

**Huissen, Van Kleefstraat
(Gemeente Lingewaard, Gld.)**

Een Archeologisch Bureauonderzoek

Steekproefrapport 2012-02/01Z

*Huissen, Van Kleefstraat
(Gemeente Lingewaard, Gld.)
Een Archeologisch Bureauonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Aeres Milieu B.V.

Steekproefrapport 2012-02/01Z
ISSN 1871-269X
auteur: M.L.J. Bergmans BA
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef b.v., tenzij anders vermeld.

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, februari 2012

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.
De Steekproef b.v. aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn
Vestiging Utrecht:
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteckproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteckproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
• 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
• 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
• 1.3 Administratieve gegevens.....	3
2. Bureauonderzoek.....	4
• 2.1 Bronnen.....	4
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
• 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	6
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	10
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	12
4. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07).....	13

Appendix I: Geomorfologische Kaart

Appendix II: Bodemkaart

Appendix III: Bekende en verwachte archeologische waarden

Appendix IV: Archeologische periodes

Samenvatting

Naar aanleiding van de geplande nieuwbouw aan de Van Kleefstraat en de Van Gelrestraat te Huissen, gemeente Lingewaard (Gelderland) heeft een archeologisch bureauonderzoek plaatsgevonden (zie Figuur 1).

Bij de bouwwerkzaamheden zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd die eventueel aanwezige grondsporen kunnen verstoren. De verstoringdiepte zal ongeveer 80 centimeter beneden maaiveld bedragen. Doel van het onderzoek is het verzamelen van informatie teneinde een inschatting te maken van de kans op archeologische grondsporen. Indien een redelijke kans bestaat op dergelijke waarden kan worden geadviseerd om een veldonderzoek middels grondboringen te doen.

Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. De onderzochte locatie ligt op een oeverwal die zich heeft gevormd langs een holocene stroomgordel. Zowel de verwachtingskaart van de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland (CHW) als de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geven een middelhoge verwachting voor het plangebied. In de omgeving zijn dan ook verschillende vondsten gedaan die wijzen op bewoning van het gebied in de periode ijzertijd/romeinse tijd en de middeleeuwen. Deze vondsten bevinden zich vanaf 100 meter van het plangebied.

Bij het bureauonderzoek zijn geen gegevens ontdekt die aanleiding geven om af te wijken van de verwachtingskaart van de CHW en de IKAW. Binnen het plangebied geldt dan ook een middelhoge kans op archeologische waarden. Wij achten vervolgonderzoek dan ook noodzakelijk en adviseren een verkennend archeologisch onderzoek door middel van grondboringen uit te laten voeren.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Aeres Milieu B.V., vertegenwoordigd door de heer Van der Feest, is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor plangebied Van Kleefstraat te Huissen, gemeente Lingewaard, provincie Gelderland (Figuur 1). Aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van de 77 huizen (eengezinswoningen en beneden-bovenwoningen uit de wederopbouwperiode) en de daarop volgende nieuwbouw van 108 woningen (flats en eengezinswoningen). De hiermee gepaard gaande graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De verstoringdiepte zal minimaal 80 centimeter gaan bedragen.

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, historisch-geografische en archeologische informatie.

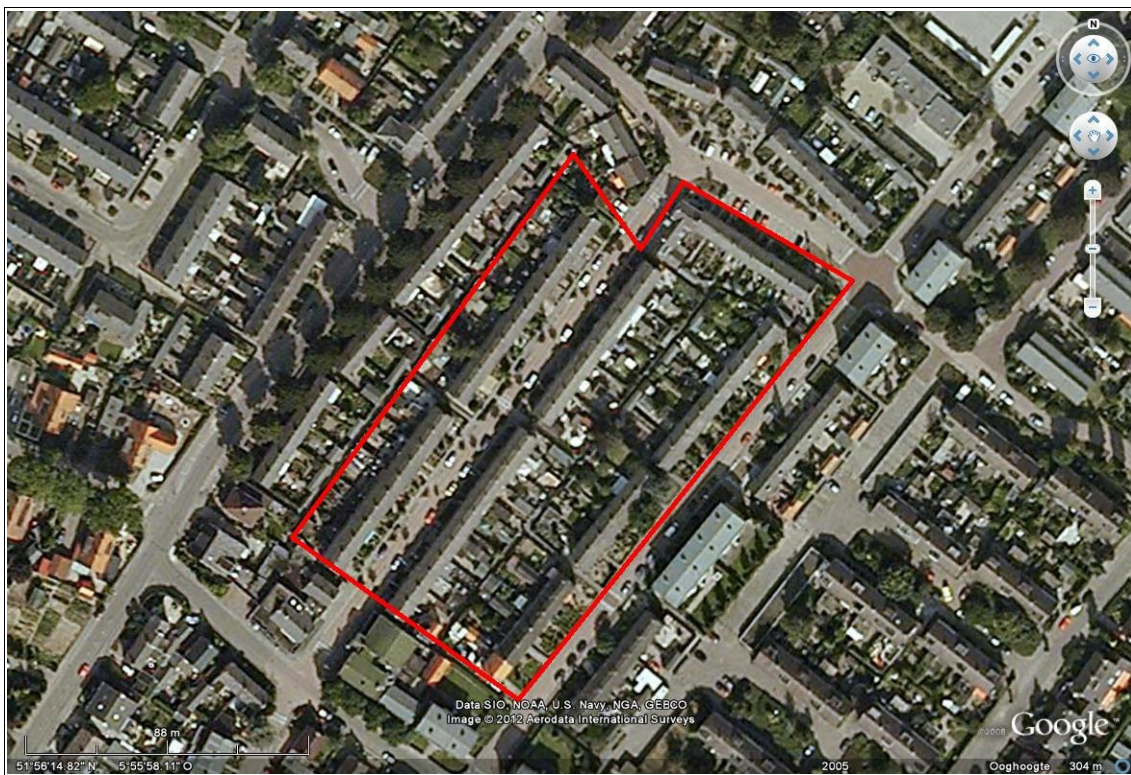


Figuur 1: Huissen, Van Kleefstraat: de begrenzing van het plangebied is met een rode lijn aangegeven [naar: ANWB 2004. *Topografische Atlas Gelderland 1:25.000*. ANWB bv., Den Haag]. De kaart is noordgericht en één vierkant op de kaart komt overeen met één vierkante kilometer.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Huissen. Het betreft de huispercelen aan beide zijden van de Van Kleefstraat, die aan de westzijde van de Van Gelrestraat (even nummers) en de huizenrij aan de zuidkant van het Van Kleefplein (oneven nummers). Het gebied beslaat een oppervlakte van ongeveer 2 hectare en ligt op circa 10 meter boven NAP. Ten tijde van het bureauonderzoek zijn binnen het plangebied 77 rijtjeswoningen aanwezig. (zie Figuur 2).

Voor een overzicht van de administratieve gegevens wordt verwezen naar Tabel 1.



Figuur 2: Overzichtsfoto van het plangebied. Het onderzoeksgebied aan de Van Kleefstraat is rood omlijnd weergegeven [naar: Google Earth]

1.3 Administratieve gegevens

Tabel 1: Huissen, Van Kleefstraat: administratieve gegevens.

Provincie	Gelderland
Gemeente	Lingewaard
Plaats	Huissen
Toponiem	Van Kleefstraat
Kaartblad	40B
Coördinaten hoekpunten plangebied	N: 192,514 / 438,995 O: 192,610 / 438,956 Z: 192,501 / 438,817 W: 192,423 / 438,879
Bevoegde overheid	Gemeente Lingewaard
Regioarcheoloog	Dhr. drs. H.J. van Oort
Opdrachtgever	Aeres Milieu B.V., vertegenwoordigd door dhr. N. van der Feest
ARCHIS OM-nr.	50453
ISSNnr.	1871-269X
Steekproef projectcode	2012-02/01Z
Oppervlakte	circa 2 hectare
NAP hoogte maaiveld	circa 10 meter +NAP
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv/ Provincie Gelderland/ Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/ E-depot/Dino-Loket (boorgegevens)

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Tabel 2: Huissen, Van Kleefstraat: geraadpleegde bronnen en kaarten.

Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl)
ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Gelderland 1:25000</i> . ANWB bv, Den Haag, p.118.
Bodemkaart van Nederland [ARCHIS]
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].
Geomorfologische kaart van Nederland [ARCHIS]
Stichting voor Bodemkartering, 1977. <i>Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000, Kaartblad 40 Arnhem</i> . StiBoKa, Wageningen.
Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW) [ARCHIS]
Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).
Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer., 2001. <i>Paleogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands</i> . Koninklijke Van Gorcum, Assen.
Stichting voor Bodemkartering, 1975. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Kaartblad 40 West Arnhem</i> . StiBoKa, Wageningen.
12 Provinciën 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.175.
12 Provinciën 2008. <i>Topografische en Militaire Kaart van het Koninkrijk der Nederlanden (TMK) 1864</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.122.
Uitgeverij Nieuwland, 2005. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1905. Gelderland 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.512.
Versfelt, J., 2003. <i>De Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen. p. 90.
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 3: Oost-Nederland 1830-1855, schaal 1:50000</i> . Wolters-Noordhoff, Groningen, k.99.
Cultuur Historische Waardenkaart: Gelderland: http://geodata2.prvgl.nl/apps/chw
Google Earth: earth.google.com
WatWasWaar (historisch kaartmateriaal): www.watwaswaar.nl

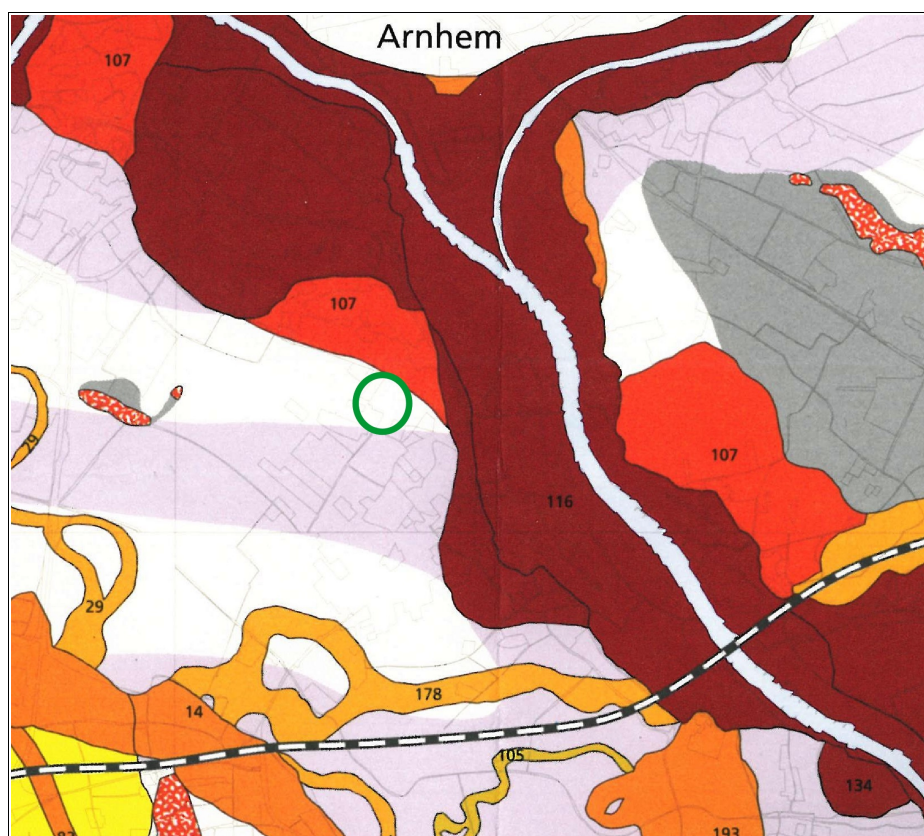
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Huissen ligt in een rivierkleigebied aan de Neder-Rijn. In verband met de ligging binnen de bebouwde kom is de geomorfologische context ter hoogte van het plangebied niet gekarteerd.

Noordwestelijk, zuidwestelijk en zuidoostelijk van de bebouwde kom is gekarteerd als een rivieroeverwal (zie Appendix I, 3K25). Het is dan ook aannemelijk dat het plangebied zich eveneens op deze oeverwal bevindt. De

geologische, geomorfologische kaart van de Rijn-Maasdelta van Berendsen en Stouthamer (2001) laat geen holocene stroomgordels in het plangebied zien. Ter hoogte van de onderzoekslocatie bevindt zich een laat pleniglaciaal terras in de ondergrond. De dichtstbijzijnde stroomgordel ligt binnen enkele tientallen meters noordoostelijk (Zie Figuur 3, nr. 107). Het betreft de stroomgordel Meinerswijk. Deze kan op basis van archeologische resten worden gedateerd in de periode Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen. Andere stroomgordels die binnen een kilometer van het plangebied aanwezig zijn, zijn de Oude Rijn bij Pannerden (nr. 134, datering 2500-243 BP) en de Nederrijn (nr. 116, 2500-0 BP). Dit wil zeggen dat ook deze laatste twee genoemde gordels vanaf de ijzertijd actief waren.

Ook op de bodemkaart is de Van Kleefstraat niet gekarteerd (zie Appendix II). De gronden rond de stad zijn vaaggronden waarin weinig tot geen bodemvorming heeft plaatsgevonden. De grond ter hoogte van de bebouwde kom is vrijwel zeker een kalkhoudende ooivaaggrond bestaande uit lichte zavel (Rd10A)



Figuur 3: Huissen, Van Kleefstraat: detail van geologische en geomorfologische kaart van de Rijn-Maasdelta. Het plangebied ligt binnen de groene cirkel. Mogelijk bevinden zich in het plangebied nog resten van de holocene stroomgordels 107, 116 en 134. [naar Berendsen en Stouthamer 2001]

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW, zie Appendix III) ligt het plangebied in een gebied met een middelhoge trefkans op archeologische waarden. De Cultuur Historische Waardenkaart van de provincie Gelderland geeft eveneens een middelhoge verwachting voor archeologische waarden. Er zijn binnen het plangebied geen historisch bouwkundige monumenten aanwezig.

Uit het plangebied en binnen een straal van 50 meter rondom zijn bij het Centraal Monumenten Archief (CMA) en het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen meldingen bekend van archeologische terreinen of vondsten (zie Appendix III).

De dichtstbijzijnde melding van een archeologische vondst is gedaan op een afstand van 100 meter ten oosten van het plangebied. Hier werd, in een boomgaard aan de Duisterestraat, een middeleeuwse Pingsdorfkruik gevonden (ARCHIS-nr. 3731). Andere meldingen van vondsten en archeologisch waardevolle terreinen uit de omgeving kunnen worden ingedeeld in twee concentraties. De eerste is de historische stadskern van Huissen (13214) en het aangrenzende gebied. Hier dateren de vondsten en sporen voornamelijk uit de middeleeuwen met uitzondering van een Romeins grafveld (3732). Zo bevinden zich aan de noordkant van de historische kern de muurresten van voormalige Arnhemse Poort met een gracht (7163) waarbij veel archeologisch nederzettingmateriaal werd aangetroffen zoals aardewerk, bot en munten (404732 en 58387). Ook andere waarnemingen uit de kern bestaan uit middeleeuwse resten afkomstig uit een stedelijke omgeving als aardewerk, steengoed, waterputten, paalgaten, huisplattengronden, bouwmaterialen etc. (3734, 3738, 3758, 7219, 7646, 44472, 46593, 48142, 48513, 58033, 58680, 60412, 400511, 406115, 415274, 413794 en 424402). Zuidoostelijk grenzend aan de historische kern ligt een terrein met de resten van een motte/kasteelheuvel (15494). De basis van de motte inclusief de fundering van de toren en de nog deels zichtbare grachten zijn bewaard gebleven.

De tweede concentratie bevindt zich op een afstand van 400 meter van de Van Kleefstraat. Binnen de grenzen van dit terrein van hoge archeologische waarde (15608) liggen een langgerekt nederzettingsterrein en een grafveld die ingebed in (de top van) een pakket overafzettingen. Deze dateren beide uit de Romeinse tijd. De ruimtelijke verspreiding van de locaties is, in een betrekkelijk smalle zone ten zuiden van de Loostraat, te verklaren door de langgerekte oeverwal van de Meinerswijkse stroomgordel, die oorspronkelijk hoger lag dan de omgeving.

Vondsten afkomstig van het grafveld bestaan uit menselijke crematieresten en aardewerk (138394, 15256). Vondsten uit booronderzoek op het westelijk

deel van het nederzettingsterrein bestaan uit houtskool, verbrande leem, aardewerk, verbrand en onverbrand bot en puin (148395 en 405814). Het vondstniveau ligt daar in een pakket met lichte klei en zavel. De top bevindt zich gemiddeld op een diepte van 70 centimeter beneden het maaiveld. Op enkele plaatsen wordt de vondstenlaag afgedekt door komklei. In het westelijk deel zijn bij booronderzoeken onder andere romeins (terra-sigillata)aardewerk en dakpanresten opgeboord (6887, 13896 en 405820, 409572, 409584) op een diepte variërend van 80 tot 150 centimeter. Tijdens een opgraving van het ADC in 2008 werd een deel van de nederzetting blootgelegd (428780). De vindplaats bestond voornamelijk uit greppels. Deze duiden in combinatie met de 300 metaalvondsten waaronder munten en paardentuig op een nederzetting met een militair karakter.

Tabel 3: Huissen, Van Kleefstraat: archeologische waarden binnen een straal van 700 meter van het plangebied. Voor de ligging van de meldingen wordt verwezen naar Appendix III en voor de datering naar Appendix IV.

ARCHIS-nrs	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
3214/40B-A04	193,132/438,939	middeleeuwen	historische stadskern Huissen
15494/40B-013	193,252/438,677	middeleeuwen	motte/kasteelheuvel
15608/40B-13	191,803/439,410	ijzertijd – middeleeuwen laat	nederzetting
		romeinse tijd	crematiegrafveld
waarnemingen			
3731/40BZ-6	192,000/438,950	middeleeuwen vroeg D – middeleeuwen laat A	een kruik van geelwitbakkend Pingsdorf aardewerk
3732/40BZ-7	192,930/438,900	romeinse tijd	scherven van een geverfde beker, ruwwandig gedraaid aardewerk, een gladwandige kruik/kruikamfoor en een wrijfschaal/mortarium afkomstig van een crematiegrafveld
		middeleeuwen vroeg B	fragmenten van lansen, speren en zwaarden, resten van menselijk bot, scherven van onbepaald aardewerk afkomstig van een grafveld. Scherven van knikpotten en ruwwandige kogelpotten uit een nederzetting
		middeleeuwen laat	Paffrath-, Pingsdorf geelwitbakkend- en kogelpotaardewerk
3733/40BZ-8	193,200/438,720	ijzertijd laat – romeinse tijd	scherven handgevormd aardewerk, terra sigillata kommen en schalen, ruwwandige kookpot., ruwwandige kommen, schalen en kannen, dapannen, bouwmetaal, een munt van Antoninus Pius en niet nader te determineren romeins aardewerk van een legerplaats
		middeleeuwen vroeg C – middeleeuwen laat	kunstmatige ophoging, een waterput en funderingen van een motte, Badorf aardewerk, proto-steengoed, kogelpot en onbepaald aardewerk uit een nederzetting

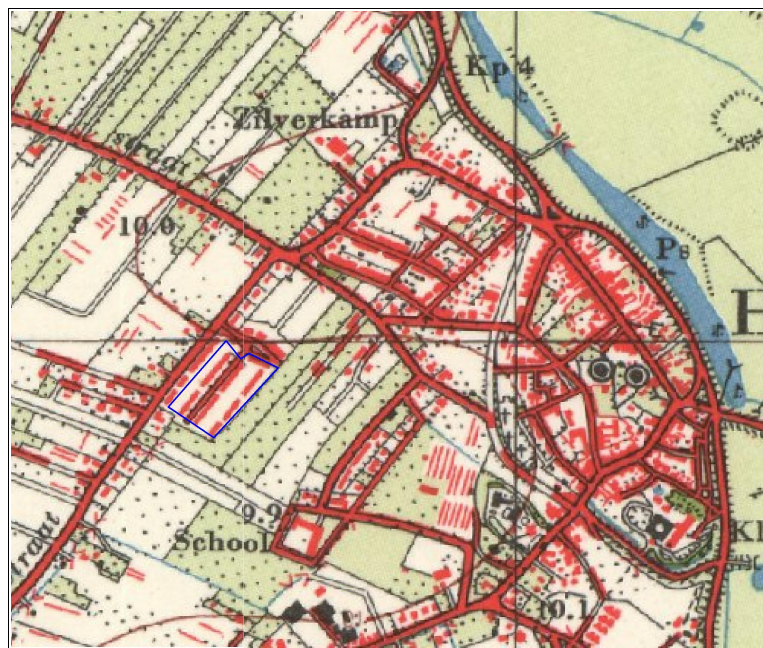
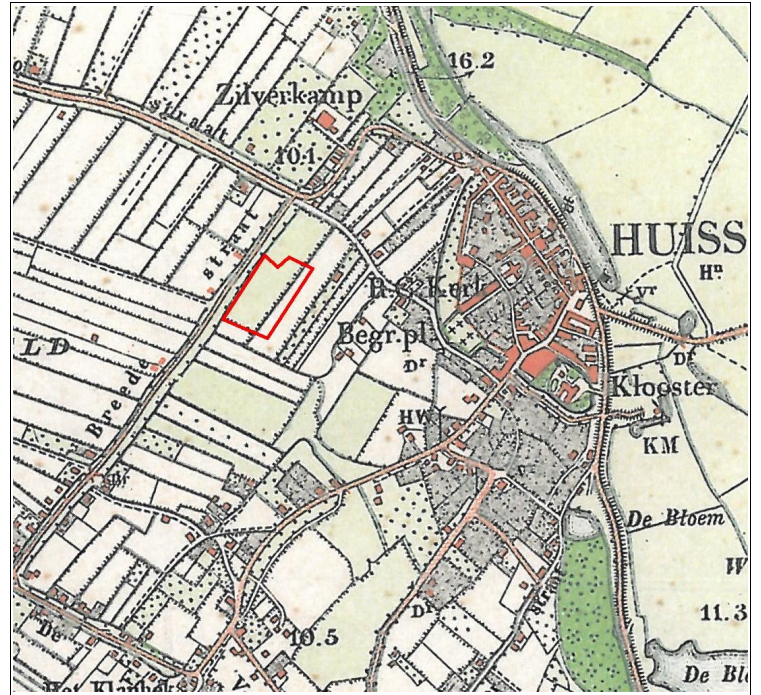
3734/40BZ-9	193,200/438,930	middeleeuwen laat	kelder, muurresten, vloer, fundering van een kerk
3738/40BZ-31	193,130/438,590	middeleeuwen laat	menselijke begravingen
3758/40BZ-65	193,070/438,900	middeleeuwen vroeg C	een scherp aardewerk
		middeleeuwen laat	funderingen van voormalig kloostercomplex Sint Elisabeth Convent
6887/40BZ-43	192,120/439,260	romeinse tijd midden	fragmenten van een gladwandige kruik/kuikamfoor, terra sigillata en een terra sigillata kom/schaal
7163/40BZ-30	193,050/439,200	middeleeuwen laat B – nieuwe tijd A	muurresten van de buitenpoort van de voormalige Arnhemse Poort
7219/40BZ-67	193,100/438,680	middeleeuwen laat	onbekend aantal onbepaalde aardewerkscherven
7646/40BZ-71	193,110/439,070	middeleeuwen laat	baksteenfragmenten, scherven aardewerk en delen van een vloer
		nieuwe tijd	waterput en bakstenen
15256/40BZ-42	191,840/439,410	romeinse tijd midden	ten minste 19 complete aardewerkvormen (borden/schotels/kommen/kruiken/amforen/bekers) afkomstig van een crematiegrafveld
44472/40BZ-96	193,000/438,450	middeleeuwen vroeg D – middeleeuwen laat A	Kuilen, paalgaten, waterputten, een één-schepige huisplattegrond. Ondertermineerbaar aardewerk, natuursteen, bot, metaalslakken en een perceleringsgreppel
46593/40BZ-46593	193,100/438,400	Middeleeuwen vroeg D – middeleeuwen laat A	Bot, scherven onbepaalde aardewerk, paalgaten/paalkuilen, metaalslakken, natuursteen en perceleringsgreppels/ontwateringsgreppels van een nederzetting
48142/40BZ-110	193,063/438,550	middeleeuwen laat A – middeleeuwen laat B	50 scherven kogelpotaardewerk, 3 scherven proto-steengoed, een scherp Langerwehe proto-steengoed, 5 scherven Siegburgs steengoed, een scherp Paffrath aardewerk, 33 scherven Pingsdorf geelwitbakkend aardewerk, 18 scherven Elmpot aardewerk
48513/40BZ- 11	193,063/438,550	middeleeuwen laat	110 scherven van Pingsdorf, Paffrath, kogelpot en Elmpot aardewerk
58033/40BZ-117	193,000/438,900	romeinse tijd	een scherp van een dikwandige amfoor
		middeleeuwen	nederzettingenafval bestaande uit kogelpotaardewerk, proto-steengoed, Badorf aardewerk, Pingsdorf-aardewerk, Ardenne aardewerk, botfragmenten van katten, honden, varkens, paarden, vissen, vogels, runderen, schaap/geit, edelhert, knaagdieren en kikkers, schelpfragmenten speelgoed en gebruiksvoorwerpen van bot en stenen werktuigen en gereedschap
58387/40BZ-118	193,130/439,140	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	aardewerk, steengoed, pijpekoppen, glazen voorwerpen, munten, spijkers, dierlijk bot van varken, schaap/geit, vogel en kat, en bouwmetaal
58680/40BZ-119	1936,100/438,400	romeinse tijd – middeleeuwen	5 scherven handgevoerd aardewerk
60124/40BZ-124	193,150/439,000	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	cultuurlaag bestaande uit bewoningsslagen met puin
138394/40BZ-42	191,840/439,410	romeinse tijd	een scherp gedraaid aardewerk en 8 menselijke botfragmenten/crematieresten

138395/40BZ-92	191,950/439,340	romeinse tijd – middeleeuwen vroeg	11 scherven aardewerk
138396/40BZ	192,150/439,200	romeinse tijd	een scherf terra sigillata, een scherf van een zwart op wit geverfde beker en 7 fragmenten dakpan
400511/40BZ-126	193,075/438,543	neolithicum – nieuwe tijd	4 fragmenten vuursteen en 3 kiezelstenen, Baksteen, steengoed, dierlijk bot, pijpekop, spijker, geglazuurd steengoed
404732/40BZ-129	193,080/439,200	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	muurrresten van de (zuid)oostzijde van de voormalige Arnhemse Poort en een deel van de gracht, lakenlood, daklood, baksteen, dakleien, wandtegels, koperen gespen, vingerhoed, zilveren munt, 17 koperen munten, bronzen munt, koperen boekbeslag, loden kogel, een bewerkte benen pen, gedraaid aardewerk, Pingsdorf geelwitbakkend aardewerk, een doofpot, majolica, Siegburgs steengoed
405814/40BZ-133	191,955/439,345	ijzertijd – middeleeuwen	verbrand en onverbrand bot, houtskool, romeins aardewerk, puindeeltjes, fosfaat en natuursteen
405820/40BZ-135	192,150/439,215	romeinse tijd – middeleeuwen	4 scherven gedraaid aardewerk
		ijzertijd – middeleeuwen laat A	4 scherven handgevormd aardewerk
406115/40BZ-137	193,152/438,390	romeinse tijd – middeleeuwen	houtskool, verbrand bot, puindeeltjes en fosfaat en handgevormd aardewerk
409548/40BZ-152	192,200/439,100	ijzertijd – romeinse tijd	houtskool, verbrande leem, baksteenpuin, een fragment onverbrand bot, 2 stuks zandsteen/kwartsiet
409572/40BZ-153	192,050/439,260	ijzertijd – romeinse tijd	6 scherven handgevormd aardewerk, 1 scherf ruwwandig gedraaid aardewerk, houtskool en fosfaatvlekken, baksteenpuin, verbranden leem, en 11 fragmenten onverbrand bot
413794/40BZ-161	193,217/438,584	paleolithicum – nieuwe tijd C	Een fragment dierlijk bot
		middeleeuwen vroeg C – middeleeuwen laat B	2 scherven kogelpot
415274/40BZ-163	193,007/439,098	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	Scherven roodbakkend geglazuurd aardewerk, majolica, Siegburgs en geglazuurd steengoed en twee fragmenten van een glazen fles
421336/40BZ-175	193,003/438,497	middeleeuwen	een scherf Paffrath aardewerk, hutteleem/verbrande leem, en een scherf Pingsdorf geelwitbakkend
424402/40BZ-178	193,150/438,998	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	een huisplattegrond, een beerput, een waterput, deel van een kerkhof, bakstenen, gedraaid aardewerk, menselijk en dierlijk bot, glas metaal
428780/BZ-186	192,212/439,188	romeinse tijd midden	gedraaid en handgevormd aardewerk, bronzen toiletgerei en sieraden, ijzeren voorwerpen en gereedschap, munten, dierlijk bot, slijpstenen en wetstenen, mantelspelden, paardentuig en een greppelsysteem

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Figuur 5 toont historisch kaartmateriaal van het plangebied. De oudste kaart waarop het plangebied is vastgelegd is dateert uit 1577. Het maakt op dat moment deel uit van de landerijen van 'Rosendael' ten zuidwesten van Huissen. De kaart uit de Hottinger Atlas uit het einde van de 18^e eeuw laat zien dat het plangebied ook dan nog onderdeel is van de landerijen ten zuidwesten van 'Hussen' (Figuur 5, linksboven). Op de topografisch militaire kaarten uit de negentiende eeuw is er eveneens geen verandering te zien.

De eerste kaart uit de 20^e eeuw, uit 1905, laat zien dat het oostelijk deel niet meer als akker maar als gras- of weideland in gebruik genomen (Figuur 5, rechtsboven). Vanaf het midden van de 20^e eeuw verschijnt de eerste bebouwing binnen het plangebied. Het zijn de naoorlogse huizenblokken die thans op de nominatie staan om gesloopt te worden.



Figuur 5: Huissen, Van Kleefstraat: details van drie historische kaarten uit 1773-1794 (linksboven), 1905 (rechtsboven) en 1958 (onder). De kaarten zijn verschaald en noordgericht. De ligging van het plangebied is met rode of blauwe een blauwe lijn aangegeven.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Plangebied Van Kleefstraat bevindt zich binnen de bebouwde kom van Huissen. Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland geldt voor het terrein een middelhoge trefkans op archeologische waarden. Dit is vastgesteld op basis van de geomorfologische ligging van het plangebied op een rivieroeverwal en de aanwezigheid van de voormalige Meinerswijkse stroomgordel, die zich binnen enkele tientallen meter ten noorden van de Van Kleefstraat bevindt.

Op de rivieroeverwal waarop het plangebied zich bevindt zijn binnen een straal van 750 meter vele archeologische vondsten gedaan uit voornamelijk de ijzertijd en Romeinse tijd. Vanwege de hogere ligging in het landschap en in de buurt van water zal deze oeverwal langs in die periode een aantrekkelijke woonplaats zijn geweest. Middeleeuwse archeologische resten bevinden zich in en rond de historische stadkern van Huissen. De dichtstbijzijnde archeologische waarneming ligt op 100 meter bevindt zich op 100 meter noordoostelijk van De Van Keefstraat waar in een boomgaard een middeleeuwse Pingsdorfkruike werd gevonden.

Door de ligging op de oeverwal aan de rand van een voormalige stroomgordel moet er in het plangebied rekening worden gehouden met het eventueel voorkomen van archeologische waarden uit de Romeinse tijd. Archeologische indicatoren uit deze periode zijn onder andere (terra sigillata) aardewerk, metaal, houtskool, verbrand en onverbrand bot en sporen als greppels. Hoewel de bewoning in het gebied in de middeleeuwen zich waarschijnlijk concentreerde in de stad Huissen en het plangebied onderdeel was van de omliggende akkerlanden geven vondsten uit de omgeving aan dat ook rond het plangebied middeleeuws materiaal in de bodem terecht is gekomen. Vondsten uit deze periode bestaan voornamelijk uit aardewerk, glas baksteen en houtskool.

Voor dit onderzoek is een Klic-melding gedaan (12G0364884), om na te gaan waar eventuele leidingen en kabels in de grond liggen en een daarmee gepaard gaande verstoring in de grond te lokaliseren. Hierop zijn alleen huisaansluitingen zichtbaar: leidingen die vanaf de straat naar de woning lopen. Op het overige deel van het terrein worden dan ook geen verstoringen als gevolg van het ingraven van leidingen verwacht. Het voormalige gebruik als akker en de bouw van de huizen kan wel mogelijke archeologische grondsporen ter plaatse hebben verstoord.

Tabel 4: Huissen, Van Kleefstraat: specificatie archeologische verwachting.

datering:	ijzertijd, romeinse tijd en middeleeuwen
complextype:	nederzetting, begraving
omvang:	hele plangebied
diepteligging:	ijzertijd en romeinse tijd: op het zand onder komklei (vanaf ca. 70 centimeter onder het maaiveld) middeleeuwen: maaiveld
locatie:	hele plangebied
prospectiekenmerken:	aardewerk, houtskool, bot, metaal, glas, baksteenfragmenten
mogelijke verstoringen:	gebruik als akker, bouw van woningen

4. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07)

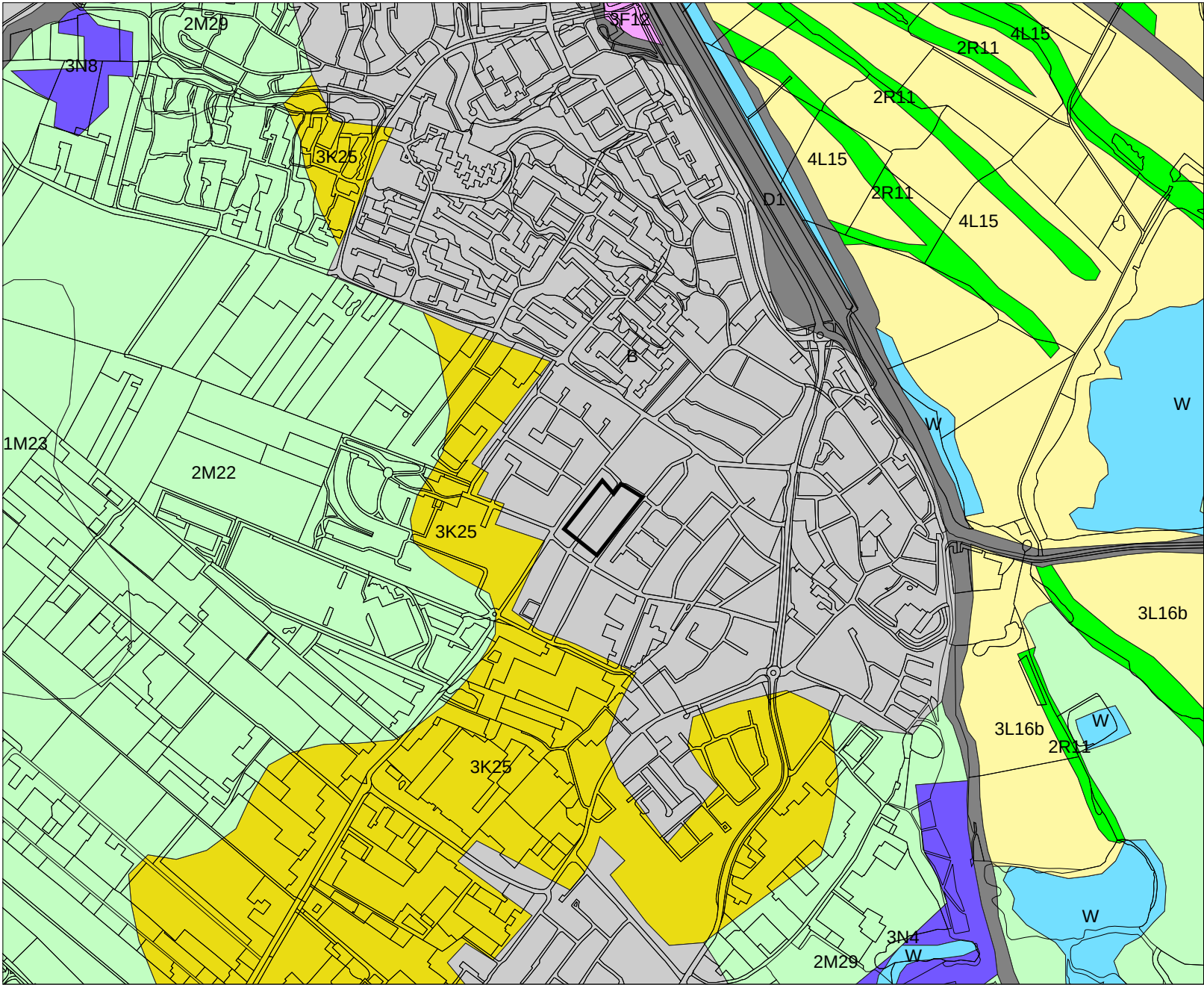
Plangebied Van Kleefstraat te Huissen bevindt zich op een oeverwal langs een voormalige stroomgordel. Voor het plangebied geldt volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart Gelderland en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden een middelhoge verwachting. Vondsten uit de omgeving van het plangebied laten zien dat deze oeverwal vanaf de late ijzertijd een aantrekkelijke vestigingsplek was voor de mens.

De resultaten van het uitgevoerde bureauonderzoek geven geen aanleiding om af te wijken van middelhoge verwachting voor de onderzoekslocatie. Wij achten nader archeologisch onderzoek dan ook noodzakelijk en adviseren een verkennend archeologisch onderzoek door middel van grondboringen uit te laten voeren.

Appendix I. Huissen, Van Kleefstraat

De geomorfologie van het plangebied en omgeving

193946 / 440132



191087 / 437797

Legenda

- PLANGEBIED
- TOP10 ((c)TDN)

GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)

- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaivormige glooiingen
- Niet-waaivormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)



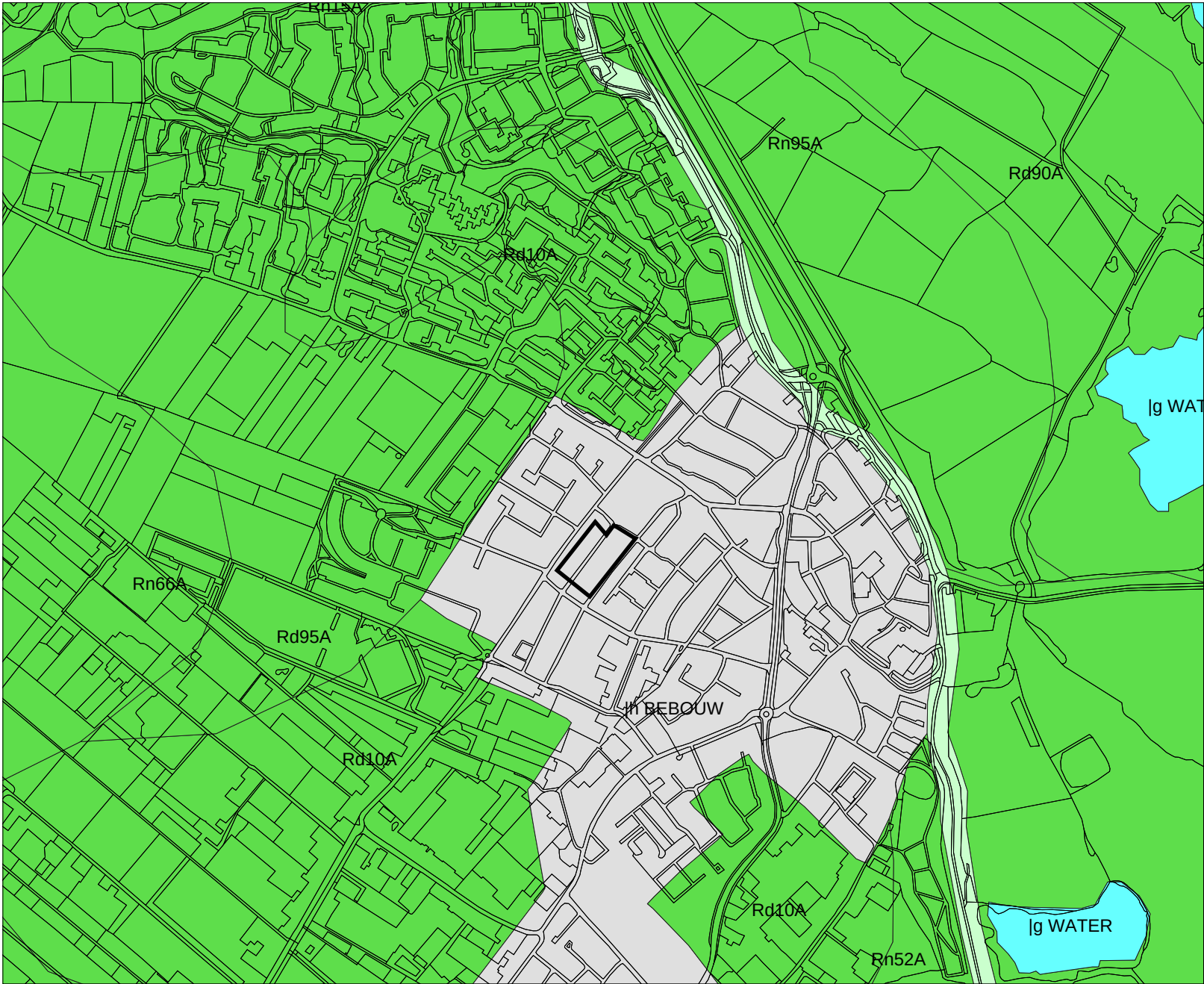
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Appendix II. Huissen, Van Kleefstraat

De bodem in het plangebied en omgeving

193963 / 440231



191104 / 437895

Legenda

- PLANGEBIED
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Bebouwing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eerdgronden
 - Fluviatiele afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenverweringsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondiepe keileemgronden
 - Leemgronden
 - Zeekleigronden
 - Mariene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalkh lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkloze zandgronden
 - Kalkhoudende zandgronden



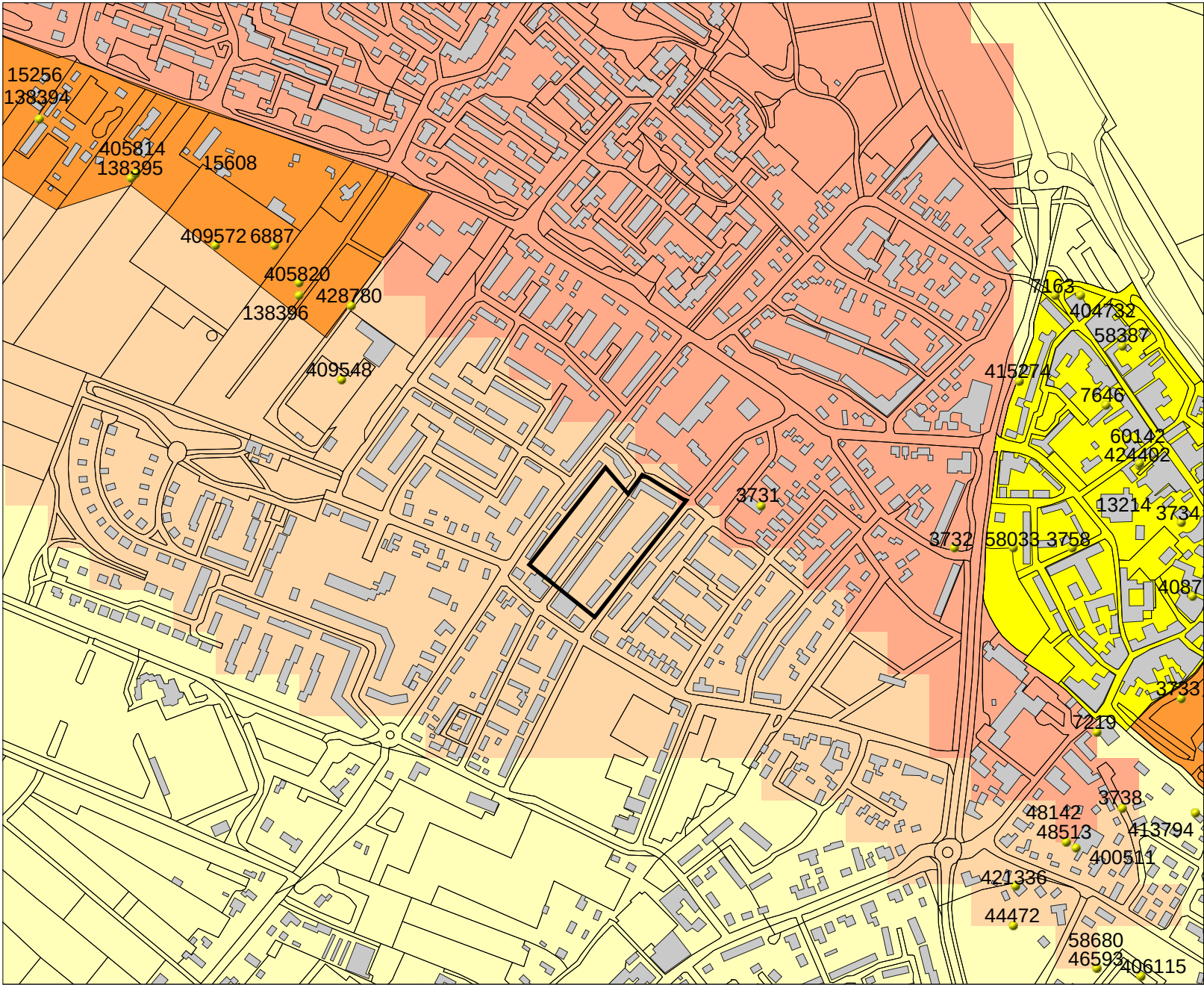
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Appendix III. Huissen, Van Kleefstraat

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

193227 / 439548



191797 / 438381

Legenda

- PLANGEBIED
- WAARNEMINGEN
- VONDSTMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)

- MONUMENTEN
- archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd

- IKAW
- zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

0 100 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Appendix IV

Huissen, Van Kleefstraat Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 – heden