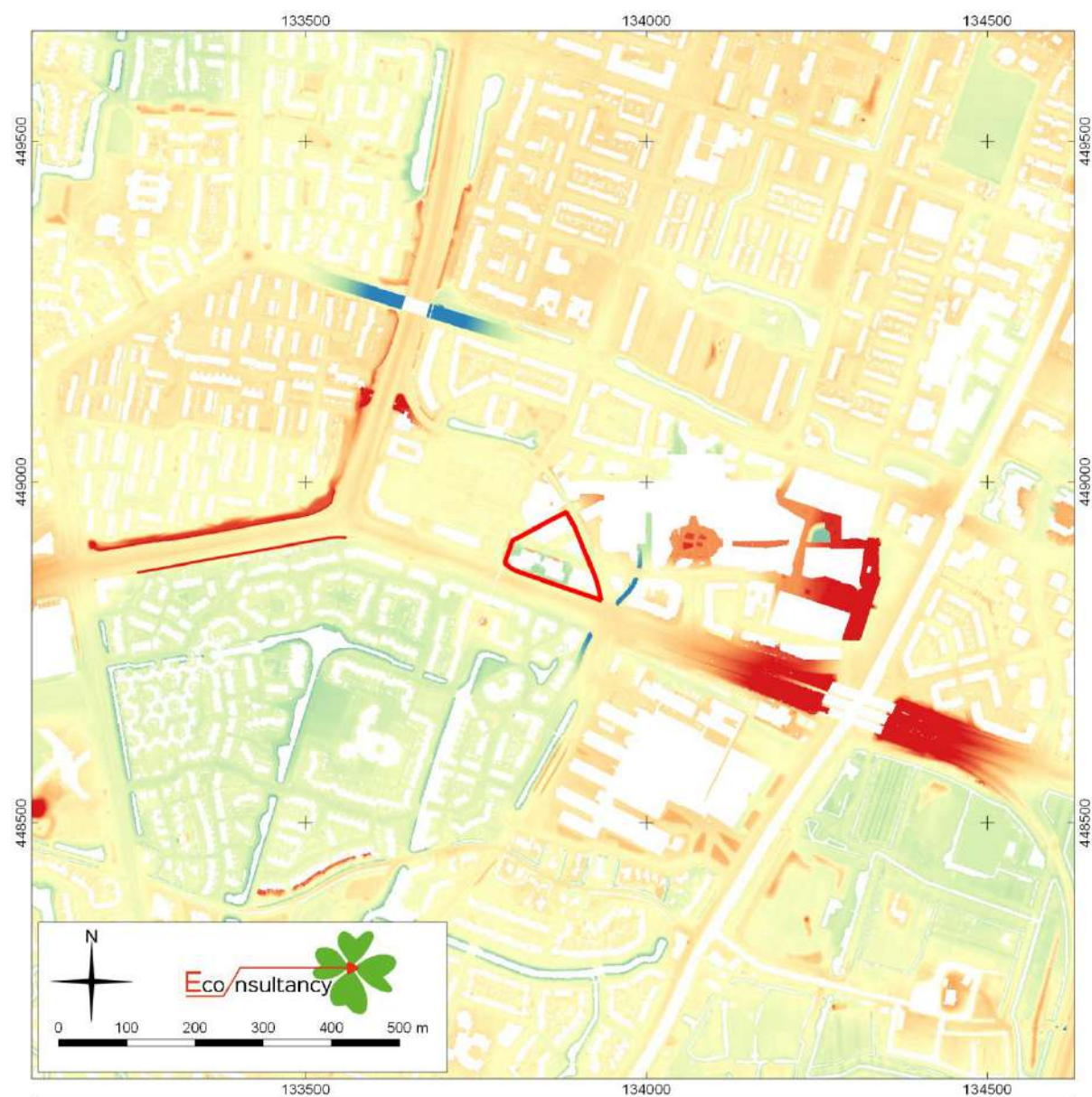
Pleistocene riviervlaktes en holocene dalen

-  Laatholocene meandergordels
-  Middenholocene meandergordels
-  Vroegholocene meandergordels
-  Jonge Dryas-terras (Terras X)
-  Laatglaciale meandergordels
-  Laatpleniglaciale terrassen
-  Vroeg- en middenpleniglaciale terrassen

Holocene stroomgordels

-  actieve stroomgordels
-  einddatering: 0 - 500 jaar BP
-  einddatering: 500 - 1000 jaar BP
-  einddatering: 1000 - 1500 jaar BP
-  einddatering: 1500 - 2000 jaar BP
-  einddatering: 2000 - 3000 jaar BP
-  einddatering: 3000 - 4000 jaar BP
-  einddatering: 4000 - 5000 jaar BP
-  einddatering: 5000 - 8000 jaar BP

Figuur 7. Maaiveldhoogte in het plangebied



Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) . Bron: PDOK.

Legenda

plangebied

1

maai­veld (m NAP)

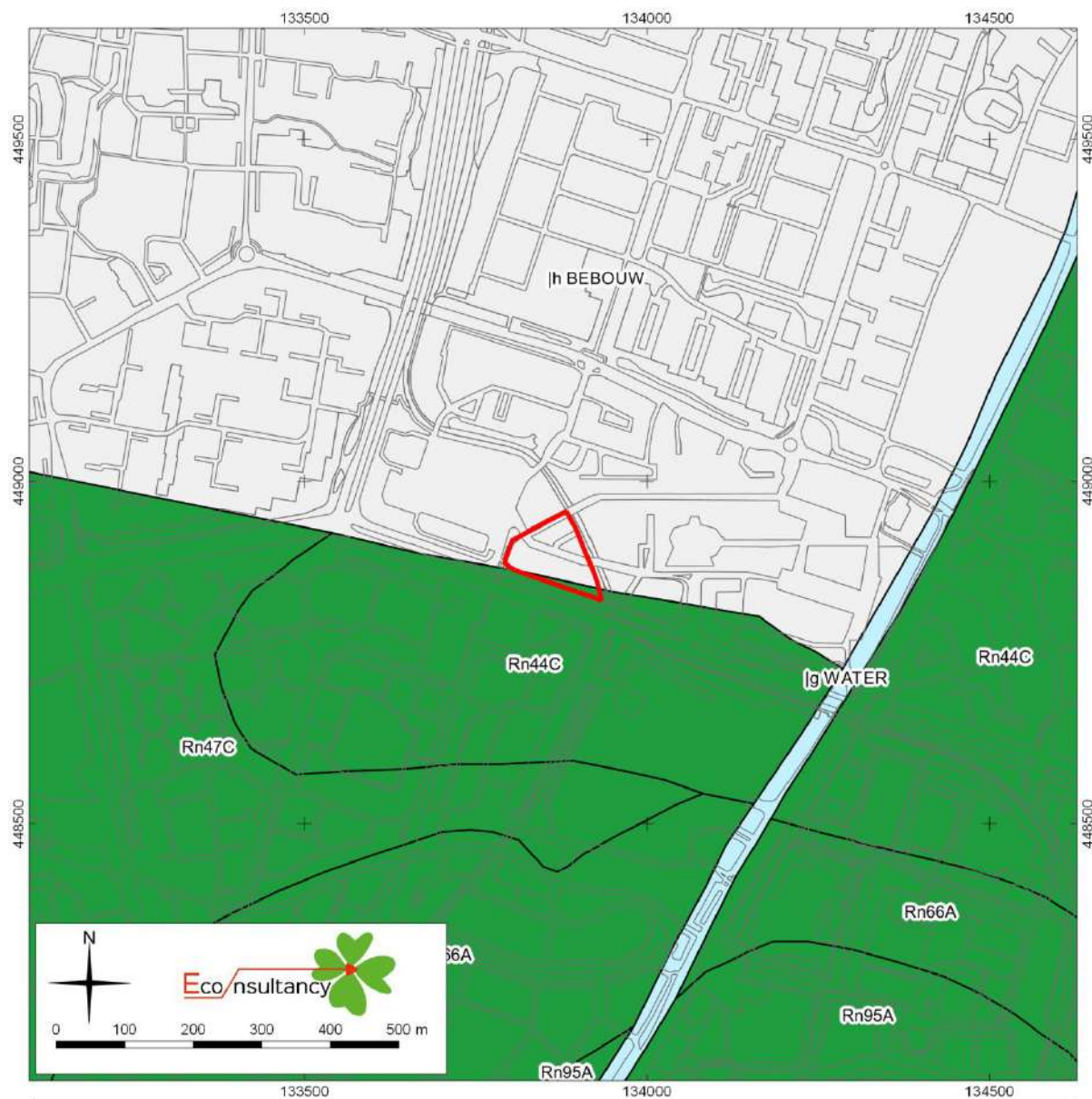
2.5

-2

4

-0.5

Figuur 8. Het plangebied op de bodemkaart



Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op de bodemkaart. Bron: PDOK/De Vries et al. (2003)

Legenda

- water/moeras
- bebouwing
- poldervaaggronden

Figuur 9. Het plangebied op historisch kaartmateriaal



Situatie circa 1858. Bron: Topotijdreis.



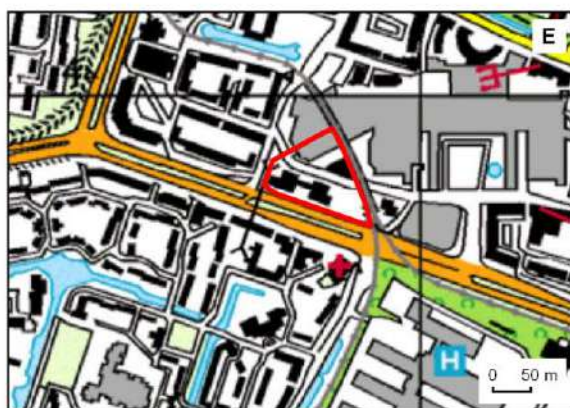
Situatie circa 1962. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1984. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1990. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1999. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 2015. Bron: Topotijdreis.

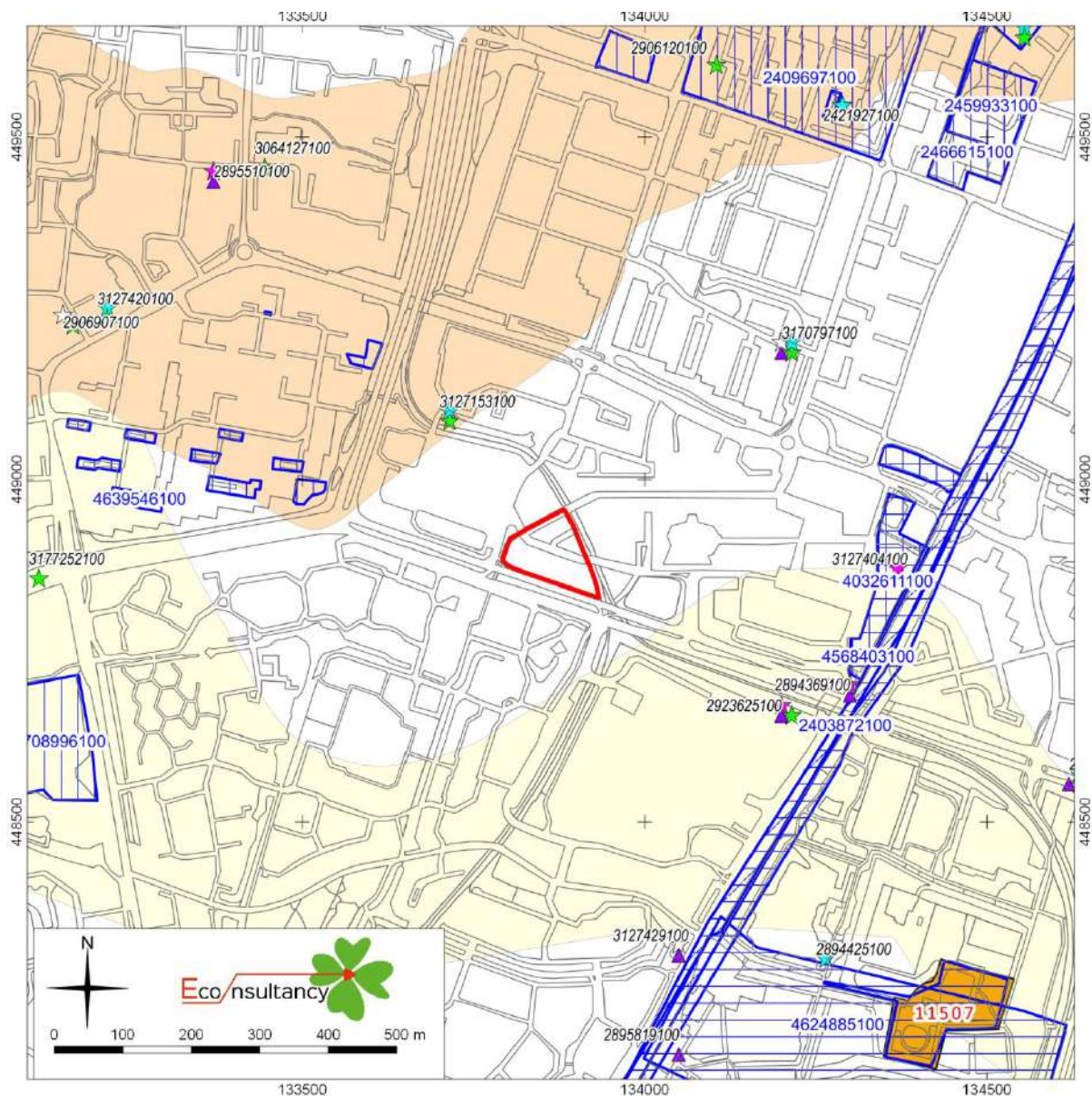
Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Het plangebied op historische kaarten uit de 20e eeuw.

Legenda

 plangebied

Figuur 10. Archeologische waarden en onderzoeken



Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Bron: ARCHIS3/AMK.

Archeologisch vooronderzoek Stationsgebied Blok 1 in Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (11387.001).

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

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 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Bortel	
			Weichselien (ijstijd)	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						
				Vroeg-Pleniglaciaal	4					
				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
			5b							
		5c								
		5d								
		Eemien (warme periode)			5e	Eem Formatie				
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)		6	Formatie van Urk	Formatie van Drente		
				Holsteinien (warme periode)		Formatie van Sterksel				
				Elsterien (ijstijd)						
				Cromerien (warme periode)						
Pre-Cromerien										

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		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
12				IVa		Bronstijd
800	815					
2000	2650	Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
3755	5000					
4900						
5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
7020	8000					
8240	9000					
8800		Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	
11.755	10.150					
12.745	10.800					
13.675	11.800	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
14.025	12.000			LW II	dennen- en berkenbossen	
15.700	13.000			LW I	open parklandschap	
					open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
35.000		Midden-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum
75.000						
115.000		Midden-Pleistoceen	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum
130.000						
		Eemien (warme periode)			loofbos	
		Saalien (ijstijd)				
300.000		Midden-Pleistoceen				Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2 AMK-terreinen

AMK nr.	Locatie	Datering	Waarde en omschrijving
11507	900 meter ten zuidoosten van het plangebied 'S Gravenhoutse Weg; Oudegein te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134444/448219	<i>Middeleeuwen laat - Nieuwe tijd</i>	Complex: Borg/stins/versterkt huis Waarde: Terrein van hoge archeologische waarde Teren met sporen van een versterkt huis. In de kelders van het huidige (land)huis bevinden zich de fundamente van de oorspronkelijke woontoren. Deze was rechthoekig en 11.5 x 9.5 meter. Er zijn twee voorterreinen. Het Middeleeuwse ligt ten oosten van het hoofdgebouw en is nu niet bebouwd. Het 17de eeuwse ligt aan de zuidzijde. Daar staat de oorspronkelijke boerderij nog. De woontoren is waarschijnlijk rond 1200 gebouwd. In 1633 werd er aan de oostzijde een bouwdeel aan toegevoegd, waardoor het meer een landhuis werd. Aanvullende informatie oud archief staat in Livelink.
924	1100 meter ten noorden van het plangebied Jutphaas; 'T Kerkveld te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134286/449882	<i>IJzertijd laat, Middeleeuwen - Romeinse tijd, Middeleeuwen</i>	Complex: Nederzetting, onbepaald, Kerk Waarde: Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd Het betreft een terrein waarin overblijfselen van een vroegmiddeleeuwse kerk, datering: 9e eeuw Zichtbare verhoging (mogelijk terp), die vroeger omgracht was. Hierop heeft een tufstenen kerk gestaan. (12e-19e eeuw) In 2003 is een kruisraai over de heuvel uitgeboord. Door het gebruik als begraafplaats, hetgeen beperkingen ten aanzien van het boren met zich meebracht, moesten de plannen op onderdelen worden aangepast. De uitkomsten van dit onderzoek geven aan dat dit gedeelte van de Jutphase stroomrug bewoond is geraakt omstreeks het begin van de jaartelling. De bewoning moet een intensief karakter hebben gehad. Gedurende de gehele periode dat hier een kerk stond, zal het omliggende terrein zijn gebruikt als begraafplaats. Uit de boringen werd een aantal aardewerkscherven verzameld uit de Late IJzertijd/ Romeinse tijd. In het kader van het AMR-project is het monument op 16 juni 2003 bezocht. Voor nadere informatie zie Livelink en/of dossier. Er heeft een administratieve verkleining plaatsgevonden op dit monument, omdat een klein deel van het monument op een huizenblok lag. Dit heeft verder geen gevolgen voor de waardering van het monument. Op dit moment staat er nog een restant van een bakstenen toren van een opvolger daarvan. Een deel van de verhoging is in gebruik als begraafplaats. Midden bovenop liggen moderne graven. Deze reiken tot ca. 2,20 meter diep. Bij het aanleggen daarvan zijn fundamente weggebroken. Aan de oostzijde liggen oudere graven, van in het verleden belangrijke families (Malapert, van Plettenburg e.a.). De westzijde is intact. Verder ligt op het terrein het noordelijke uiteinde van een inheems Romeinse nederzetting die bij nieuwbouw grotendeels is vernietigd. Het is niet duidelijk of de inheems Romeinse nederzetting aan de kerkterp te relateren is. Bij het aanleggen van graven zou vroeg-Middeleeuws en Romeins aardewerk en een munt uit de negende eeuw tevoorschijn zijn gekomen. Dit terrein ligt op de Jutphase Stroomrug. Mogelijk bestaat een relatie met 38F-A33. Door het gebruik als begraafplaats lijkt het terrein redelijk verstoord, hoewel de mate van verstoring niet echt bekend is. De archeologische en landschappelijke context zijn, door nieuwbouw- werkzaamheden, nauwelijks intact. Het terrein zelf is behoorlijk zeldzaam. Beheersadvies: Huidig gebruik handhaven. Geen verdere bebouwing. Zo min mogelijk nieuwe graven aanleggen. Nieuw aan te leggen graven niet dieper maken dan de al bestaande. Visuele inspecties: 1964: F.A. Groen 1996: door I. Reuselaars en R. van der Mark. In 1955 is bij het delven van een graf een steengoedkannetje (15e eeuw) en een tufstenen doodskest gevonden (datering Vroege Middeleeuwen) In 1976 zijn bij graafwerkzaamheden fragmenten aardewerk aangetr

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

Zaaknummer (OM-nummer)	Locatie	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek	Rapport
3127153100	300c meter ten noordwesten van het plangebied te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133700/449100	Type onderzoek: opgraving Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2923625100	400c meter ten zuidoosten van het plangebied Polder Nerdereind/Provincialeweg te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134200/448670	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2894369100	450c meter ten zuidoosten van het plangebied Pold. Nedereind/Ijsselst. Weg; Vpl. No. 2 te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134300/448700	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
3170797100	450c meter ten noordoosten van het plangebied Kerkveld / Claylaan te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134200/449200	Type onderzoek: onbekend Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
3127404100	500c meter ten oosten van het plangebied Ijsselsteinseweg T.H. Standertmolen te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134370/448870	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2403872100 (56521)	550c meter ten zuidoosten van het plangebied Doorslagkade Oost te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134197/448460	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten Datum: 18-3-2013 00:00:00 Resultaat: Bureauonderzoek in het kader van de kadewerken langs de Doorslagkade Oost te Nieuwegein Het ADC ArcheoProjecten adviseert indien er ontgravingen langs de Doorslag kade Oost plaatsvinden in het kader van de kadeverbetereing een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. - In het zuidelijk deel (rondom het Gein) heeft al een inventariserend veldonderzoek met boringen plaatgevonden en is op basis daarvan een proefsleuven onderzoek aangevraagd. - Voor de rest van het plangebied geldt dat de eerst volgende stap een archeologisch booronderzoek is (verkenkend en/of karterend) Indien er geen graafwerkzaamheden plaatsvinden is het plangebied voldoende onderzocht. Wij wijzen u erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.	Rapport
4032603100	550c meter ten oosten van het plangebied te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134400/449017	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 30-1-2017 00:00:00 Resultaat:	Rapport
4032611100	550c meter ten oosten van het plangebied te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134400/449017	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 14-2-2017 00:00:00 Resultaat:	Rapport
3127429100	600c meter ten zuiden van het plangebied Hoek Randdijk/Ijsselsteinseweg te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134050/448320	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2894425100	700c meter ten zuidoosten van het plangebied Wegcunet T18 T.O. Van Randdijk te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134250/448300	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2282518100 (40399)	750c meter ten noorden van het plangebied te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133973/449615	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeopro Datum: 21-4-2010 00:00:00 Resultaat: Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten daterend uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd en de Romeinse tijd. Voor resten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting Binnen het plangebied zijn negen boringen gezet met behulp van een guts. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied tot ongeveer een halve meter diepte uit recent opgebracht materiaal bestaat. Het gaat hier om een uit zandige	Rapport

		klei bestaande laag tuinaarde die is opgebracht ten behoeve van de aanleg van tuinen en plantsoenen. Onder deze tuinlaag is een dik pakket klei aangetroffen dat geleidelijk is afgezet. Het betreft komklei die naar beneden toe overgaat in slappe, ongeoxideerde klei met zandlaagjes. Deze klei gaat via zand dat door kleilaagjes wordt onderbroken, over in grijs, matig grof zand. In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Vegetatielagen die samen kunnen hangen met bewoningslagen, ontbreken eveneens volledig. Gezien de ligging van het plangebied in een komkleigebied en het volledig ontbreken van archeologische indicatoren, geven de resultaten van het onderzoek 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.	
2421927100 (58840)	750c meter ten noordoosten van het plangebied Wenkebachplantsoen-Van Herwijnenplantsoen te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134274/449547	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 28-10-2013 00:00:00 Resultaat: Het onderzoek is nodig vanwege de voorgenomen uitbreiding van de aan de deelgebieden II en VI grenzende torenflats. Deze uitbreidingen hebben ieder een omvang van circa 42 x 6,4 m (269 m2). - Ten behoeve van de aanleg van de fundering zal de bodem tot 1 n.v.t.	Rapport
2895510100	750c meter ten noordwesten van het plangebied Boerderij *Arbeid Adelt* te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133370/449450	Type onderzoek: onbekend Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2895819100	750c meter ten zuiden van het plangebied te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134050/448175	Type onderzoek: veldkartering Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2906120100	750c meter ten noorden van het plangebied te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134090/449620	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
2906615100	750c meter ten noordwesten van het plangebied te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133430/449470	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
3064127100	750c meter ten noordwesten van het plangebied Batau-Zuid te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133430/449470	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	
3127420100	750c meter ten noordwesten van het plangebied Batauweg Nabij Opgraving Rob te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133200/449250	Type onderzoek: graafwerkzaamheden Uitvoerder: particulier Datum: Resultaat:	

Bijlage 4 Vondstmeldingen

Zaaknummer (Waarnemingsnr.)	Locatie	Omschrijving
3127153100 (34495)	300 meter ten noordwesten van het plangebied te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 133700/449100	<i>IJzertijd - Romeinse tijd</i> : - botmateriaal - fragment van een bronzen fibula <i>Romeinse tijd</i> : - handgevormd aardewerk - botmateriaal
2923625100 (39099)	400 meter ten zuidoosten van het plangebied Polder Nerdereind/Provincialeweg te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134200/448670	<i>Romeinse tijd - Nieuwe tijd</i> : - fragment van gedraaid aardewerk - handgevormd aardewerk <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - 3 fragmenten van steengoed - fragment van roodbakend geglazuurd aardewerk - 2 fragmenten van roodbakend geglazuurde borden/schotels <i>Nieuwe tijd</i> : - 3 fragmenten van keramische kleipijpen
2894369100 (34432)	450 meter ten zuidoosten van het plangebied Pold.Nedereind/IJsselst.Weg;Vpl.No.2 te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134300/448700	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragmenten van roodbakend geglazuurd aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - 4 fragmenten van keramische kleipijpen - fragmenten van tegels - bakstenen
3170797100 (47506)	450 meter ten noordoosten van het plangebied Kerkveld / Claylaan te Nieuwegein Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134200/449200	<i>IJzertijd - Romeinse tijd</i> : - handgevormd aardewerk <i>IJzertijd - Nieuwe tijd</i> : - fragment van een ijzeren object, <i>Romeinse tijd - Vroege Middeleeuwen</i> : - 6 fragmenten van terra nigra <i>Romeinse tijd - Nieuwe tijd</i> : - fragment van een bronzen staaf <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragmenten van gedraaid aardewerk
3127404100 (34618)	500 meter ten oosten van het plangebied IJsselsteinseweg T.H. Standertmolen te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134370/448870	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragmenten van steengoed - fragmenten van roodbakend geglazuurd aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - handgevormd aardewerk - fragmenten van glazen objecten,
3127429100 (34626)	600 meter ten zuiden van het plangebied Hoek Randdijk/IJsselsteinseweg te Jutphaas Gemeente Nieuwegein Coördinaat: 134050/448320	<i>Late Middeleeuwen</i> : - handgevormd aardewerk - fragmenten van steengoed <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - fragmenten van roodbakend geglazuurd aardewerk

