



ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK

ZOEKSESTRAAT (ONG.)

TE SCHIJF

GEMEENTE RUCPHEN



Archeologie



Archeologisch vooronderzoek

Zoeksestraat (ong.) te Schijf

Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte CV Postbus 79 5201 AB 's Hertogenbosch
Rapportnummer	14954.002
Versienummer¹	1
Datum	18 juni 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 010-7640828 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	R.S. Verheij, MSc drs. A.J. Wullink
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ir. F.F.J.M. Top
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	14954.002	
Toponiem	Zoeksestraat (ong.)	
Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte CV	
Gemeente	Rucphen	
Plaats	Schijf	
Provincie	Noord-Brabant	
Kadastrale gegevens	Gemeente Rucphen, Sectie Q, gedeeltelijk perceel 346	
Omvang plangebied	Circa 2.000 m ²	
Kaartblad	49F (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 97485 / Y: 389900	
Bevoegde overheid	Gemeente Rucphen Binnentuin 1 4715 RW Rucphen	T: 0165-349500 E: gemeente@rucphen.nl
Deskundige namens de bevoegde overheid	Programmabureau RWB Drs. L. Weterings-Korthorst Postbus 503 4870 AM Etten-Leur	T: 076-5027229 E: leonie.weterings@west-brabant.eu
Onderzoeksmelding ARCHIS3	5072628100	
Archeoregio NOaA	4: Brabants zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Rotterdam; Provinciaal Archeologisch Depot Noord-Brabant	
Uitvoerders	Econsultancy, R.S. Verheij, MSc & drs. A.J. Wullink	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 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 Ruimte voor Ruimte CV een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Zoeksestraat (ong.) te Schijf in de gemeente Rucphen. De initiatiefnemer heeft het voornemen om een vrijstaande woning te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk 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 en een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig), verkennende fase door middel van boringen.

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat er in het plangebied laatglaciaal dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Bortel) op oudere lokaal-terrestrische afzettingen van de Formatie van Stramproy wordt verwacht. In het eerste deel van het Holoceen zijn in het dekzand podzolbodems gevormd en wordt het gebied geschikt voor bewoning. In de Bronstijd vernat het gebied en vindt er veenvorming plaats, waardoor het gebied ongeschikt wordt voor bewoning. Het gebied wordt in de Late Middeleeuwen ontgonnen, waarbij door plaggenbemesting een matig dik eerddek ontstaat.

Het plangebied heeft een hoge verwachting voor resten uit het Paleolithicum – Neolithicum en een middelhoge verwachting voor de Bronstijd, maar alleen als in de top van het dekzand nog een intacte podzolbodem aanwezig is. De verwachting voor de periode IJzertijd – Vroege Middeleeuwen, wanneer het gebied waarschijnlijk te nat is voor bewoning of overveend, is laag. Tot slot heeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat het deel met een intacte podzolbodem in de top van de dekzanden een hoge archeologische verwachting heeft voor resten uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum en een middelhoge verwachting voor de Bronstijd (ter plaatse van boring 1 en 2). In het gedeelte van het plangebied waar de podzolbodems niet aanwezig zijn (ter plaatse van boring 3 en 4) kan deze verwachting naar laag worden bijgesteld. De verwachting voor resten uit het IJzertijd – Vroege Middeleeuwen is voor het gehele plangebied laag, omdat het overveend is geweest. De verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd blijft in en direct onder het eerddek middelhoog voor het gehele plangebied.

Econsultancy adviseert om de dubbelbestemming 'waarde – archeologie' te handhaven. Dit betekent dat bij toekomstige vergunningplichtige werkzaamheden dieper dan 50 cm –mv en groter dan 100 m² eerst verder onderzoek moet worden uitgevoerd. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek om de verwachting voor het Laat-Paleolithicum – Bronstijd te toetsen en in de vorm van een proefsleuvenonderzoek om de verwachting voor de periode Neolithicum – Nieuwe tijd te toetsen. Het karterend booronderzoek kan zich beperken tot het oostelijke gedeelte van het plangebied, daar waar een deels intacte podzolbodem aanwezig is en het gebied hoger dan 11,9 m NAP ligt (figuur 13). Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

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 Rucphen), 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 Rucphen of de provincie Noord-Brabant).

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	7
2.8	Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	10
2.9	Conclusie bureauonderzoek	11
3	INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	12
3.1	Doelstelling en onderzoeksvragen	12
3.2	Methoden	12
3.3	Resultaten	13
3.4	Conclusie veldonderzoek	13
4	CONCLUSIE EN ADVIES	15
	LITERATUUR	16
	BRONNEN	17

LIJST VAN TABELLEN

- Tabel 1. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
Tabel 2. Gespecificeerde archeologische verwachting

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Ligging van het plangebied
Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto
Figuur 4. Het plangebied op de paleogeografische kaart
Figuur 5. Het plangebied op de geomorfologische kaart
Figuur 6. Maaiveldhoogte in het plangebied
Figuur 7. Het plangebied op de bodemkaart
Figuur 8. Het plangebied op historisch kaartmateriaal
Figuur 9. Archeologische waarden en onderzoeken
Figuur 10. Archeologische beleidskaart
Figuur 11. Boorpuntenkaart
Figuur 12. Maaiveldhoogte per boring
Figuur 13. Advies

BIJLAGEN

- Bijlage 1. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2. Archeologische monumenten
Bijlage 3. Onderzoeksmeldingen
Bijlage 4. Vondstmeldingen
Bijlage 5. Boorprofielen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Ruimte voor Ruimte CV een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Zoeksestraat (ong.) te Schijf in de gemeente Rucphen. De initiatiefnemer heeft het voornemen om een vrijstaande woning te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk 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) en een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen (IVO-O; KNA-protocol 4003, hoofdstuk 3). 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 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in mei en juni 2021 door R.S. Verheij, MSc en A.J. Wullink (senior KNA-prospector). Het rapport is gecontroleerd door ir. F.F.J.M. Top.

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 Rucphen.

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 (DINOLo-ket);
- relevante (wetenschappelijke) literatuur en historisch kaartmateriaal;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Rucphen;
- Heemkundevereniging.

Het bouwarchief is niet geraadpleegd, omdat het plangebied nooit bebouwd is geweest.

³ SIKB, 2018

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van Schijf, ten zuiden van de kern aan de Zoeksestraat. Het plangebied ligt te midden van weilanden en bos, ten westen ligt de Hoeksestraat en ten noorden de Nieuwe Zoek. Ten zuiden van het plangebied liggen twee percelen met bebouwing. Het plangebied ligt in de kadastrale gemeente Rucphen, sectie Q en beslaat een deel van perceel 346. De oppervlakte van het plangebied is circa 2.000 m². De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1 en figuur 2.

Huidige situatie

Het plangebied beslaat een weiland, omgeven door andere landerijen en bebost gebied. De oostzijde van het plangebied grenst aan de Zoeksestraat. In figuur 3 is de huidige situatie weergegeven.

Vigerend beleid

Volgens het vigerend bestemmingsplan *buitengebied Rucphen*⁴ uit 2020 heeft het grootste deel van het plangebied een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie'. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij ingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 50 cm –mv.

De noordwestelijke en zuidwestelijke hoek van het plangebied hebben geen dubbelbestemming.

De dubbelbestemmingen zijn afgeleid van de gemeentelijke beleidskaart en de bijbehorende beleidsnota.⁵

Milieukundige situatie

Te gelijker tijd met het archeologisch onderzoek is door Econsultancy ook een milieuhygiënisch onderzoek uitgevoerd.⁶ Uit dit onderzoek is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd is met lood en/of kwik. In de ondergrond zijn geen verontreinigen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium en zink en is ook sterk verontreinigd met kobalt en nikkel. De sterke verontreinigingen in het grondwater zijn, mede gelet op het ontbreken van een verontreinigingsbron op en in de directe omgeving van het plangebied en het ontbreken van een kobalt- en nikkelverontreiniging in de bodem, te relateren aan de verhoogde regionale gehalten van metalen in het grondwater. Geconcludeerd wordt dat, gelet op de aard en mate van verontreiniging, er geen reden bestaat voor een nader onderzoek en er geen belemmeringen bestaan met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de bestemmingsplanwijziging van het plangebied.

Verder zijn er tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Een onderzoek asbest in bodem/puin conform de NEN 5707/5897 wordt niet noodzakelijk geacht.

2.4 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een vrijstaande woning te realiseren.

In deze fase van de planvorming zijn geen exacte bouwplannen bekend. Er wordt uitgegaan van een fundering op staal en een maximale ontgravingsdiepte tot 1 m –mv.

⁴ www.ruimtelijkeplannen.nl

⁵ Weterings-Korthorst e.a., 2019

⁶ Econsultancy-rapport 14954.001

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 op Formatie van Stramproy.
Geomorfologie	Terrasafzettingsswelingen
Bodemkunde	Hoge zwarte enkeerdgronden
Grondwatertrap	VII

Landschappelijke ontwikkeling en geologie

Het plangebied ligt in het zuidwesten van Brabant, in het Brabants zandgebied. Aan of nabij het maaiveld liggen in dit gebied afzettingen van de Formatie van Stramproy.⁷ Deze afzettingen zijn voornamelijk door kleine rivieren die vanuit België in noordelijke en oostelijke richting afwaterde, afgezet in het Vroeg- en Midden-Pleistoceen. Een deel van deze afzettingen heeft een eolische oorsprong. In dit gebied zijn door de pleistocene zeespiegel bewegingen rivierterrassen ontstaan. In het Laat-Glaciaal, het laatste deel van de laatste ijstijd, (13.000 – 10.000 jaar geleden) is op de rivierterrassen een dun pakket eolisch dekzand afgezet. Dit dekzand betreft het Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel.

In het eerste deel van het Holocene (vanaf 10.000 jaar geleden) vindt er bodemvorming plaats in de top van de pleistocene afzettingen, echter wordt er vanaf het Atlanticum (8.000 – 5.000 jaar geleden) veen gevormd die het dekzand deels afdekt. De veenvorming begint in de beekdalen, maar breidt zich uiteindelijk uit (rond 600 v. Chr.) over grote delen van West-Brabant.⁸ Alleen de hoger gelegen rivierterrassen worden niet overdekt met veen.

Volgens de Turfdatabank van provincie Antwerpen⁹ is het plangebied afgedekt geweest door veen. Dit veengebied is Schijf met een oppervlakte van 149,55 ha. Volgens de paleografische kaarten is het plangebied overveend geweest in de periode Bronstijd – Nieuwe tijd (figuur 4).

Het veen is vanaf de Late Middeleeuwen (tussen 1250 en 1750 na Chr.) afgegraven ten behoeve van de turfwinning.¹⁰ Door de winning van het turf zijn de oudere dekzanden en terrasafzettingen wederom aan het maaiveld komen te liggen. Volgens de turfdatabank is Schijf in tussen 1357 en 1422 uitgegeven voor turfwinning. Het plangebied ligt binnen deze uitgifte. Het veengebied ten noorden van het plangebied, Rucphen, is in 1357 uitgegeven voor agrarische ontginning en turfwinning. Dit gebied heeft een oppervlakte van 1403,08 ha. Naast het gebied Schijf ligt een gebied van 102,91 ha, de 228½ bunder, wat in 1553 is uitgegeven voor turfwinning.

Geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 5) ligt het grootste gedeelte van het plangebied op terrasafzettingsswelingen en de noordwestelijke hoek op een dekzandrug. Ten westen en ten zuiden van het plangebied ligt een dekzandrug. Ten zuidoosten van het plangebied ligt een terrasafzettingssvlakke.

⁷ Mulder e.a., 2003

⁸ Leenders, 2013

⁹ Turfdatabank

¹⁰ Leenders, 2013

Op het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 6) is de dekzandrug duidelijke te onderscheiden van de terrasafzettingsswellingen en -vlakte. Het maaiveld van de terrasafzettingsswellingen ligt tussen 12,3 en 14,3 m NAP, het maaiveld van de dekzandrug tussen 13,3 en 15 m NAP en het maaiveld van de terrasafzettingssvlakte tussen 11,9 en 121,6 m NAP. In het plangebied ligt het maaiveld tussen de 11,8 en 12,1 m NAP.

Bodem en grondwater

Volgens de bodemkaart van Nederland (figuur 7) komen in het plangebied hoge zwarte enkeerdgronden voor. Dit zijn oude bouwlandgronden met een humushoudende bovengrond, de eerdlaag, van minimaal 50 cm tot een meter dik. Deze gronden zijn ontstaan door het 'potstalsysteem', waarbij heidenplaggen werden gestoken die dienden als strooisellaag in de stallen. De combinatie van mest, plaggen en zand, werd gefermenteerd en vervolgens op de akkers gebracht als bemesting. Dit leidde tot ophoping van de akkers.¹¹

Rondom het plangebied komen veld- en laarpodzolgronden voor. Laarpodzolbodems zijn veldpodzolbodems met een matig dikke (30 – 50 cm) eerdlaag, die in de Late Middeleeuwen vanaf de ontginning is ontstaan door plaggenbemesting.¹² Kenmerkend voor veld- en laarpodzolbodems is een humusinspoelingshorizont (Bh(s)-horizont).

Verder komende rondom het plangebied vlak- en duinvaaggronden voor. De vlakvaaggronden zijn hydrovaaggronden waarin periodieke hoge waterstanden voorkomen. Deze gronden hebben een humusarme tot matige humeuze bovengrond, omdat deze bij ontginning vaak is verdwenen. De duinvaaggronden zijn xerovaaggronden en komen voor in hoge zandgronden in stuifzanden. In deze gronden is weinig bodemvorming opgetreden.¹³

De enkeerdgronden binnen het plangebied hebben grondwatertrap VII. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand (winterpeil) dieper dan 80 cm –mv staat.

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

De eerste bewoning in het gebied vindplaats door jagers-verzamelaars vanaf het Mesolithicum, voornamelijk aan de randen van beekdalen. In het Neolithicum doen akkerbouw en veeteelt geleidelijk hun intrede. Landbouwers vestigen zich in westelijk Brabant voornamelijk op hogere dekzandruggen en hooggelegen flanken van deze dekzandruggen. Vondsten uit deze periode in de regio zijn tot nu toe beperkt, maar er zijn wel vuurstenen objecten aangetroffen in het gebied van Schijf. Door de stijgende grondwaterspiegel en de daarmee samenhangende veengroei raakte grote delen van het gebied onbewoonbaar. Dit geldt niet alleen voor de delen van het landschap die daadwerkelijk worden overveend, maar ook voor de delen waar de grondwaterspiegel tot minder dan 30 cm onder het maaiveld stijgt.¹⁴ De veengroei begint in de beekdalen en groeit uit over alle lageregelegen delen van het landschap.

¹¹ Sonneveld & Jongemans, 2010

¹² Jongmans e.a., 2013

¹³ Bakker & Schelling, 1989

¹⁴ Ball e.a., 2016

Vanaf de Romeinse tijd wordt de bewoning in het gebied weer intensiever en is af te leiden aan verschillende vondsten in de regio, in Sint Willebrord. Hierna lijkt de bewoning in de regio wederom af te nemen en komt pas weer opgang vanaf de Vroege Middeleeuwen.

Vanaf de 13^e eeuw worden delen van het gebied uitgegeven voor turfwinning en ontginning. Het gebied van Schijf wordt tussen 1357 en 1422 uitgegeven voor turfwinning. Aangenomen kan worden dat het gebied in de eeuwen hiervoor niet wordt bewoond. De naam 'Zwarte Schijf' wordt voor het eerst vermeld in 1423, door de verkoop van een stuk grond. Dit betrof het gebied gelegen 'in de Rucphense moer aan de Zwart Schive' (Zwarte Schijf). Waarschijnlijk gaat het om een bepaald veengebied (het gebied van de Oude Zoek) wat wordt gezien als eenheid, de *schijve moers*. In 1442 wordt de *Zwartschijf* verheven tot zelfstandige parochie samen met Rucphen. De eerste bewoning van Schijf dateert waarschijnlijk ook uit de 14^e eeuw, rond deze periode wordt er een turfvaart gegraven van Schijf naar Oudenbosch, via Rucphen. Het betreft de *Vlettenvaart*, parallel aan de huidige Zoeksestraat.¹⁵

Volgens de kadastrale minuut uit 1811 – 1832 ligt het plangebied in de *Zoeksche Akkers*, ten zuiden van de kern van Schijf (figuur 8A). De oostzijde van het plangebied grenst aan de *Vlette Vaart* en de *Vaartkant*. Wat opvalt is dat de huidige indeling van het gebied rondom het plangebied in deze periode al bestaat. Ten noorden van het plangebied ligt het *Schooijers Straatje*. Het plangebied beslaat perceel 321. Dit perceel is in bezit van bouwer Jan Talboom en in gebruik als bouwland.

Rond 1899 is de situatie in het plangebied nauwelijks veranderd ten opzicht van de kadastrale minuut (figuur 8B). Ten westen van Schijf ligt de *Rucphensche heide*, ten oosten de *Verbrande heide*, ten zuidoosten de *Witte moeren* en ten zuiden de *Oude Zoek*. Bebouwing ligt alleen langs de wegen en het plangebied is onbebouwd.

Tussen 1955 en 1962 vindt rond het plangebied verkaveling plaats, waarbij verschillende percelen worden samengevoegd. De *Vlette Vaart* lijkt gedempt te zijn (figuur 8C). De bebouwing in Schijf breidt zich uit langs de wegen.

Rond 1970 komt er in de *Zoeksche Akker* langs de wegen bebouwing te staan, het plangebied blijft onbebouwd (figuur 8D).

Rond 1980 vindt er opnieuw verkaveling plaats rond het plangebied en komt er meer bebouwing bij langs de wegen (figuur 8E). Rond 1990 wordt een gebied ten zuidwesten van het plangebied afgegraven en veranderd het gebied in een meer.

Rond 1995 vindt er opnieuw verkaveling plaats, waarbij het perceel ten westen van het plangebied wordt uitgebreid.

Tussen 2006 en 2010 wordt ten noorden van het plangebied de wijk de *Nieuwe zoek* gebouwd (figuur 8F).

Rijks- en gemeentemonumenten binnen attentiegebied

Binnen het plangebied of direct daaromheen (in een straal van 50 m) liggen geen rijksmonumenten of MIP-objecten.

¹⁵ Groot e.a., 2011

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.¹⁶

Volgens de geraadpleegde kaarten ligt het plangebied niet in een gebied waarbinnen resten uit de Tweede Wereldoorlog worden verwacht en zijn er geen geregistreerde luchtaanvallen geweest op Schijf.

Heemkundekring 'Swarter Scive'

Op 20 mei 2021 is er contact gezocht met de Heemkundekring Swarter Scive voor aanvullende historische informatie over de omgeving van het plangebied. Binnen het tijdsbestek van de uitvoering van het onderzoek is er geen reactie gekomen.

AWN Werkgroep archeologie, Schijf

Op 26 mei 2021 is er telefonisch contact geweest met de heer T. Naenen van de AWN werkgroep archeologie, Schijf. Door reorganisatie van de werkgroep kon hij ons helaas niet veel informatie geven. Wel gaf hij wat historische informatie over de regio. Circa 30 á 40 m van het plangebied vandaan zijn er bewoningssporen van turfstekers aangetroffen. Verder is er ten noorden van het plangebied het Schooijers Straatje in 2012 aangetroffen, tussen de *Hoeksche straat* en de *Vaartkant* (de huidige Zoeksestraat). Het eerste woonhuis van Schijf stond aan de Hoeksestraat.

2.7 Archeologische waarden

In de omgeving van het plangebied zijn meerdere archeologische onderzoeken uitgevoerd, in de vorm van bureau-, boor-, proefsleuvenonderzoek en een opgraving (figuur 9 en bijlage 3). In de omgeving zijn meerdere vondsten gedaan en er ligt één archeologische monumenten in de omgeving van het plangebied (bijlage 2 en bijlage 4).

AMK-terreinen

Circa 800 m ten oosten van het plangebied, in de Witte Moeren, in Moeren ligt een terrein van hoge archeologische waarde (AMK nr. 2391). Het betreft nederzetting uit het Vroeg-Mesolithicum met een vuursteenconcentratie, aangetroffen door dhr. J.H. Verhagen (figuur 9 en bijlage 2).

Archeologische onderzoeken

Circa 90 m ten noordwesten van het plangebied is in 2018 door Econsultancy een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 4619814100 en 4619822100). Vanuit het bureauonderzoek blijkt dat het onderzoekgebied een hoge archeologische verwachting heeft voor het Paleolithicum – Neolithicum en de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd, een middelhoge verwachting voor de Bronstijd en een lage verwachting voor de IJzertijd – Vroege Middeleeuwen. Uit het booronderzoek is gebleken dat er in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied een plaggendeek op een smoezelige laag op de C-horizont aanwezig is. De smoezelige laag is waarschijnlijk het gevolg van de veenwinning in het gebied. Door het ontbreken van een podzolbodem in het dekzand kan de verwachting voor het Paleolithicum en Mesolithicum bijgesteld worden naar laag. De verwachting voor de overige periodes blijft hetzelfde. De verwachting voor het zuidelijke deel is laag omdat hier de bodem is verstoord. Geconcludeerd wordt dat in het noordelijke deel van het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk lijkt in de vorm van proefsleuven.

¹⁶ ikme.nl; VEO Bommenkaart; Ruimingskaart

Circa 100 meter ten noordoosten van het onderzoeksgebied aan de Zoekstraat 5 en 7, tegenover de opgraving, is in 2007 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd door SOB research (zaakid. 2193994100). Tijdens dit onderzoek is er geen (restant van een) B-horizont aangetroffen, waardoor er is verondersteld dat er geen archeologie meer aanwezig is. Dit onderzoek is nog voor de opgraving uitgevoerd, waaruit bleek dat er ook zonder een aanwezige B-horizont er interessante resten aanwezig waren. Sinds het uitvoeren van dit bureau- en booronderzoek is er inzicht gekomen dat A/C- bodemprofielen (plaggendek of akkerdek direct op dekzand, zonder een restant van een podzolbodem) archeologie niet uitsluiten. Naar aanleiding van dit onderzoek heeft er in 2009 een opgraving plaatsgevonden door SOB Research (zaakid. 3235012100). Uit de opgraving is gebleken dat de bodem bestaat uit een plaggendek op dekzand. In delen van het onderzoeksgebied is een restant van een podzolbodem aangetroffen. In het onderzoeksgebied is een groot aantal grondsporen aangetroffen, het betreft vermoedelijk een erf. Verder zijn er clusters van paalkuilen en losse paalkuilen aangetroffen die in verband worden gebracht met een houtbouwstructuur uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Verder werd er in het onderzoeksgebied verscheidene greppels aangetroffen. Op de bodem van een van de greppels werd een eikenhouten balkje gevonden, die als dorpel heeft gediend. De aangetroffen sporen behoren tot een 1 m breed houten keersluisje. Dit sluisje diende om doormiddel van het laten in- of uitstromen van water het waterpeil op de turfvaart te kunnen reguleren. Ook zijn er aardewerkscherven, metaalvondsten, natuursteen, bouw materiaal, glas, botmateriaal en hout aangetroffen. Het grootste gedeelte van het aardewerk dateert uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Verder is er in het onderzoeksgebied een schrabber en geglaazuurde kruik van steengoed aangetroffen, daterend uit het Paleolithicum – Nieuwe tijd. Geconcludeerd kan worden dat de opgraving een nederzettingsterrein betreft die aan drie zijden omgeven wordt door greppels en alleen aan de noordzijde open was. In het midden tussen de greppels bevond zich in het zuidelijke deel van het erf een houten gebouw, een woonhuis. Ten noorden van het huis bevonden zich twee mogelijke hutkommen en mogelijk een spieker. Het spuisluisje in de greppel begrenst een deel van het erf aan de oostzijde en die via dit sluisje in verbinding stond met de turfvaart. In de tweede helft van de 15^e eeuw en de eerste helft van de 16^e eeuw, misschien nog langer, heeft er in het onderzoeksgebied een 'spoyweerde' (sluiswachter) gewoond en gewerkt.

Ten noordwesten van het plangebied (circa 130 m) is door SOB Research achtereenvolgende een bureau- en booronderzoek, een proefsleuvenonderzoek en een opgraving uitgevoerd (zaakid. 2194269100, 2225397100 en 2246051100). De opgraving is uitgevoerd langs de Zoeksestraat, het oostelijke deel van het oorspronkelijke onderzochte gebied. De vindplaats betreft een woonerf, waarschijnlijk behorende bij de aangetroffen sluis in de turfvaart. Het erf en het sluisje dateren uit de tweede helft van de 15^e en de eerste helft van de 16^e eeuw. Het erf wordt in die periode aan drie zijden omsloten door greppels, waardoor enkel de noordzijde open is. Er zijn resten van een houten woonhuis, twee mogelijke hutkommen en een spieker aangetroffen. Er is een houten spuisluis aangetroffen op de plek waar de oostelijke greppel op de turfvaart aansluit. De bodemopbouw in het onderzoeksgebied bestaat uit een plaatselijk zeer dun plaggendek op dekzand. De dikte van het plaggendek varieert tussen de 25 en 145 cm. In het dekzand is de B-horizont van een podzolbodem aangetroffen. De sporen zijn in de top van het dekzand aangetroffen.

Uit vier bureau- en/of booronderzoeken is gebleken dat er geen vervolgonderzoek noodzakelijk is op basis van de aangetroffen verstoringen (zaakid. 2208540100, 2235173100 en 2455234100). De bodem is dusdanig verstoord, dat er geen archeologische resten meer worden verwacht.

Een bureau- en booronderzoek, circa 300 m ten noordoosten van het plangebied aan de Sint Antoniusstraat 36-38 (zaakid. 2336131100 en 2336934100) heeft geen vervolgonderzoek geadviseerd, maar de bevoegde overheid was het hier niet mee eens en adviseerde een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven met een doorstart naar een opgraving. Het vervolgonderzoek is (nog) niet uitgevoerd.

Circa 300 m ten noorden van het plangebied aan Den Aanwas is tijdens een booronderzoek een intact bodemprofiel met plaggendek aangetroffen (zaakid. 2471118100). Vervolgonderzoek wordt noodzakelijk geacht aan de hand van de resultaten in de vorm van een archeologische begeleiding van de sloop van de bestaande bebouwing.

Ten westen van het plangebied (circa 400 m) is in 2020 door Salisbury Archeologie een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 4876852100). Tijdens het veldonderzoek is een esdek op dekzand aangetroffen. Er is geen veen aangetroffen in de boringen. Van de vier potentiële archeologische niveaus zijn er twee aangetroffen, namelijk het esdek en de top van het dekzand. De archeologische verwachting voor de periodes Midden-Paleolithicum – Laat-Paleolithicum kunnen daarom worden bijgesteld naar laag. Het esdek is tussen 40 en 85 cm dik. In het esdek zijn indicatoren aangetroffen die wijzen op het gebruik van het plangebied als akkergrond vanaf de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. De archeologische verwachting voor deze periodes blijft hoog. Resten uit deze periode zullen verband houden met de ontginning en gebruik als landbouwgrond. Het aantreffen van delen van een oorspronkelijke B-horizont in de onderste laag van het esdek geeft aan dat bij de ontginning, dan wel landbewerking van het plangebied de oorspronkelijke top van het dekzand is verstoord. Indien er resten van menselijke activiteiten uit de periodes Mesolithicum – Neolithicum in het onderzoeksgebied aanwezig zijn, zullen deze alleen nog zichtbaar zijn in de vorm van een sporenniveau. Er wordt geadviseerd om vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van proefsleuven.

Op 450 meter ten oosten van het plangebied is in 2017 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd door BAAC (zaakid. 4565285100). Tijdens dit onderzoek is een redelijk intacte bodem aangetroffen en twee aardewerken scherven. De hoge archeologische verwachting wordt gehandhaafd en er wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Dit is onderzoek is (nog) niet uitgevoerd.

Het onderzoeksgebied heeft over het algemeen een hoge archeologische verwachting, die regelmatig naar beneden moet worden bijgesteld door de verstoorde bodemopbouw. De verstoringen zijn over het algemeen ontstaan door bouwwerkzaamheden, maar ook door het gebruik als bijvoorbeeld een boomkwekerij.

Vondsten

Naast de bovengenoemde vondsten zijn er in de omgeving van het plangebied meerdere vondsten gedaan (figuur 9 en bijlage 4). Uit de periode Paleolithicum zijn boren aangetroffen, 450 m ten oosten van het plangebied bij De Witte Moeren (zaakid. 3275068100). Er zijn boren, klingen, afslagen, schrabbers, brokken en kernen uit de periode Paleolithicum – Mesolithicum aangetroffen, 400 m ten westen en oosten van het plangebied, aan de Hoeksestraat, Mesthoek (Bloemenveld 2) en Voetbalveld Vv Schijf (zaakid. 2691155100, 3277199100, 3281256100, 3281280100, 3281320100, 3281378100, 3289146100). Uit de periode Paleolithicum – Neolithicum zijn in de Mesthoek (Bloemenveld 2), De Witte Moren en Voetbalveld Vv Schijf kernen, klingen, afslagen en brokken aangetroffen (zaakid. 3266441100, 3289202100, 3289227100, 3289365100 en 3289405100). Tot slot zijn er in de Mesthoek kannen van steengoed en lepels uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd (zaakid. 3281361100), aan de Hoeksestraat kernen, klingen, spitsen, dolken, afslagen en spinsteentjes uit het Paleolithicum – Nieuwe tijd (zaakid. 3277158100) en aan de Roosendaalsebaan 5 gedraaid aardewerk uit de Nieuwe tijd (zaakid. 2235173100) aangetroffen.

Archeologische verwachting

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Rucphen (figuur 10) heeft het grootste deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting voor tenminste vindplaatsen van jager-verzamelaars. De uiterste zuidwestelijke hoek van het plangebied heeft een lage archeologische verwachting, eventueel met kans op veenwinningsresten.

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (zie tabel 2).

Tabel 2. Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Verwachting en complextype	Te verwachten resten	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
Paleolithicum – Mesolithicum	Hoog; kampementen	Vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; haardkuilen	In de top van het dekzand, onder een bouwvoor of eerddek
Neolithicum	Hoog; bewoningssporen, sporen van landgebruik	Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem	In de top van het dekzand, onder een bouwvoor of eerddek
Bronstijd	Middelhoog; bewoningssporen, sporen van landgebruik	Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem	In de top van het dekzand, onder een bouwvoor of eerddek
IJzertijd – Vroeg Middeleeuwen	Laag; bewoningssporen, sporen van landgebruik	Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem	In het veen, onder een bouwvoor of eerddek
Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd	Middelhoog; sporen van landgebruik	Akkerlagen, sloten/greppels	Direct aan het maaiveld, in en onder het eerddek en in de top van het dekzand

Het plangebied ligt op terrasafzettingsswelingen uit het Vroeg- tot Midden-Pleistoceen van de Formatie van Stramproy, afgedekt door eolisch dekzand uit het Laat-Glaciaal (Laagpakket van Wierden, Formatie van Bostel). Volgens de turfdatabank is Schijf tussen 1357 en 1422 uitgegeven voor turfwinning. Het plangebied ligt binnen deze uitgifte. Hieruit kan worden opgemaakt dat het plangebied overveend is geweest en ontgonnen.

De top van het dekzand, direct onder een bouwvoor of eerddek, heeft een hoge verwachting voor kampementen en resten van jagers-verzamelaars uit het Paleolithicum – Mesolithicum, een hoge verwachting voor bewoningssporen en sporen van landgebruik uit het Neolithicum en een middelhoge verwachting voor bewoningssporen en sporen van landgebruik uit de Bronstijd. De resten uit het Paleolithicum – Mesolithicum worden verwacht in de vorm van een vondstlaag met strooiingen van vuursteen en houtskool en resten uit het Neolithicum en Bronstijd in de vorm van akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen, sloten en greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot en verbrand leem. Archeologische resten worden alleen verwacht als het gebied voor de periode van veenvorming droog genoeg is geweest om podzolizatie te laten plaatsvinden en wanneer deze podzolbodem niet is afgetopt bij de ontginning van het gebied in de Middeleeuwen.

Het veen, direct onder een bouwvoor of eerddek, heeft een lage verwachting voor bewoningssporen en sporen van landgebruik uit de IJzertijd – Vroege Middeleeuwen. Deze resten worden verwacht in de vorm van akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen, sloten en greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot en verbrand leem.

Aan het maaiveld worden sporen van landgebruik uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd verwacht in de vorm van akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen, sloten en greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot en verbrand leem. De archeologische verwachting voor dit niveau is middelhoog.

Bodemverstoring

Voor resten in de top van het dekzand, met name die uit het Paleolithicum en Mesolithicum, geldt dat deze alleen worden verwacht als het pleistocene maaiveld nog intact is, dus als er nog een (restant van) een podzolbodem aanwezig is. Eventuele archeologische lagen kunnen bij de ontginning van het gebied in de Late Middeleeuwen zijn verdwenen. Als dit het geval is en er geen restant van een podzolbodem meer aanwezig is, is de kans op de resten van jagers-verzamelaars erg klein. Diepere grondsporen uit het Neolithicum kunnen dan nog wel aanwezig zijn, maar het is moeilijk vast te stellen hoeveel er van de top van het dekzand is verdwenen als er geen restanten van podzolbodems meer aanwezig zijn.

2.9 Conclusie bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied resten uit het Paleolithicum – Bronstijd in de top van het dekzand worden verwacht, resten uit de IJzertijd – Vroege Middeleeuwen in het veen worden verwacht en resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd direct aan het maaiveld.

Om de archeologische verwachting te toetsen is een vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen. Dit onderzoek heeft tot doel om de landschappelijke opbouw en de mate van verstoring voor het plangebied vast te stellen en hiermee de archeologische verwachting voor het plangebied te bepalen. In dit specifieke geval kan met het verkennend booronderzoek worden vastgesteld of de top van het dekzand nog intact is (aanwezigheid van een podzolbodem) en of er veen aanwezig is in het plangebied.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van verstoring is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloed in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

3.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003¹⁷, volgens specificaties VS01, VS03 en VS05. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Rucphen.

Het veldonderzoek is op 4 juni 2021 uitgevoerd door R.S. Verheij, MSc en drs. A.J. Wullink (senior KNA-prospecteur). Voorafgaand aan het veldwerk is door R.S. Verheij, MSc en drs. A.J. Wullink een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld.

In totaal zijn er vier boringen tot maximaal 1,2 m –mv geplaatst. De boringen zijn verspreid in het plangebied gezet. De locatie van de boringen is ingemeten met behulp van meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De locatie van de boringen is te zien figuur 11.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.¹⁸ De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 5.

¹⁷ SIKB, 2018

¹⁸ Bosch, 2005

3.3 Resultaten

Geologie en bodem

De bodemopbouw in het plangebied is vrij uniform. In alle boringen is matig fijn, zwak siltig zand aangetroffen. De top van dit pakket is zwak humeus. Deze top is 30 tot 50 cm dik. In boring 2 komen in de top veenbrokjes voor en in boring 3 sporen van baksteen. De top betreft een subrecent opgebracht eerddek.

Onder de toplaag komt een pakket matig, zwak siltig zand voor met een dikte van 20 tot 50 cm dik. Dit zijn in het Laat-Glaciaal afgezette dekzanden. In deze dekzanden zijn in twee boringen (restanten van) podzolbodem aangetroffen. Deze podzolbodem is nagenoeg intact, in boring 1 bestaat deze uit een Aap- en een Bhs-horizont. In boring 2 bestaat deze podzol uit een Ap-, Ae/Bp-, Bh-, Bhs- en BC-horizont. In boring 3 en 4 is onder het eerddek een A/Cp-horizont aangetroffen met sporen van veen met direct daaronder het oorspronkelijke moedermateriaal (C-horizont). Deze A/Cp-horizont is waarschijnlijk bij de ontginning van het gebied ontstaan. In boring 3 is in de top van de C-horizont een 10 cm dikke C/BC-horizont aangetroffen.

In boring 1, 2 en 4 is onder het dekzand een pakket matig fijn, matig siltig zandpakket aangetroffen. Deze lemige zanden zijn waarschijnlijk lokaal-terrestrische afzettingen van de Formatie van Stramproy.

Archeologische indicatoren

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren waargenomen. Het gaat hier echter om een verkennend bodemonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

3.4 Conclusie veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van verstoring is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloed in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

Volgens het bureauonderzoek worden er in het plangebied laatglaciaal dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) op oudere lokaal-terrestrische afzettingen van de Formatie van Stramproy verwacht. In het eerste deel van het Holoceen zijn in het dekzand podzolbodems gevormd en wordt het gebied geschikt voor bewoning. In de Bronstijd vernat het gebied en vindt er veenvorming plaats, waardoor het gebied ongeschikt wordt voor bewoning. Het gebied wordt in de Late Middeleeuwen ontgonnen, waarbij door plaggenbemesting een matig dik eerddek ontstaat. Volgens de turfdatabank is Schijf tussen 1357 en 1422 uitgegeven voor turfwinning. Het plangebied ligt binnen deze uitgifte en er kan daarom hieruit worden opgemaakt dat het plangebied overveend is geweest en ontgonnen. Het plangebied heeft een hoge verwachting voor resten uit het Paleolithicum – Neolithicum en een middelhoge verwachting voor de Bronstijd, maar alleen als in de top van het dekzand nog een intacte podzolbodem aanwezig is. De verwachting voor de periode IJzertijd – Vroege Middeleeuwen, wanneer het gebied waarschijnlijk te nat is voor bewoning of overveend, is laag. Tot slot heeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd.

Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat het dekzand in het plangebied onder een humeuze toplaag met een dikte van 20 tot 50 cm ligt. Deze humeuze toplaag kan worden beschouwd als een door plaggenbemesting ontstaan eerddek. De archeologische verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd in en direct onder het eerddek blijft middelhoog, door de kans op de aanwezigheid van resten van veenwinning.

Onder de humeuze toplaag is in twee boringen (boring 1 en 2) een restant van een podzolbodem aangetroffen. Dit gedeelte van het plangebied is droog genoeg geweest om de vorming van een podzolbodem mogelijk te maken en heeft daarom een hoge verwachting voor resten uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum en een middelhoge verwachting voor de Bronstijd. In boring 3 en 4 zijn geen restanten van podzolbodems aangetroffen, de verwachting voor dit gedeelte kan naar laag worden bijgesteld. De resultaten van het veldonderzoek komen overeen met het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 12), die aangeeft dat de meest westelijke strook van het plangebied, ter plaatse van boring 3 en 4, 15 tot 26 cm lager ligt dan de rest van het plangebied. De grondwaterspiegel heeft in dit gedeelte relatief hoog gestaan in vergelijking tot de rest van het plangebied, waardoor er geen podzolering heeft plaatsgevonden.

In boring 2, 3 en 4 zijn resten van veen aangetroffen, op basis van deze informatie kan worden vastgesteld dat er in het plangebied veenvorming heeft plaatsgevonden, alleen is niet vast te stellen vanaf welke periode er precies veenvorming heeft plaatsgevonden. Op basis van het bureauonderzoek heeft er waarschijnlijk in de loop van de Bronstijd veenvorming plaatsgevonden. De lage verwachting voor de IJzertijd – Vroege Middeleeuwen is door het veldonderzoek vastgesteld omdat er veenresten zijn aangetroffen en daaruit geconcludeerd kan worden dat het gebied te nat is geweest voor bewoning.

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat het deel met een intacte podzolbodem in de top van de dekzanden een hoge archeologische verwachting heeft voor resten uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum en een middelhoge verwachting voor de Bronstijd (ter plaatse van boring 1 en 2). In het gedeelte van het plangebied waar de podzolbodems niet aanwezig zijn (ter plaatse van boring 3 en 4) kan deze verwachting naar laag worden bijgesteld. De verwachting voor resten uit het IJzertijd – Vroege Middeleeuwen is voor het gehele plangebied laag, omdat het overveend is geweest. De verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd blijft in en direct onder het eerddek middelhoog voor het gehele plangebied.

Econsultancy adviseert om de dubbelbestemming ‘waarde – archeologie’ te handhaven. Dit betekent dat bij toekomstige vergunningplichtige werkzaamheden dieper dan 50 cm –mv en groter dan 100 m² eerst verder onderzoek moet worden uitgevoerd. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek om de verwachting voor het Laat-Paleolithicum – Bronstijd te toetsen en in de vorm van een proefsleuvenonderzoek om de verwachting voor de periode Neolithicum – Nieuwe tijd te toetsen. Het karterend booronderzoek kan zich beperken tot het oostelijke gedeelte van het plangebied, daar waar een deels intacte podzolbodem aanwezig is en het gebied hoger dan 11,9 m NAP ligt (figuur 13). Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

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 Rucphen), 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 Erfgoed¹⁹, de gemeente Rucphen of de provincie Noord-Brabant).

¹⁹ Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

LITERATUUR

- Aa, A. v. (1839). *Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden*. Gorinchem: Jacobus Noorduyn.
- Amersfoort, H., & Kamphuis, P. (1990). *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied*. 's-Gravenhage.
- Ball, E., Delaruelle, S., Heeringen, R. v., Huijbers, A., Kimenai, P., Linde, C. v., & Tebbens, L. (2016). *Westelijk Noord-Brabant in het Malta-tijdperk. Synthetiserend onderzoek naar de bewoningsgeschiedenis van het westelijk deel van het Brabants zandgebied*. (E. Ball, & R. v. Heeringen, Red.) Amersfoort: RCE.
- Berkel, G. v., & Samplonius, K. (2006). *Nederlandse plaatsnamen, Herkomst en historie*. Utrecht.
- Bosch, J. (2005). *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht: NITG-TNO.
- Econsultancy. (2020). *Verkennd bodemonderzoek Sporenbergstraat te Zevenbergschen Hoek*. Rotterdam: Econsultancy.
- Econsultancy. (2021). *Verkennd bodemonderzoek Zoeksestraat te Schijf (14954.001)*. Rotterdam: Econsultancy.
- Groot, N., Wilbers, A., & Lorenz, S. (2011). *"Tussen water en land", Archeologische Waarden- en verwachtingenkaart en Advies archeologische beleidskaart van de gemeente Moerdijk*. Weesp: RAAP.
- Jong, L. d. (1969 - 1994). *Het Koninkrijk der Nederlanden in de Tweede Wereldoorlog*. 's-Gravenhage.
- Jongmans, A., Berg, M. v., Sonneveld, M., Peek, G. W., & Berg van Saparoea, R. v. (2013). *Landschappen van Nederland*. Wageningen.
- Leenders, K. (2013). *Verdwenen Venen. Een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans verdwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad. 1250 - 1750. een actualisering.*. Woudrichem: Picture Publishers.
- Maas, G., Delft, P. v., & Heidema, H. (2017). *Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000*. (Wageningen Environmental Research) Opgehaald van <http://legendageomorfologie.wur.nl/>
- Mulder, E. d., Geluk, M., Ritsema, I., Westerhof, W., & Wong, T. (2003). *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- SIKB. (2018). *BRL SIKB 4000. Beoordelingsrichtlijn Archeologie* (Versie 4.1, 24 mei 2018 ed.). Gouda: SIKB.
- Vos, P., & Vries, S. d. (sd). *2e generatie paleogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0)*. Opgeroepen op 11 30, 2015, van www.archeologieinnederland.nl
- Vries, F. d., Groot, W. d., Hoogland, T., & Denneboom, J. (2003). *De Bodemkaart van Nederland digitaal; Toelichting bij inhoud, actualiteit en methodiek en korte beschrijving van additionele informatie*. Wageningen: Alterra.
- Weterings-Korthorst, d. L. (2019). *Nota Archeologie gemeente Rucphen*. Etten-Leur: Regio West-Brabant.
- Zwanenburg, G. (1990). *En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog*. Emmen: Koninklijke Luchtmacht/Bureau Drukwerk en Formulierenbeheer.

BRONNEN

AHN; internetsite, juni 2021.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, juni 2021.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Bodemloket, internetsite, juni 2021.
<http://www.bodemloket.nl>

Beeldbank Cultureelerfgoed; internetsite, juni 2021
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Dinoloket; internetsite, juni 2021.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, juni 2021.
<http://www.ikme.nl/>

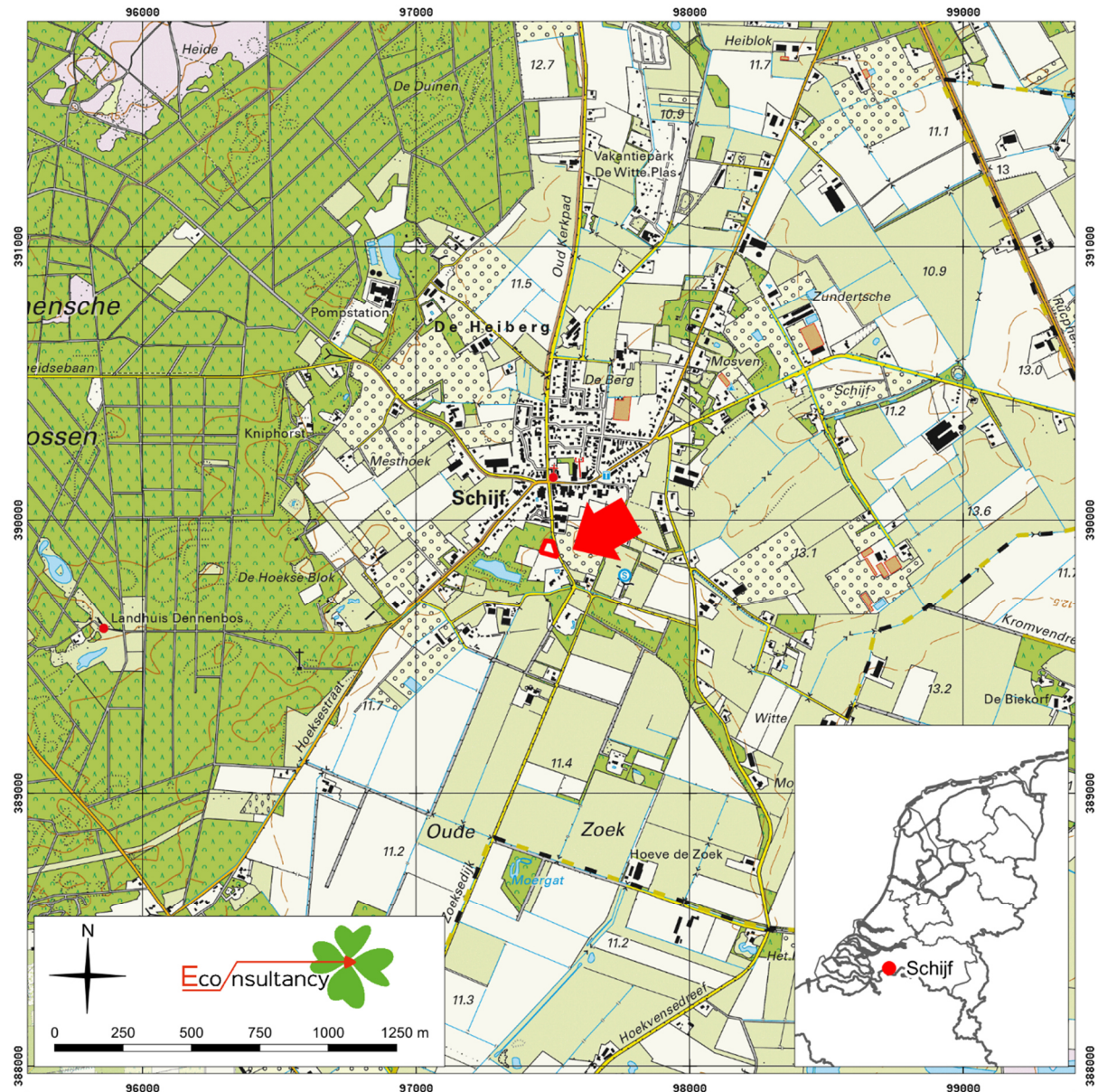
Kadaster Topotijdreis; internetsite, juni 2021.
<http://www.topotijdreis.nl/>

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

SIKB; internetsite, juni 2021.
<http://www.sikb.nl>

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

Figuur 1. Ligging van het plangebied



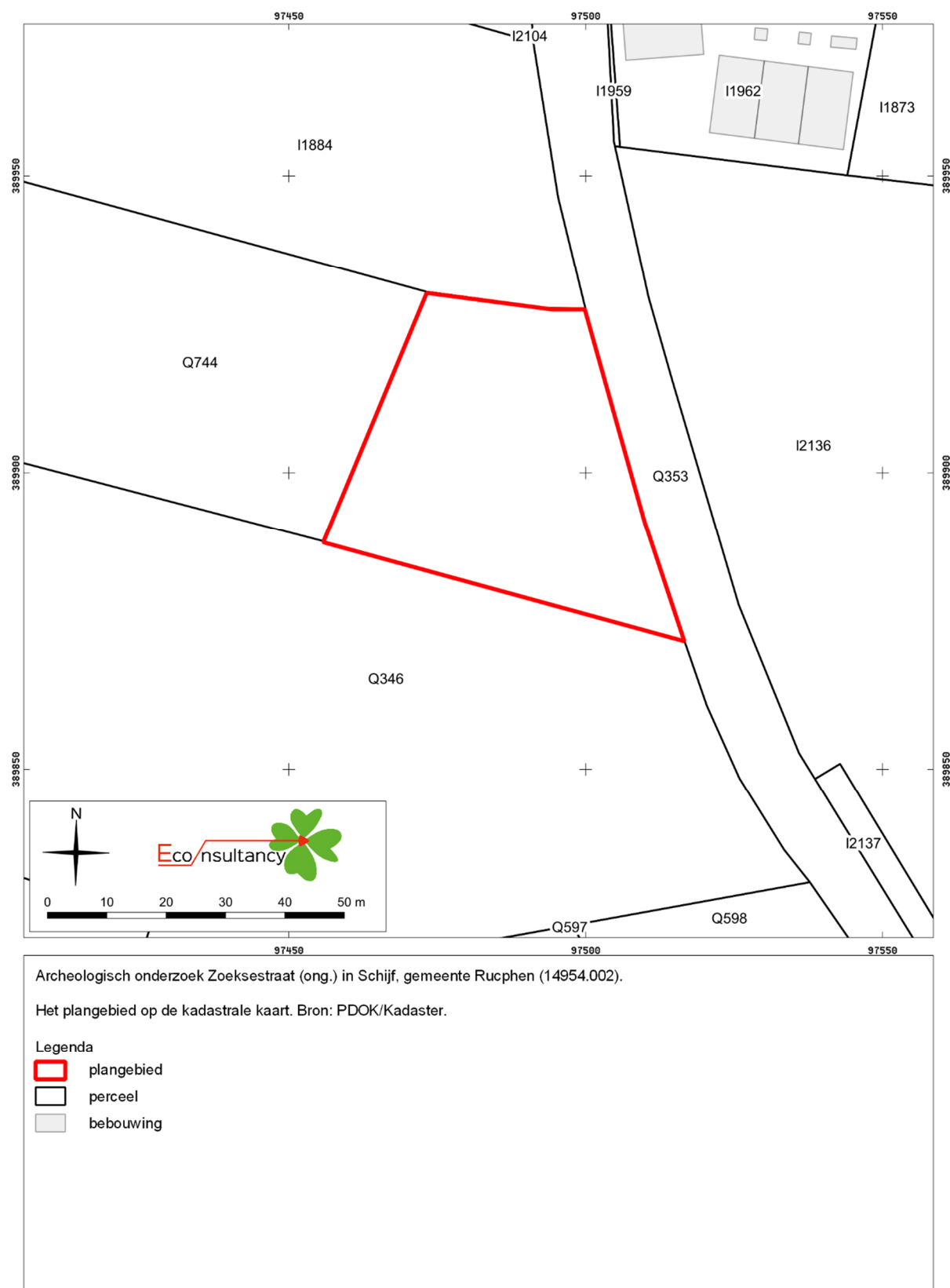
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

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

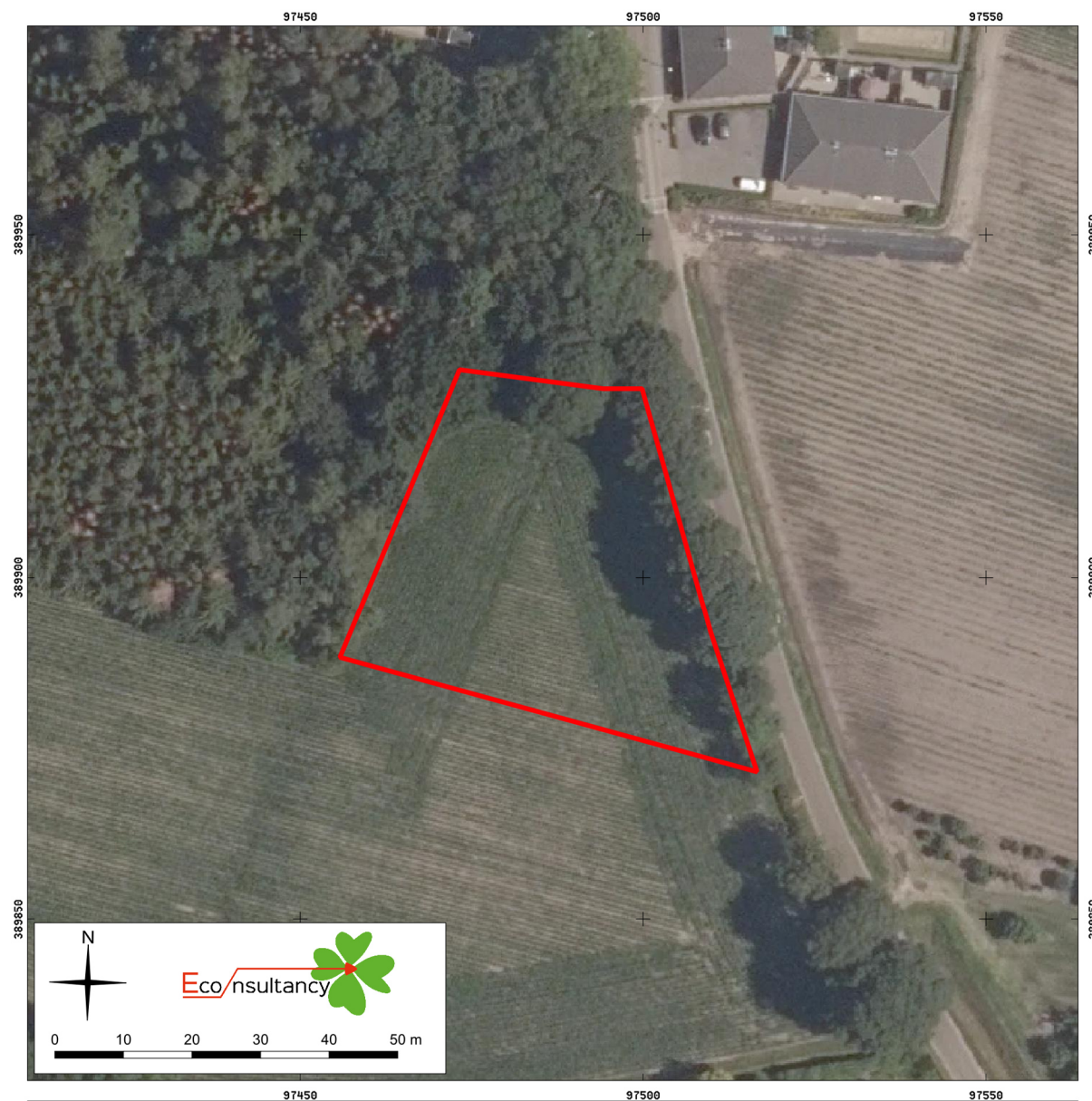
Legenda

 plangebied

Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto



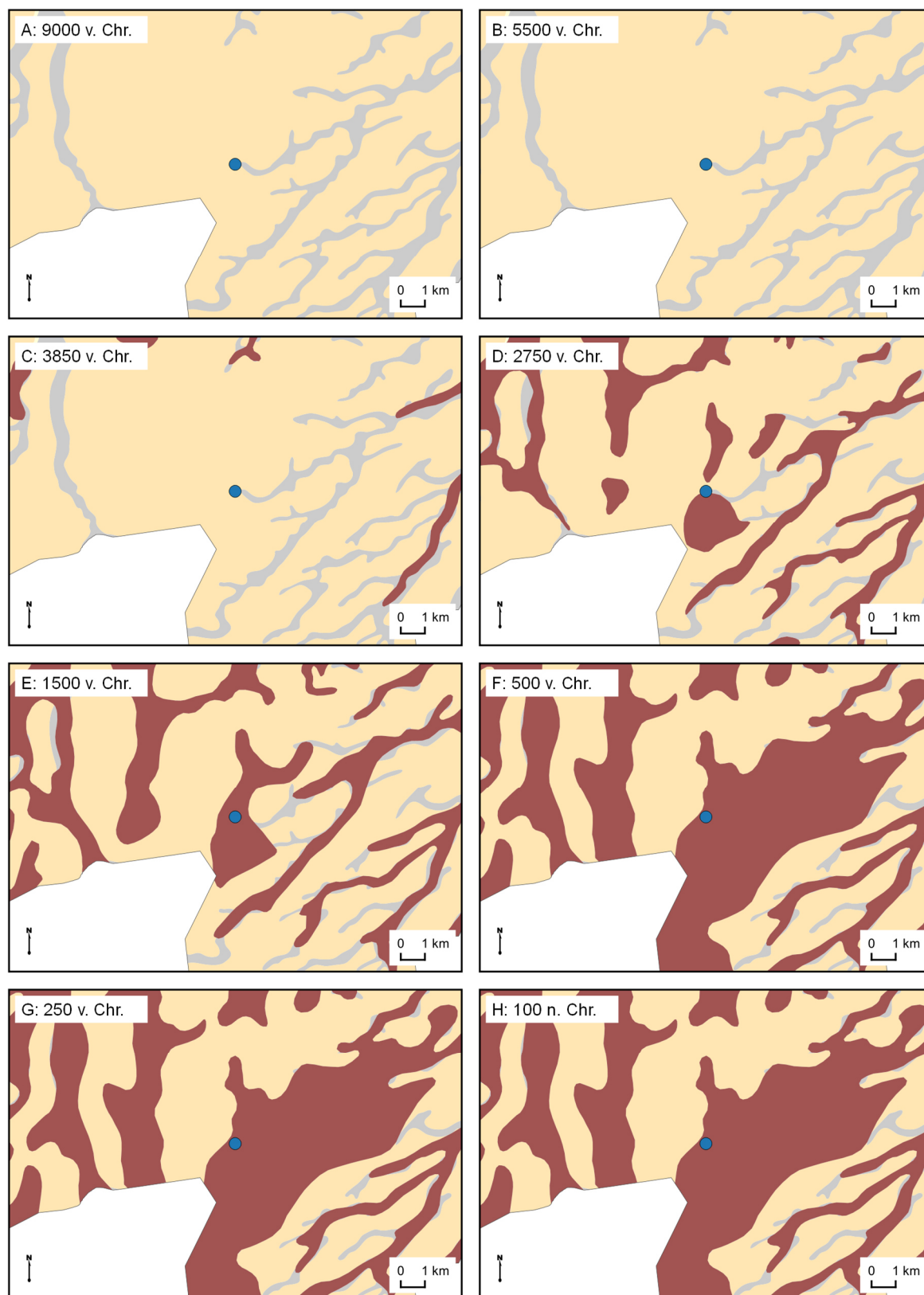
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

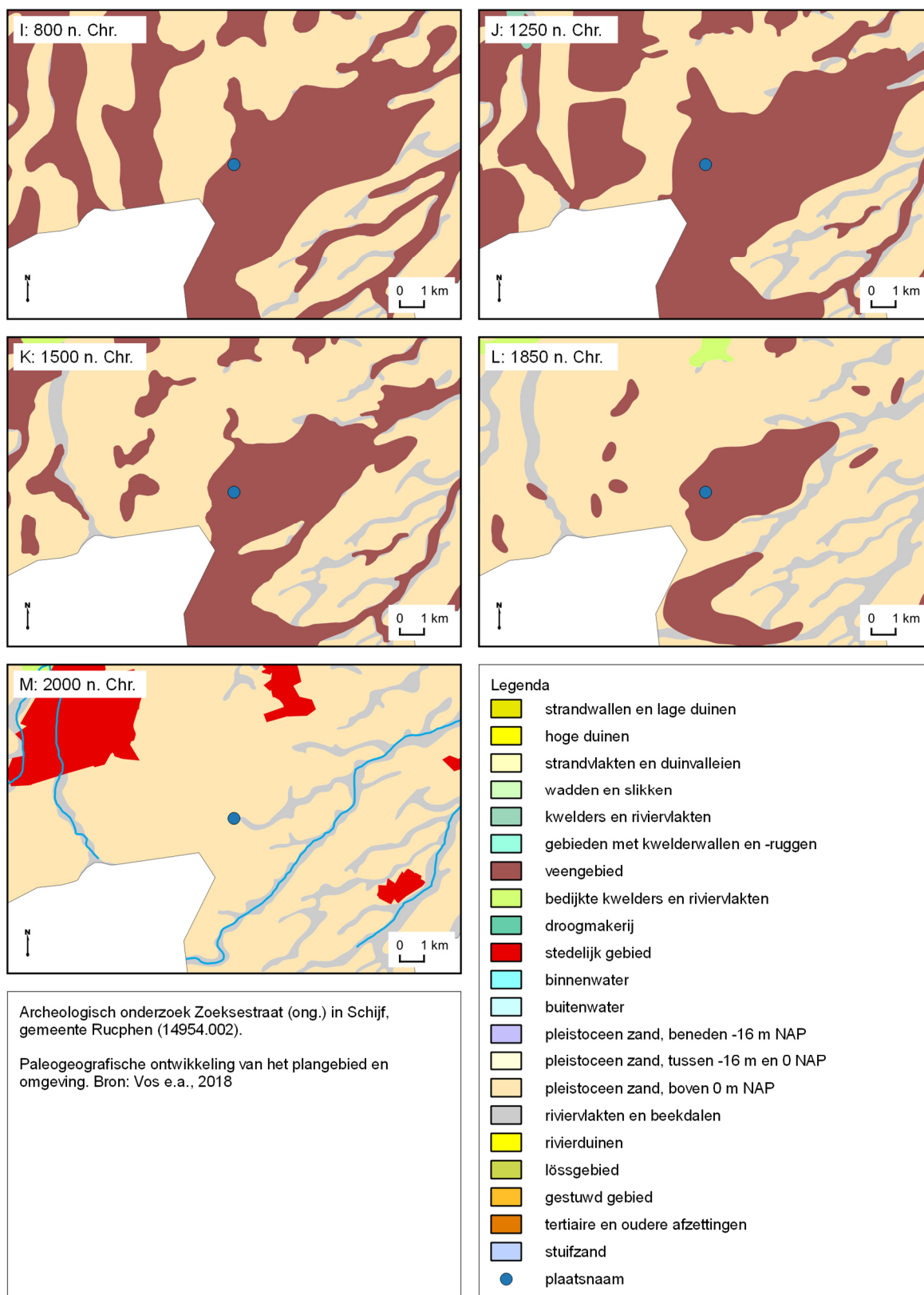
Het plangebied op een luchtfoto uit 2020. Bron: PDOK.

Legenda

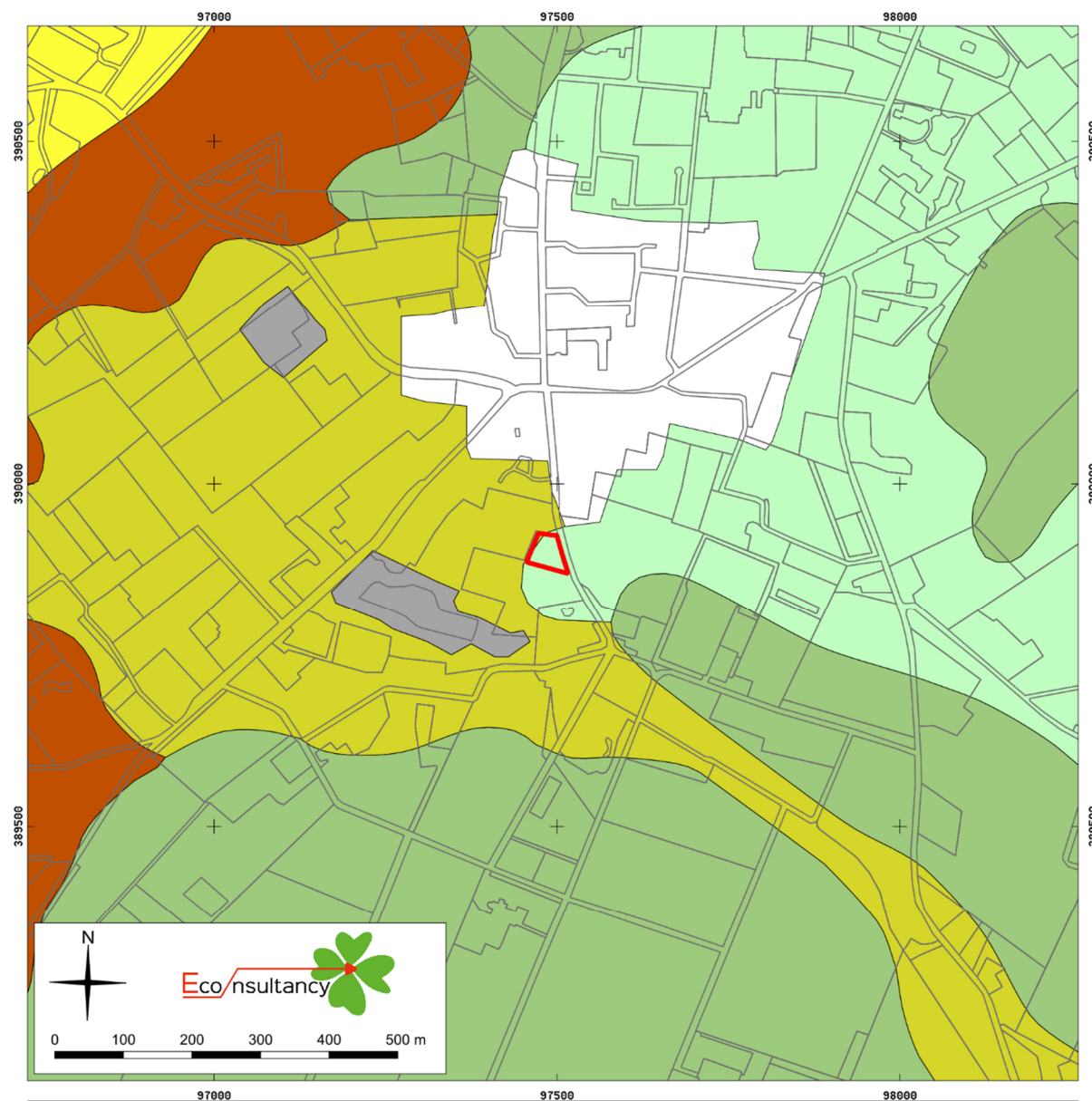
 plangebied

Figuur 4. Het plangebied op de paleogeografische kaart





Figuur 5. Het plangebied op de geomorfologische kaart



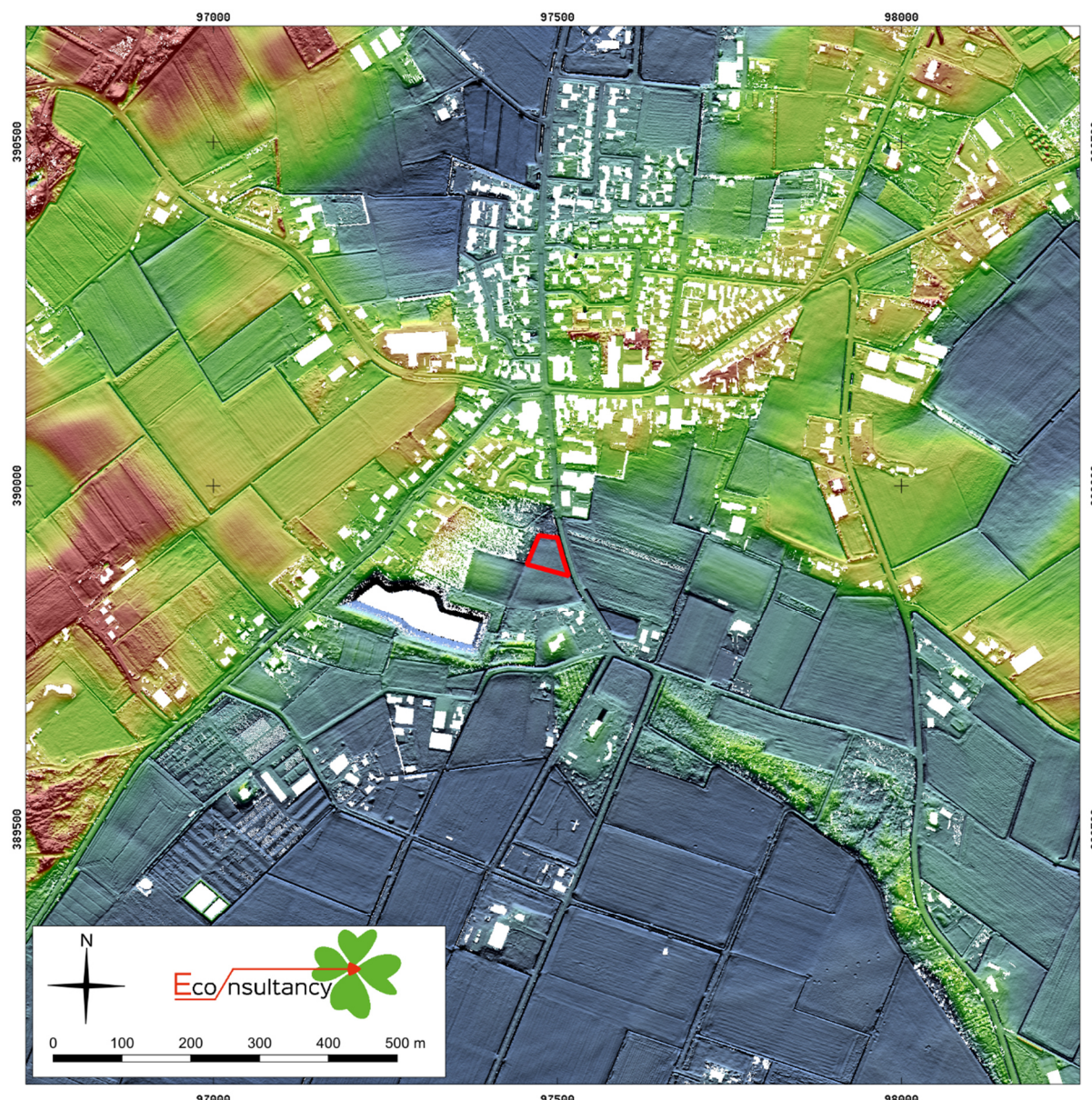
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op de geomorfologische kaart. Bron: Maas e.a. (2017).

Legenda

-  plangebied
-  Dekzandrug
-  Laagte ontstaan door afgraving
-  Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten
-  Terrasafzettingsrest-heuvel
-  Terrasafzettingsvlakte
-  Terrasafzettingsswellingen

Figuur 6. Maaiveldhoogte in het plangebied



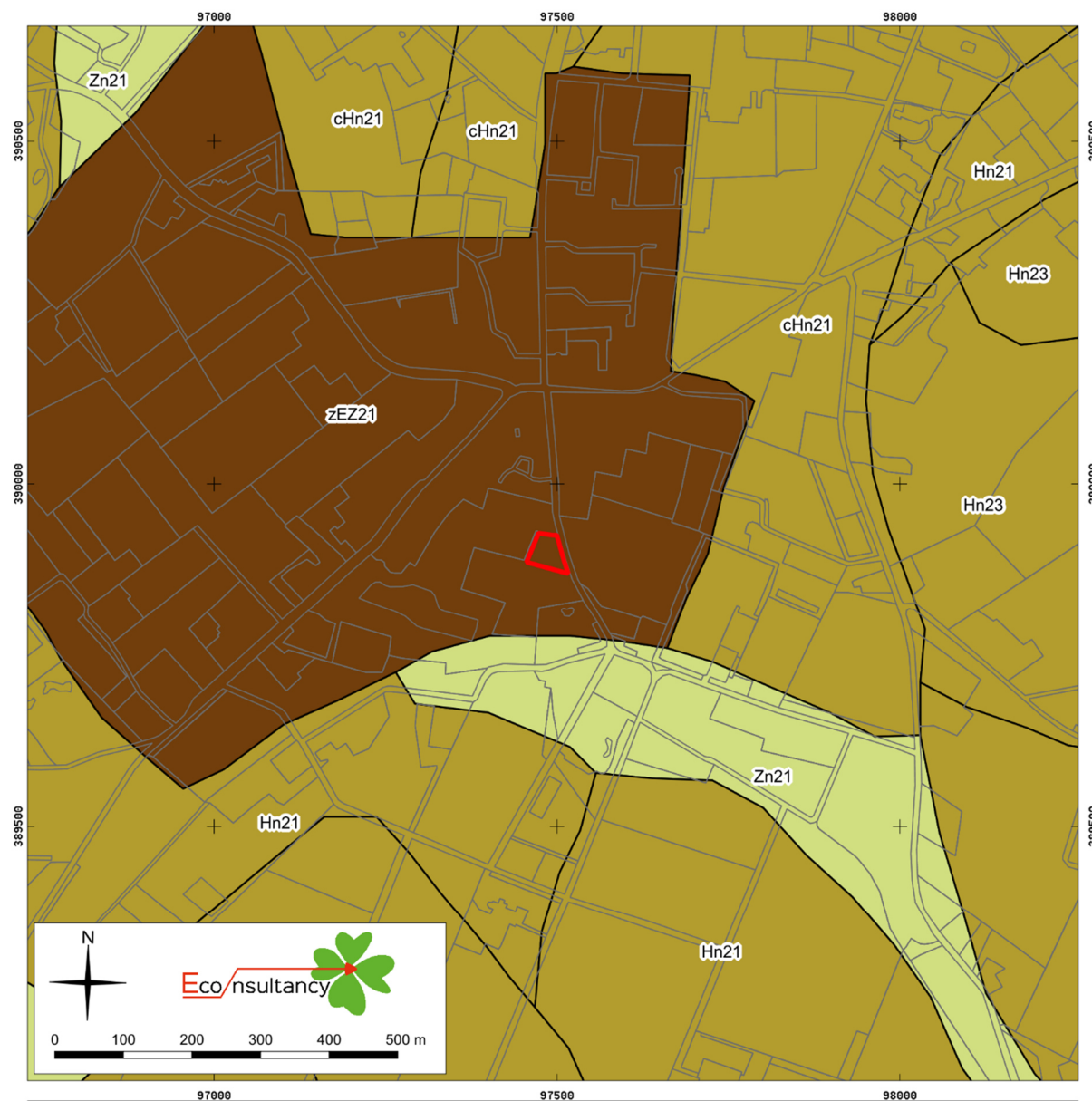
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat.

Legenda

-  plangebied
- maai veldhoogte (m NAP)
-  11.11
 -  11.87
 -  12.63
 -  13.4
 -  14.16
 -  14.92

Figuur 7. Het plangebied op de bodemkaart



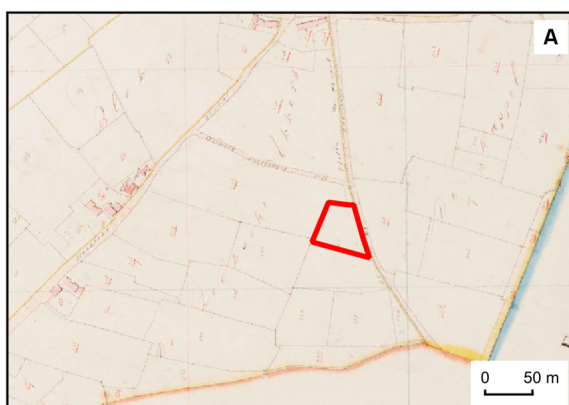
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op de bodemkaart. Bron: PDOK/De Vries e.a. (2003)

Legenda

-  plangebied
-  vlakvaaggronden
-  gooreerdgronden
-  veldpodzolgronden
-  laarpodzolgronden
-  hoge zwarte enkeerdgronden

Figuur 8. Het plangebied op historisch kaartmateriaal



Situatie circa



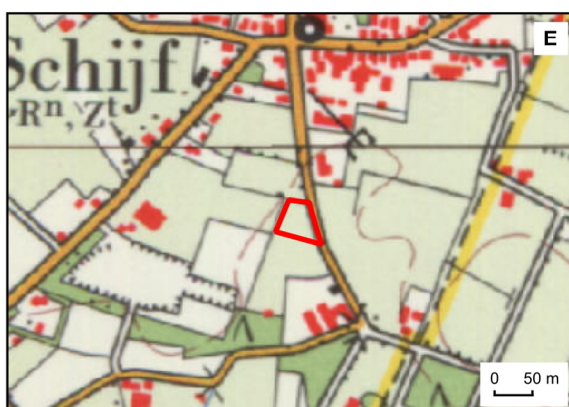
Situatie circa 1899. Bron: Topotijdreis.



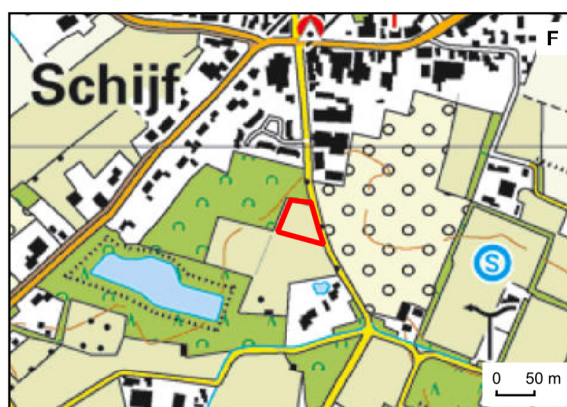
Situatie circa 1962. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1970. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1980. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 2010. Bron: Topotijdreis.

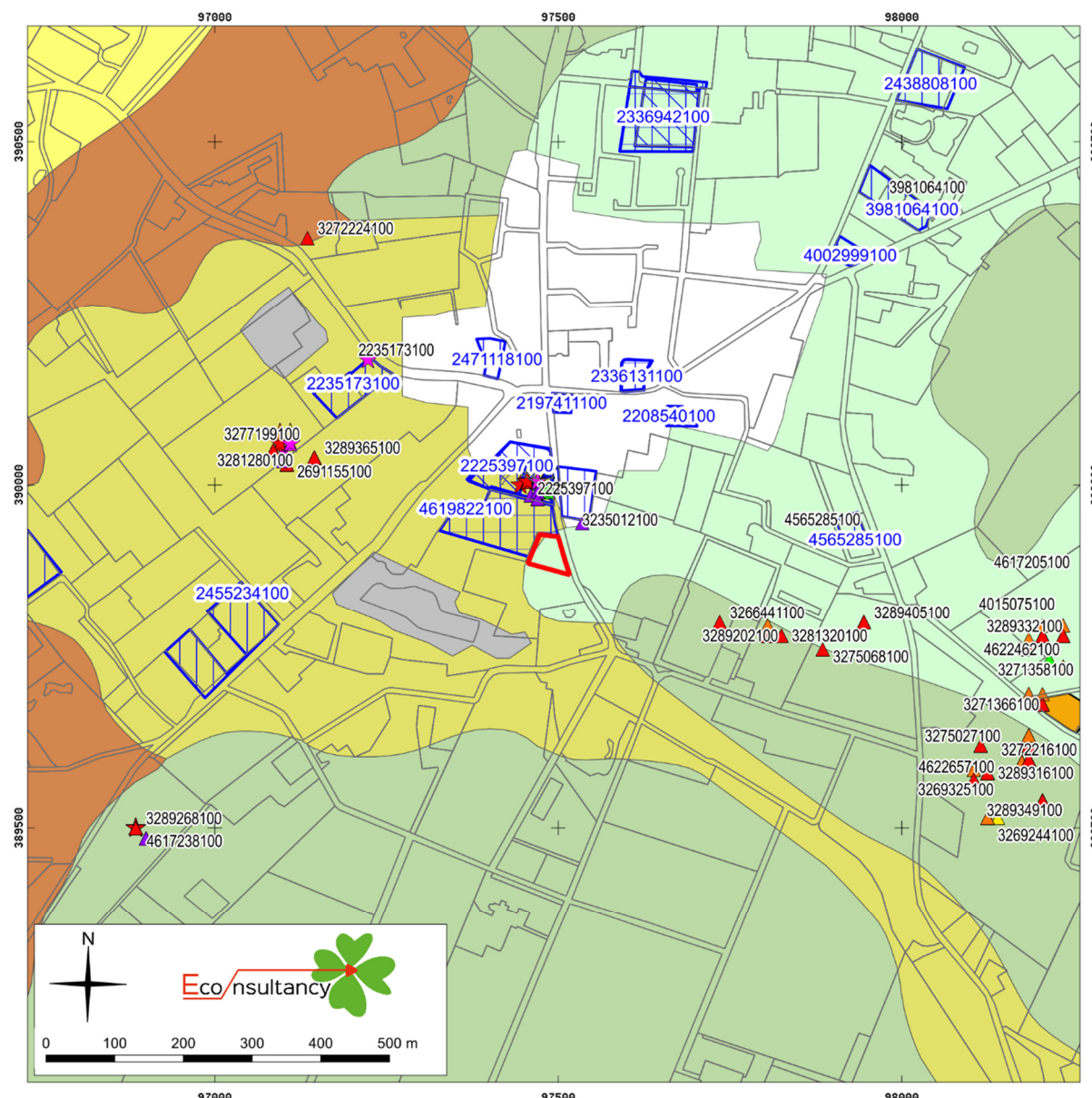
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op historische kaarten.

Legenda

 plangebied

Figuur 9. Archeologische waarden en onderzoeken



Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

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

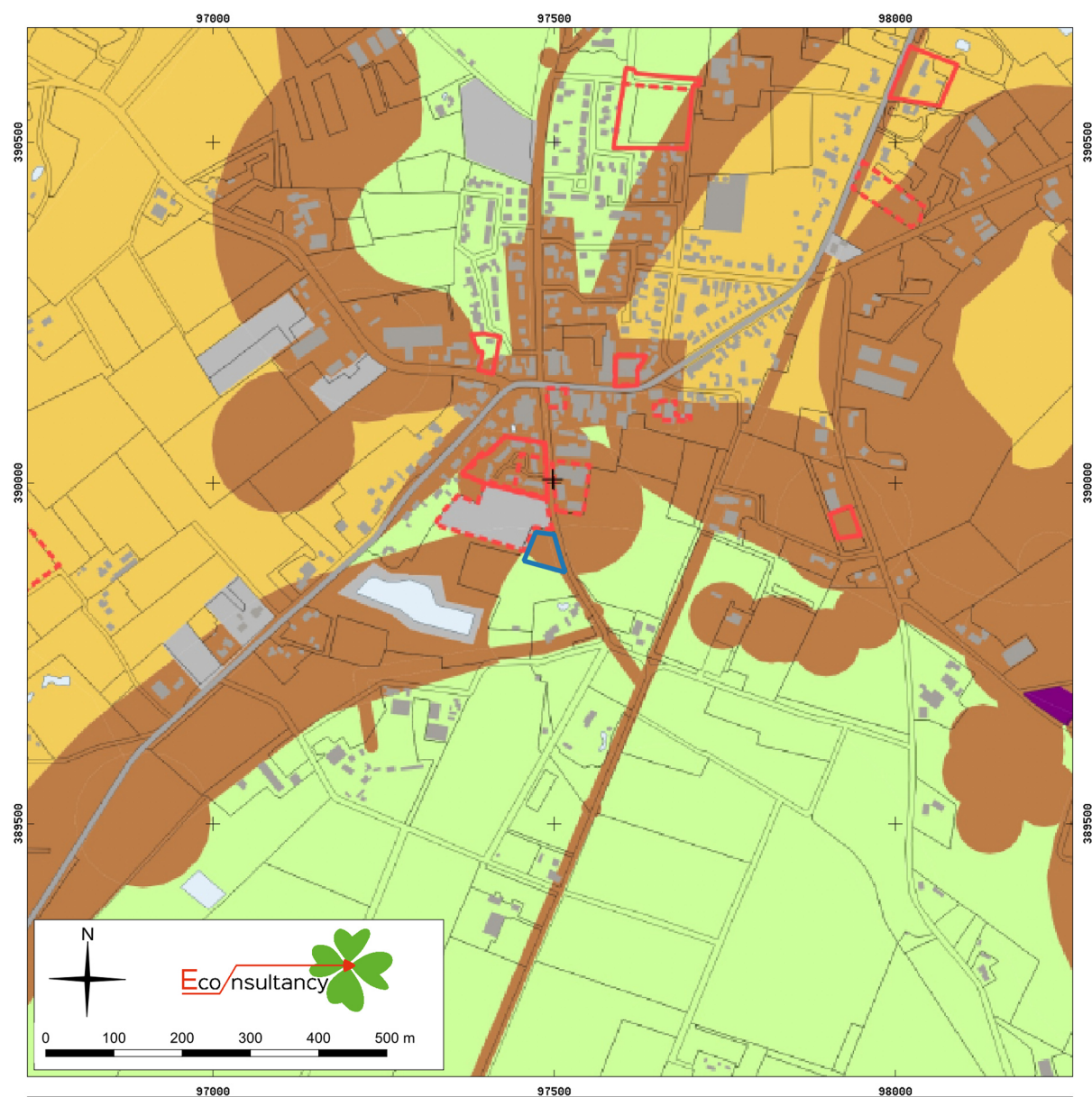
Vondsten; datering

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

Uitgevoerde archeologische onderzoeken

-  bureauonderzoek
-  booronderzoek
-  proefsleuven
-  begeleiding
-  opgraving
-  overig
-  Dekzandrug
-  Laagte ontstaan door afgraving
-  Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten
-  Terrasafzettingsrest-heuvel
-  Terrasafzettingsvlakte
-  Terrasafzettingsswelingen

Figuur 10. Archeologische beleidskaart



Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart. Bron: gemeente Rucphen.

Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.

Legenda

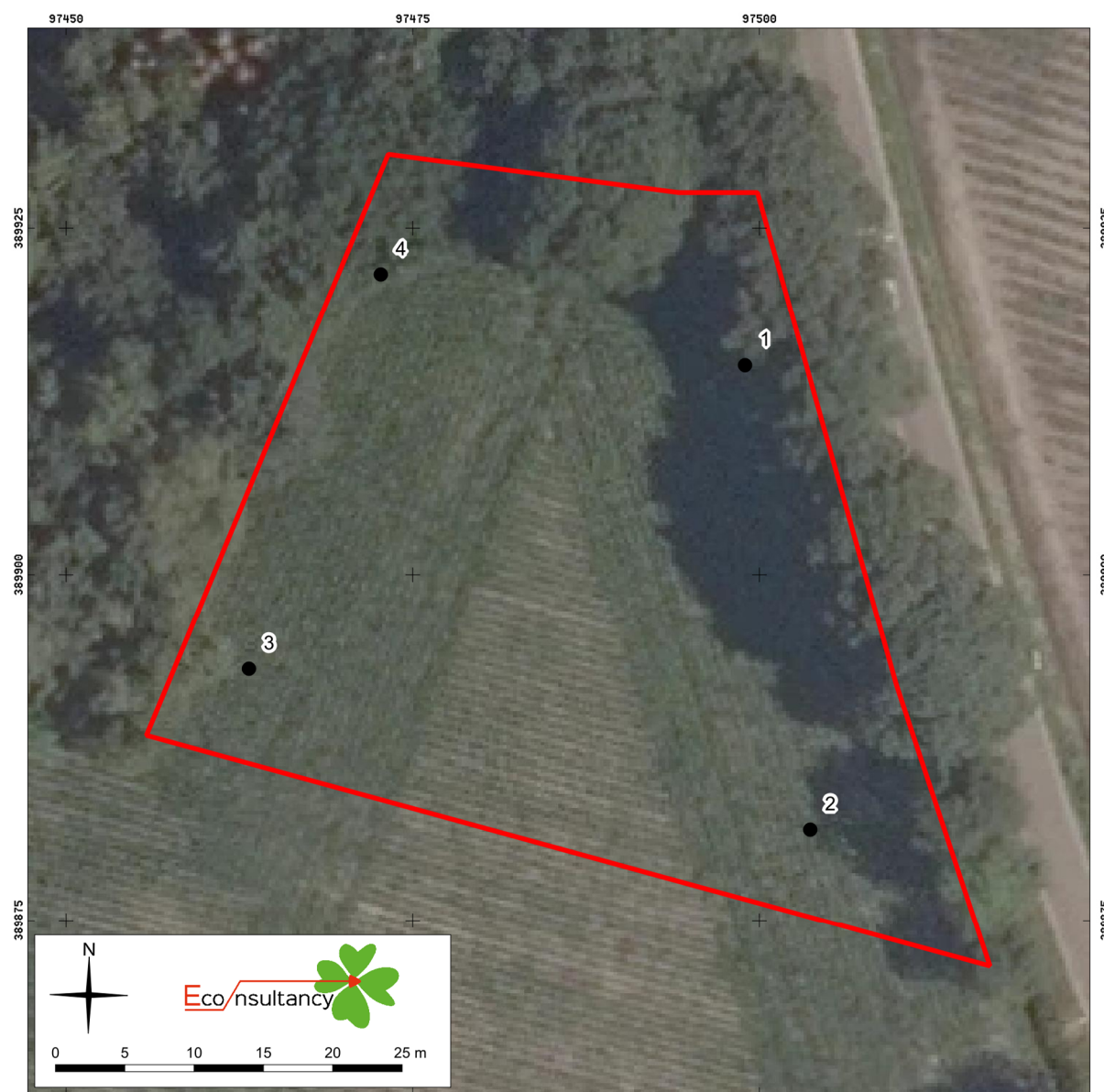
 plangebied

	Waarde	Archeologie (zie ook verwachtingskaart)	Oppervlakte (m2)	Diepte (cm -mv)
	1	archeologisch monument	0	0
	2	historische kernen, bekende archeologische vindplaatsen en relictten, en hoge archeologische verwachting (tenminste) voor vindplaatsen van jager-verzamelaars	100	50
	3	hoge archeologische verwachting (overig), kans op resten gerelateerd aan de natte context	500	50
	4	middelhoge archeologische verwachting	1000	50
	5	lage archeologische verwachting (eventueel met kans op veenwinningsresten)	n.v.t.	n.v.t.
	-	geen archeologische verwachting (verstoord of vrij gegeven)	n.v.t.	n.v.t.

overig

-  lopend archeologisch onderzoek
-  archeologisch onderzoek status onbekend
-  gemeentegrens
-  bebouwing / wegverharding
-  oppervlakte water

Figuur 11. Boorpuntenkaart



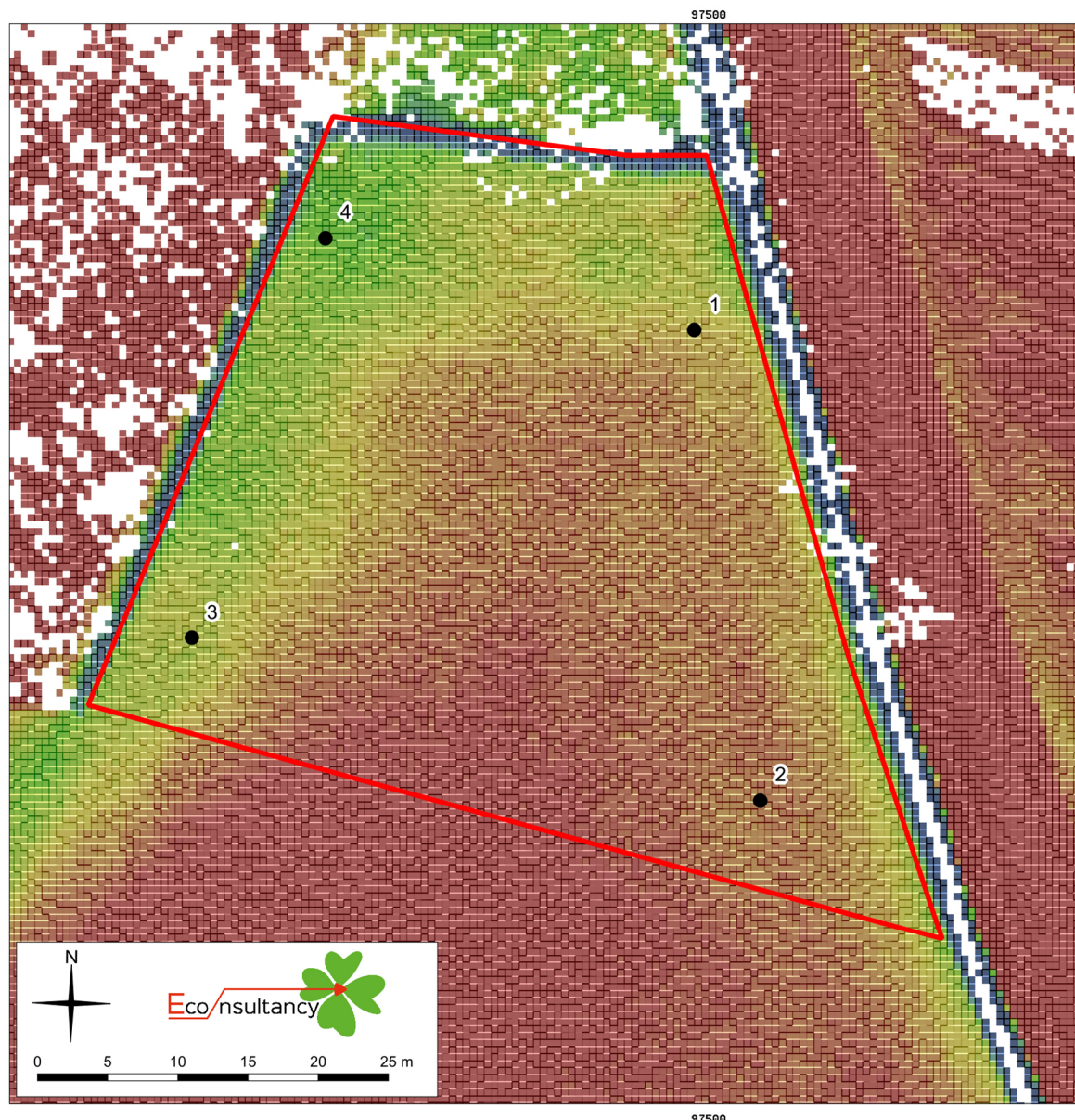
Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfoto uit 2020. Bron: PDOK.

Legenda

-  plangebied
-  boring

Figuur 12. Maaiveldhoogte per boring



Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat

Legenda

 plangebied

AHN3

 11.223
 11.3984
 11.5738
 11.7492
 11.9246
 12.1

Figuur 13. Advies



Archeologisch onderzoek Zoeksestraat (ong.) in Schijf, gemeente Rucphen (14954.002).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat

Legenda

 plangebied

Advies

 Vervolgonderzoek in de vorm van karterend booronderzoek en proefsleuvenonderzoek

 Vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven

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 Beegden			
			Pleistoceen	Laat 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	3							
				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	
				Holsteinien (warme periode)								
				Elsterien (ijstijd)								
				Cromerien (warme periode)			Formatie van Sterksel					
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		Midden	Subborea 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		Vroeg	Borea warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Laat-Paleolithicum
7020	8000			I		
8240	9000					
8800		Midden	Preborea warmer		eerst berk en later den overheersend	Midden-Paleolithicum
11.755	10.150					
12.745	10.800					
13.675	11.800	Laat-Pleistocene	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
14.025	12.000			LW II		
15.700	13.000			LW I		
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		open parklandschap open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Laat-Paleolithicum

Bijlage 2 Archeologische monumenten

AMK nr.	Locatie	Datering	Waarde en omschrijving
2391	800 meter ten oosten van het plangebied Witte Moeren te Moeren Gemeente Rucphen Coördinaat: 98237/389671	<i>Mesolithicum vroeg</i>	Complex: Nederzetting, onbepaald Waarde: Terrein van hoge archeologische waarde Teren met sporen van bewoning (vuursteenconcentratie) uit het Vroeg Mesolithicum Gebaseerd op schriftelijke informatie van J.H. Verhagen; de vindplaats wordt ook genoemd in correspondentie aangaande mon. 2393. Opmerking: er is geen corresponderende Archiswaarneming aanwezig.

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

Zaaknummer (OM-nummer)	Locatie	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek	Rapport
2193994100 (28027)	100c meter ten noordoosten van het plangebied Zoeksestraat 5-7 te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97527/389987	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 1-5-2007 00:00:00 Resultaat: Bij controle van oude onderzoeksmeldingen bleek dat dit onderzoek met CIS-code 22538 "verdwenen" is uit het systeem. Dit is een nieuwe onderzoeksmelding voor een eerder uitgevoerd en afgerond bureauonderzoek en IVO dmv grondboringen. nader onderzoek niet noodzakelijk	
2194269100 (28070)	130c meter ten noordwesten van het plangebied Zoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97436/390019	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 12-4-2008 00:00:00 Resultaat: bureauonderzoek en ivo dmv grondboringen IVOP	Rapport2
2197411100 (26010)	200c meter ten noorden van het plangebied Sint Antoniusstraat te Rucphen Gemeente Rucphen Coördinaat: 97506/390119	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Sagro Datum: 7-1-2008 00:00:00 Resultaat: Algemeen: - Archeologisch Bureauonderzoek: SMA projectnummer 2376023. - Kadastrale percelen: Rucphen, Sectie I, 2042 - Projectmedewerkers: - Brand Klooster, Jochem Boschloo - Diversen: - Gebiedsontrek kan afwijken van de werkelijke omvang van het plangebied - ISBN: - 978-90-8705-059-7 - Conclusies en Aanbeveling: - Naar verwachting is het pleistoceen niveau ter plaatse van het plangebied afgedekt door een esdek (zwarte enkeerdgrond). De door menselijk handelen ontstane zwarte enkeerdgrond zal naar verwachting dit stratigrafisch niveau van de perioden vanaf de Steentijd tot en met de Late Middeleeuwen bedekken. Dit niveau zal vermoedelijk gelegen zijn op ca. 50 cm-mv. De bodemvondsten bekend in het archeologisch informatiesysteem ARCHIS II, voornamelijk te dateren in het Mesolithicum, gedaan in de omgeving ten noord- en zuidoosten van Schijf, tonen aan dat er in de Steentijd menselijke aanwezigheid is geweest op de hogere delen van het dekzandlandschap. De vondsten bestaan uit vuurstenen gebruiksvoorwerpen. - Hoewel er aanwijzingen zijn om te veronderstellen dat het huidige Schijf is ontstaan op een relatief hoge zandopduiking, o.a. het toponiem de Bergh, zijn er geen vondstmeldingen bekend in Schijf en directe omgeving. De bewoningsomstandigheden waren hier wellicht minder gunstig, vanwege het landschappelijke isolement tussen een groot aantal laaggelegen moerasgebieden met veenvorming. - Op basis van het bestudeerde historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen voor bewoning van het plangebied aangetroffen te dateren vóór het begin van de 20e eeuw. Het plangebied, gelegen ten zuidoosten van de kruising van de Vlettevaart en de huidige Sint Antoniusstraat, heeft naar verwachting tot die tijd dienst gedaan als akker. - In 1919 bouwde de heer A. van Overveld binnen het plangebied een woning. In de jaren '50-'70 van de vorige eeuw werd de bebouwing meerdere malen uitgebreid/gewijzigd. Op basis van de bouwdo's wordt uitgegaan van een bodemverstoring ter plekke van de huidige bebouwing van ca. 80 cm-mv, een eventueel vondstniveau vanaf de Steentijd zal hier dus in recente tijden zijn verstoord. Bewoningssporen in situ uit de Nieuwe Tijd, anders dan de huidige bebouwing, worden niet verwacht aanwezig te zijn. - Op basis van bovenstaande bestaat er een kleine kans op de aanwezigheid van archeologische waarden die behoudswaardig zijn. De lage verwachting is gebaseerd op de ligging van het plangebied in een waarschijnlijk van oudsher enkel agrarisch gebruikt terrein. - Vanwege de lage archeologische verwachting voor dit gebied wordt het niet noodzakelijk geacht verder inventariserend veldonderzoek uit te laten voeren. Om het zekere voor het onzekere te nemen wordt aanbevolen de werkzaamheden door een archeoloog te laten begeleiden. Hiertoe zal een Programma van Eisen (PvE) moeten worden opgesteld, welke goedgekeurd dient te worden door de bevoegde overheid. Archeologische begeleiding Archeologische begeleiding	
2208540100 (30112)	250c meter ten noordoosten van het plangebied St. Antoniusstraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97665/390100	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 31-7-2008 00:00:00 Resultaat: IVOb ten behoeve van de uitbreiding van de bestaande bebouwing aan de Sint Antoniusstraat 35. Het plangebied maakt deel uit van een zone die op de IKAW wordt weergegeven met een hoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische sporen.	Rapport2

		geen onderzoek noodzakelijk	
2225397100 (32453)	130c meter ten noordwesten van het plangebied Zoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97433/390016	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 15-12-2008 00:00:00 Resultaat: startdatum nog niet bekend, is afhankelijk van datum goedkeuring pve AO	Rapport2
2235173100 (33827)	400c meter ten noordwesten van het plangebied Roosendaalsebaan 5 te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97193/390141	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 27-3-2009 00:00:00 Resultaat: Vrijgeven Het booronderzoek en de kijkgraten hebben aangetoond, dat het plangebied inderdaad is gelegen in een dekzandlandschap. Ook is gebleken dat het terrein diep is verstoord. Dit komt overeen met de mededeling van de eigenaren van het perceel. Blom, J.M., 2009: Archeologisch Bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase, Roosendaalsebaan 5, Schijf, Gemeente Rucphen, Noordwijk	
2246051100 (35385)	110c meter ten noorden van het plangebied Zoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97470/390006	Type onderzoek: opgraving Uitvoerder: SOB Research Datum: 8-6-2009 00:00:00 Resultaat: startdatum onder voorbehoud opgegraven	Rapport
2336131100 (47687)	300c meter ten noordoosten van het plangebied Sint Antoniusstraat 36-38 te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97611/390167	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Sagro Datum: 20-7-2011 00:00:00 Resultaat: Zie rapportmelding Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven	Rapport
2336934100 (47790)	300c meter ten noordoosten van het plangebied St.Anthoniusstraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97610/390167	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 8-8-2011 00:00:00 Resultaat: IVOb ten behoeve van nieuwbouw aan de Sint Anthoniusstraat 36 - 38. Het plangebied maakt deel uit van een zone die op de IKAW wordt weergegeven met een hoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische sporen. geen verder onderzoek	Rapport
2455234100 (63077)	450c meter ten westen van het plangebied Hoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97049/389773	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: ArGeoBoor Datum: 9-9-2014 00:00:00 Resultaat: In opdracht van Agel adviseurs heeft ArGeoBoor een archeologisch bureau- en verkennend - booronderzoek uitgevoerd op twee percelen aan het Hoeksestraat te Schijf (Gemeente - Rucphen). In de toekomst is op beide percelen de bouw van een woning voorzien. Het - plangebied heeft een totale oppervlakte van ruim 1 ha (0,35 ha en 0,65 ha). Bij de toekomstige - nieuwbouw, die door bestemmingsplanwijziging mogelijk wordt gemaakt, bestaat de kans dat - de bodem wordt geroerd op plaatsen waar dit nog niet eerder gebeurd is. Eventuele - archeologische waarden kunnen hierbij verstoord worden. Uit de archeologische beleidskaart - van de Gemeente Rucphen blijkt dat het plangebied ligt in een gebied met een hoge - archeologische verwachting en dat archeologisch onderzoek noodzakelijk is. - Uit het bureauonderzoek is gebleken dat er een hoge kans is op het aantreffen van - archeologische resten uit de steentijd en de periode late middeleeuwen (vanaf 1350) - nieuwe - tijd. Eventuele resten worden verwacht in de top van het pleistoceen onder een hoge zwarte - enkeerdgrond. - Uit het booronderzoek is gebleken dat de diepte van bodemverstoring sterk varieert binnen - het plangebied. Er zijn geen restanten van podzolgronden meer aanwezig. Eventuele E-, en Bhorizonten - zijn opgenomen in de bouwvoorschrift of in ge-roerde lagen daaronder. De kans op het - aantreffen van sporen van vindplaatsen uit de steentijd wordt daarmee klein geacht. Op basis - van oude kaarten worden nog wel archeologische resten verwacht uit de 18e en 19e eeuw in de - zuidoosthoek van het plangebied. Verwacht wordt dat door het gebruik van de grond als - kuilopslag en als boomkwekerij de bodem en daarin eventuele archeologische resten sterk - heeft aangetast. Er worden geen behoudenswaardige archeologische resten in het plangebied - verwacht. - Geadviseerd wordt om het plangebied vrij te geven voor de voorziene ontwikkelingen. - Ondanks dat het onderzoek zorgvuldig is uitgevoerd kan op basis van de aard van de - onderzoeksmethode niet worden uitgesloten dat tijdens graafwerkzaamheden alsnog - archeologisch resten worden aangetroffen. ArGeoBoor wijst erop dat men bij bodem - verstoring activiteiten verplicht is om eventuele vondsten en grondsporen t e melden bij de - Minister van OCW conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt - aangeraden om contact op te nemen met de Gemeente Rucphen. - De AWN werkgroep uit Schijf heeft interesse om toekomstige graafwerkzaamheden te volgen. - Gevraagd wordt om als de	Rapport

		graafwerkzaamheden aanvangen contact met op te nemen met - dhr. Toon Naenen. Met uitzondering van de zuidoostzijde van het plangebied, (waar bebouwing aanwezig was op de kadastrale minuutplan 1811-1832) wordt het plangebied vrijgegeven voor de voorziene ontwikkeling. Voor de zuidoosthoek wordt aanbevolen om bij toekomstige verstoring een proefsleufonderzoek uit te voeren. Nijdam L.C. en E. Brouwer, 2014: Hoekstraat te Schijf. Een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. ArGeoBoor rapport 1311.	
2471118100 (65103)	300c meter ten noorden van het plangebied Den Aanwas te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97405/390173	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: 6-2-2015 00:00:00 Resultaat: Bij het booronderzoek is een intact profiel met plaggendek aangetroffen. Er is vervolgonderzoek aanbevolen.	Rapport Rapport2
3235012100	80c meter ten noordoosten van het plangebied Zoeksestraat 5A-7 te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97535/389960	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: SOB Research Datum: Resultaat:	
4565285100	450c meter ten oosten van het plangebied te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97928/389934	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 19-9-2017 00:00:00 Resultaat: Binnen het plangebied zijn geen insitu indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een vindplaats. Vervolg wordt niet aanbevolen.	Rapport
4619814100	90c meter ten noordwesten van het plangebied te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97416/389949	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 10-7-2018 00:00:00 Resultaat:	Rapport
4619822100	90c meter ten noordwesten van het plangebied te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97416/389949	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 20-7-2018 00:00:00 Resultaat: In het noordelijk deel van het plangebied ligt er een plaggendek op een smoezelige laag op de C-horizont. De smoezelige laag is waarschijnlijk het gevolg van veenwinning in het gebied. Deze bodemopbouw komt niet geheel overeen met het bodemtype op de bodemkaart, daarvoor is het plaggendek te dun. Het komt echter wel overeen met de waargenomen diktes van het plaggendek ten noorden van het plangebied. Daar varieerde het plaggendek tussen de 25 en 145 cm dikte. Tijdens het voornoemde onderzoek is echter wel een B-horizont waargenomen, die in het huidige plangebied niet is waargenomen. - Het zuidelijk deel van het plangebied is in het verleden tot grote diepte ontgraven en daar worden geen archeologische waarden meer verwacht.	Rapport
4876852100	400c meter ten westen van het plangebied te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97077/389838	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Salisbury Archeologie b.v. Datum: 20-7-2020 00:00:00 Resultaat: Tijdens het veldonderzoek is een laagopeenvolging van esdek op dekzand aangetroffen. Rivierafzettingen van de Formatie van Stramproy zijn niet eenduidig herkend. Lokaal zijn er wat leembrokjes en iets sterker lemige lagen in het zand waargenomen, maar of het hier om afzettingen van de Formatie van Stramproy gaat is niet met zekerheid vast te stellen. Er is geen veen aangetroffen in de boringen.	Rapport

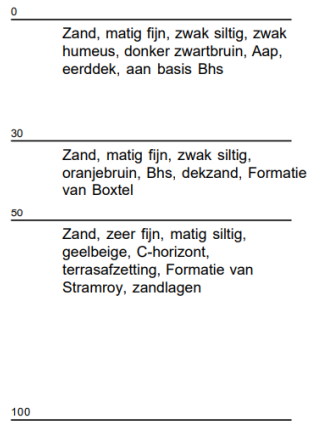
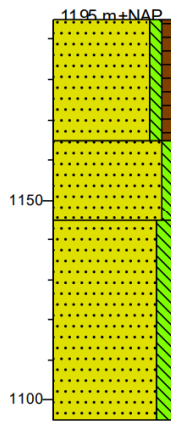
Bijlage 4 Vondstmeldingen

Zaaknummer (Waarnemingsnr.)	Locatie	Omschrijving
2194269100 (410320)	100 meter ten noorden van het plangebied Zoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97460/390000	<i>Paleolithicum - Nieuwe tijd</i> : schrabbers, geglazuurde steengoed kruik
2225397100 (412345)	100 meter ten noorden van het plangebied Zoeksestraat te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97470/389995	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : huisplattengronden, grachten
2235173100 (426503)	400 meter ten noordwesten van het plangebied Roosendaalsebaan 5 te Schijf Gemeente Rucphen Coördinaat: 97223/390182	<i>Nieuwe tijd</i> : gedraaid aardewerk

Bijlage 5 Boorprofielen

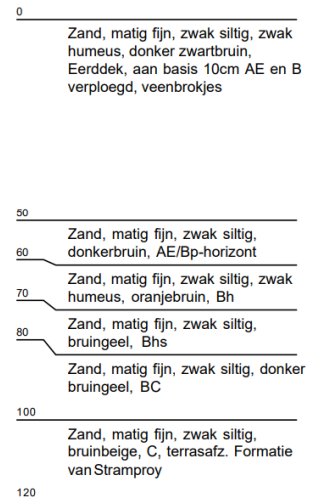
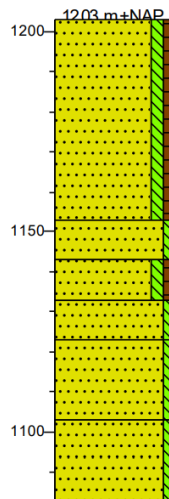
Boring: 1

X: 97499,00
Y: 389915,01



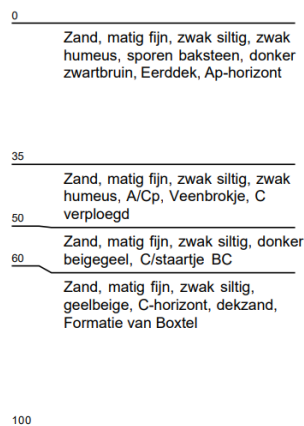
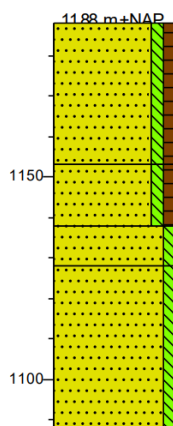
Boring: 2

X: 97504,00
Y: 389882,00



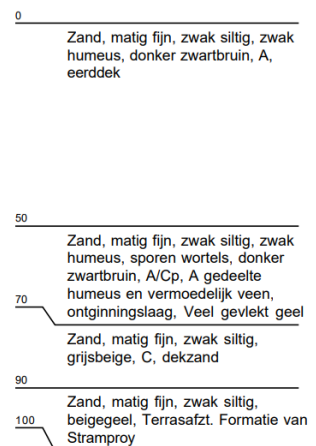
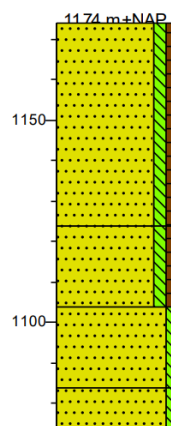
Boring: 3

X: 97463,00
Y: 389893,00



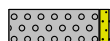
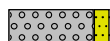
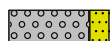
Boring: 4

X: 97473,00
Y: 389922,00



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

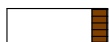
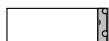
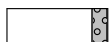
klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

