

VESTIGIA

Archeologie & Cultuurhistorie



**Archeologisch vooronderzoek in het kader van de uitbreiding van een woning
aan de Hogebeizen 58 te IJsselstein, gemeente IJsselstein**

Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek

V1624

Archeologisch vooronderzoek in het kader van de uitbreiding van een woning aan de Hogebeizen 58 te IJsselstein, gemeente IJsselstein

Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek



Rapportnummer: V1624
Projectnummer: V18-3770
ISSN: 1573 - 9406
Status en versie: Definitief, versie 2.0
In opdracht van: Ivan Roubos
Rapportage: C.A. Visser, F. van Puijenbroek
Plaats en datum: Amersfoort, 29 augustus 2018

Niets uit dit werk mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV

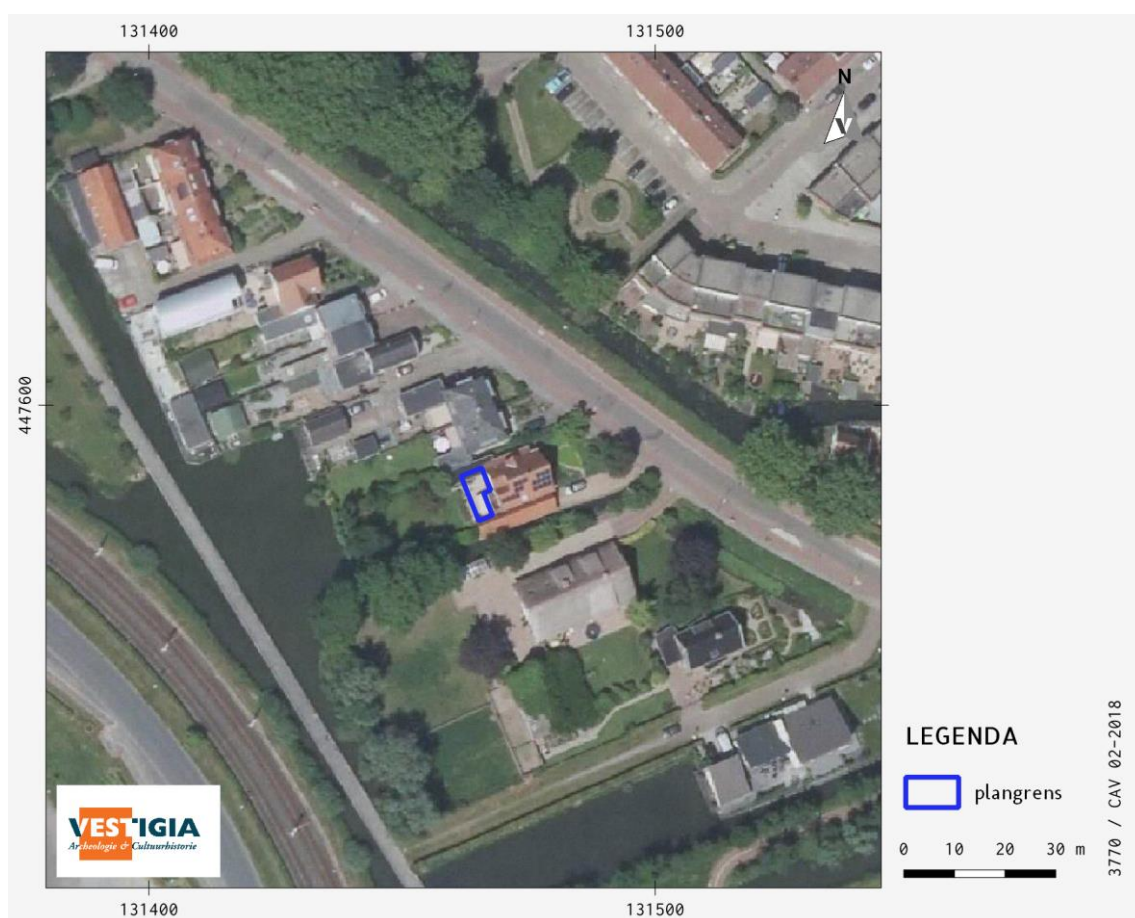


Documentbeheer				
Versie	Status	Datum	Toelichting	Autorisatie
1.0	Concept	8 maart 2018	Eerste concept ter goedkeuring opdrachtgever	R.M. van Heeringen
2.0	Definitief	29 augustus 2018	Definitief na akkoord bevoegd gezag	R.M. van Heeringen

Projectgegevens		
Initiatief	Realiseren van een aanbouw aan de bestaande woning	
Toponiem / locatie	Hogebiezen 58	
Plaats	IJsselstein	
Gemeente	IJsselstein	
Provincie	Utrecht	
Opdrachtgever	Ivan Roubos Hogebiezen 58 3401 RM IJsselstein	
Contactpersoon	Ivan Roubos	
Planologische aanleiding	Omgevingsvergunning	
Oppervlakte plangebied	Ca. 35 m ²	
Diepte grondwerkzaamheden	Niet precies bekend; vermoedelijk tot ca. 1 m -mv	
Huidig grondgebruik	Wonen	
Onderzoeksmelding	4591553100	
Soort onderzoek	Bureauonderzoek	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied (x/y)	131.462 / 447.586 131.465 / 447.577	131.466 / 447.588 131.468 / 447.578
Kadastrale gegevens	ISS00 H 40	
Kaartblad (1:25.000)	38F Vianen	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i>	
Projectleider/Senior archeoloog	dr. R.M. (Robert) van Heeringen	
Projectmedewerkers	drs. C.A. (Caroline) Visser MA (senior BO archeoloog) F. (Florens) van Puijenbroek MSc (prospector)	
Uitvoering booronderzoek	n.v.t.	
Bevoegd gezag (in het kader van de Omgevingsvergunning)	Gemeente IJsselstein Postbus 26 3400 AA IJsselstein	
Deskundige namens het bevoegd gezag	Omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU) Postbus 13101 3507 LC Utrecht	
Bouwzaken IJsselstein	omgevingsloket@odru.nl	

Inhoudsopgave

Samenvatting en advies	5
Onderbouwing advies	7
1 Projectomgeving	7
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	7
2 Beleidskader	9
2.1 Wettelijk kader	9
2.2 Gemeentelijk beleid (LS01)	9
3 Verwachtingsmodel	11
3.1 Natuurlijk landschap (LS04)	11
3.2 Historisch landschap (LS02, LS03, LS04)	11
3.3 Archeologische waarden (LS04)	15
3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting (LS05)	17
4 Advies vervolgonderzoek (LS05)	19
Literatuur	21
Digitale bronnen	21
Kaarten en bijlagen	23



Afbeelding 1 Luchtfoto van de ligging van het plangebied. Bron: Luchtfoto 2016 Ortho 25cm RGB, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal.

Samenvatting en advies

In opdracht van de heer Roubos heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een plangebied in de gemeente IJsselstein (*afbeelding 1, kaart 1*). De heer Roubos is voornemens een aanbouw te realiseren aan de bestaande woning aan de Hogebiezen 58 te IJsselstein. De te realiseren uitbouw heeft een oppervlakte van ca. 35 m². De ontgravingsdiepte zal naar verwachting ca. 1 m -mv bedragen. Ten behoeve van de realisatie van de uitbouw, moet de bestaande schuur wijken.

De gemeente IJsselstein beschikt over een archeologische beleidskaart (*kaart 6*). Hierop ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. In deze zone worden resten uit het Neolithicum verwacht op stroomgordelafzettingen dieper dan 2 meter beneden maaiveld. Daarnaast is een zone aan weerszijde van de Biezendijk gearceerd. Voor deze zone geldt een hoge verwachting voor resten uit de Middeleeuwen die direct onder de bouwvoor verwacht worden.

In het bestemmingsplan Zenderpark (2012) ligt het plangebied binnen een zone met de dubbelbestemming Waarde - Archeologie. Binnen deze zone geldt dat ingrepen dieper van 30 cm beneden maaiveld en met een oppervlakte van 20 m² of meer, vergunningplichtig zijn vanuit de archeologie.¹

De resultaten van dit bureauonderzoek geven echter geen aanleiding om te vermoeden dat langs de Biezendijk inderdaad sprake is geweest van een bewoningslint eerder dan de 19^e/20^e eeuw. De Biezendijk vormde de ontginningsbasis voor de laatmiddeleeuwse ontginning van de polder Hoge Biezen, maar wonen deed men blijkbaar elders. Binnen het plangebied worden dan ook geen bewoningssporen uit de Middeleeuwen direct onder de bouwvoor verwacht.

Langs de Hogebiezen zijn twee archeologische booronderzoek uitgevoerd, ter hoogte van nummer 20 en ter hoogte van nummer 68. Uit de resultaten kan worden geconcludeerd dat de top van de afzettingen van de Wiersch stroomgordel ter hoogte van het plangebied ten minste dieper dan 3,0 meter en naar verwachting dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld verwacht worden. Op deze afzettingen kunnen nederzettingssporen uit het Neolithicum verwacht worden, in de vorm van huisplattegronden (paalkuilen), haardkuilen en andere kuilen, gebruiksaardewerk en (vuur)stenen werktuigen of afval.

Advies

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is er voor het plangebied geen sprake van een verwachting op bewoningssporen uit de Middeleeuwen. Wel kunnen zich binnen het plangebied resten uit het Neolithicum bevinden op de afzettingen van de Wiersch stroomgordel, naar verwachting dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld. De afzettingen van de Wiersch stroomgordel liggen daarmee buiten het bereik van de geplande ontgravingen ten behoeve van de aanleg van een vorstvrije fundering (ca. 1,0 meter beneden maaiveld). Wanneer voor de fundering van de aanbouw aan de woning palen worden gebruikt, zullen deze wel tot in de stroomgordelafzettingen reiken. Vanwege de zeer beperkte omvang van het plangebied (35 m²) en de relatief geringe dichtheid van neolithische nederzettingen is de kans dat hierbij een archeologische vindplaats geraakt wordt echter uiterst klein te noemen.

Bovendien betekent het zeer beperkte oppervlak van het plangebied in combinatie met de grote diepte waarop eventuele resten voor zouden komen (dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld) en het feit dat het plangebied direct aan bestaande bebouwing grenst, dat eventueel gravend onderzoek binnen het plangebied onmogelijk is. Dat betekent dat, zelfs wanneer neolithische resten zouden worden

¹ Ruimtelijkeplannen.nl, NL.IMRO.0353.201011Zenderpark-VA01.

aangetroffen bij een karterend booronderzoek (al is de kans hierop bijzonder klein te noemen), een dergelijke vindplaats niet kan worden opgegraven. Derhalve achten wij een volgende stap in het AMZ-proces, in de vorm van een booronderzoek, ook weinig zinvol.

Al met al wordt de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats zeer klein geacht. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt de archeologische verwachting voor het plangebied daarom bijgesteld naar 'laag'. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert ten behoeve van de voorgenomen realisatie van een aanbouw aan de bestaande woning geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het bevoegd gezag, de gemeente IJsselstein, dient een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) en het bevoegd gezag, de gemeente IJsselstein.

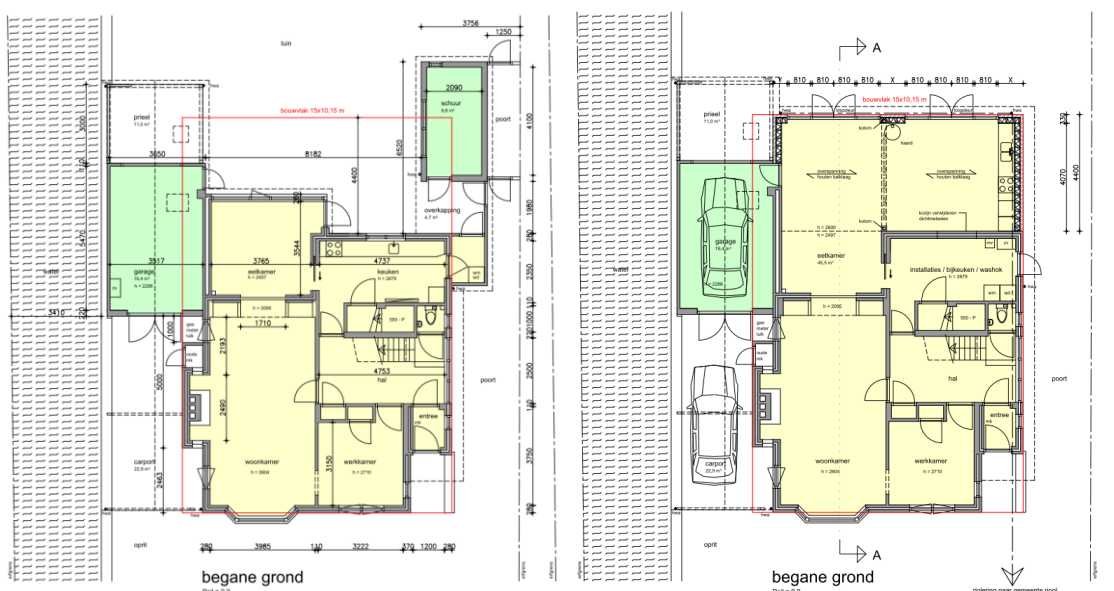
Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

In opdracht van de heer Roubos heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een plangebied in de gemeente IJsselstein (*afbeelding 1, kaart 1*). De heer Roubos is voornemens een aanbouw te realiseren aan de bestaande woning aan de Hogebeizen 58 te IJsselstein. De te realiseren uitbouw heeft een oppervlakte van ca. 35 m². De ontgravingsdiepte zal naar verwachting ca. 1 m -mv bedragen. Ten behoeve van de realisatie van de uitbouw, moet de bestaande schuur wijken.

Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient in kaart gebracht te worden of zich binnen het onderzoeksgebied behoudenswaardige archeologische resten (zouden kunnen) bevinden, die tegen de achtergrond van de bodemingrepen gevaar lopen.



Afbeelding 2 Situatieschets van de bestaande situatie (links) en de nieuwe situatie (rechts). Bron: Jillis Kinkel architect, d.d. 22 februari 2018.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is een bureauonderzoek verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Op basis van de resultaten van het onderzoek is tenslotte een advies geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), protocol 4002 Bureauonderzoek. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* is binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.

2 Beleidskader

2.1 Wettelijk kader

De zorgplicht voor het archeologisch erfgoed is uitgewerkt in de Monumentenwet 1988 en in de wijziging hierop; de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz, 2007). Een deel van de Monumentenwet is per 1 juli 2016 opgegaan in de Erfgoedwet. Het overige deel zal ter zijner tijd opgaan in de Omgevingswet. Tot die tijd blijven die artikelen die niet zijn overgegaan naar de Erfgoedwet van kracht zoals ze in de Monumentenwet van 1988 zijn benoemd.

De Wamz vormde de implementatie van het Verdrag van Malta dat in 1992 door diverse Europese lidstaten is ondertekend. Hierin wordt gesteld dat het streven is archeologisch erfgoed in de bodem te beschermen en daarmee te behouden. Om dit te kunnen doen moet archeologisch erfgoed ingepast worden in de ruimtelijke ordening. Een ander uitgangspunt is dat indien behoud in de bodem (*in situ*) niet mogelijk is, de verstoorder onderzoek naar de archeologische waarden moet betalen. In de praktijk zijn dit de kosten voor de archeologische monumentenzorg cyclus (AMZ-cyclus).

Met de invoering van de Wamz werden gemeenten verplicht om archeologiebeleid te ontwikkelen omdat artikel 38a van de Monumentenwet 1988 bepaalde dat de gemeenteraad bij de vaststelling van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening houdt met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Met invoering van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2008) werd de archeologie definitief verankerd in de ruimtelijke ordening. Bepaald werd dat gemeenten na maximaal 10 jaar een bestemmingsplan moeten herzien of vernieuwen (daarbij rekening houdend met de archeologie op grond van de Monumentenwet 1988).

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag in het kader van de omgevingsvergunning. Op grond van de Ontgrondingenwet zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag in het kader van de ontgrondingsvergunning, voor andere gronden dan bij ministeriële regeling aan te wijzen rijkswateren. De minister van Infrastructuur en Waterstaat is bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet.

2.2 Gemeentelijk beleid (LS01)

De gemeente IJsselstein beschikt over een archeologische beleidskaart (*kaart 6*). Hierop ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. In deze zone worden resten uit het Neolithicum verwacht op stroomgordelafzettingen dieper dan 2 meter beneden maaiveld. Daarnaast is een zone aan weerszijde van de Biezendijk gearceerd. Voor deze zone geldt een hoge verwachting voor resten uit de Middeleeuwen die direct onder de bouwvoor verwacht worden.

In het bestemmingsplan Zenderpark (2012) ligt het plangebied binnen een zone met de dubbelbestemming Waarde - Archeologie. Binnen deze zone geldt dat ingrepen dieper van 30 cm beneden maaiveld en met een oppervlakte van 20 m² of meer, vergunningplichtig zijn vanuit de archeologie.²

² Ruimtelijkeplannen.nl, NL.IMRO.0353.201011Zenderpark-VA01.

3 Verwachtingsmodel

3.1 Natuurlijk landschap (LS04)

Het plangebied maakt onderdeel uit van het Midden-Nederlandse rivierengebied.³ Tijdens het Holoceen lag het plangebied in een gebied met meanderende stroomgordels die zich constant verlegden. Door deze avulsies kon een relatief kleine rivier een brede strook land beïnvloeden. Hier kunnen bedding-, oever-, kom- en crevasseafzettingen worden aangetroffen. Beddingafzettingen zijn afgezet binnen de loop van de rivier. Hier is de stroomsnelheid het hoogst waardoor enkel het grofste sediment, zand en grind, wordt afgezet. Aan de randen van de waterloop ontstaan natuurlijke oevers. Deze ontstaan door reguliere overstromingen van de rivieren. Hierbij verliest de stroom snelheid en vermogen sediment mee te dragen. Op de oeverafzettingen wordt dus eveneens relatief grof sediment afgezet. Buiten de oevers nam de snelheid van het overstromingswater snel af en werd enkel fijnkorrelig sediment afgezet. Dit is het komgebied. Bij rustige hoogwaterstanden kan er eveneens veen groeien in het komgebied. Indien de natuurlijke oevers bij hoogwaterstanden werden doorbroken konden erosieve geulen ontstaan. Deze crevasseafzettingen bevatten alle geomorfologische kenmerken van rivierbeddingen, alleen dan kleiner en gevarieerder. Archeologisch gezien kunnen er tijdens de actieve fase van de rivier nederzettingen ontstaan op de oeverwallen en op grote crevasseafzettingen. Nadat door avulsie de rivier zich heeft verplaatst klinkt de klei in. Het grovere sediment, vooral de bedding- en oeverafzettingen, klinkt minder in waardoor het relatief hoger in het landschap komt te liggen. Hierdoor is er eveneens bewoning mogelijk op de verlaten beddingsedimenten.

Binnen het plangebied wordt de top van de pleistocene afzettingen, Formatie van Kreftenheye, verwacht op een diepte tussen de 6 en 8 meter beneden maaiveld. Daarboven worden fluviatiele afzettingen van de Formatie van Echteld verwacht. Ook worden er afzettingen verwacht van de Formatie van Nieuwkoop. Hierbij gaat het om veen dat in de komgebieden is afgezet. Binnen het plangebied worden beddingafzettingen van de Wiersch stroomgordel verwacht (*kaart 2*). Deze stroomgordel stroomde tussen 5400 en 4600 voor Chr. door het gebied.⁴ De afzettingen worden verwacht op een diepte van 2,5 tot 4,0 meter beneden maaiveld. Boven de rivierafzettingen worden dus archeologische waarden verwacht vanaf het Neolithicum. Bij een boring van DINOloket (B38F1271) zijn zandige afzettingen aangetroffen vanaf een diepte van 3,7 meter beneden maaiveld. Eventuele archeologische resten zullen ook op deze diepte worden aangetroffen.

Op de geomorfologische kaart (*kaart 3*) is het plangebied gekarteerd als een rivierkomvlakte (M46). Dit betekent dat na het verplaatsen/verzanden van de Wiersch stroomgordel het plangebied in de uiterwaarden kwam te liggen. Bij hoog water overstroomde het plangebied en werd er zware klei afgezet. Op de bodemkaart (*kaart 4*) is het plangebied gekarteerd als een kalkloze poldervaaggrond (Rn44C). Poldervaaggronden zijn kleigronden met weinig kenmerken van bodemvorming in de bovenste 80 cm. Deze gronden worden vaak aangetroffen in komkleigebieden. Door de zware klei in deze gebieden kan er geen duidelijke bodemvorming optreden.

3.2 Historisch landschap (LS02, LS03, LS04)

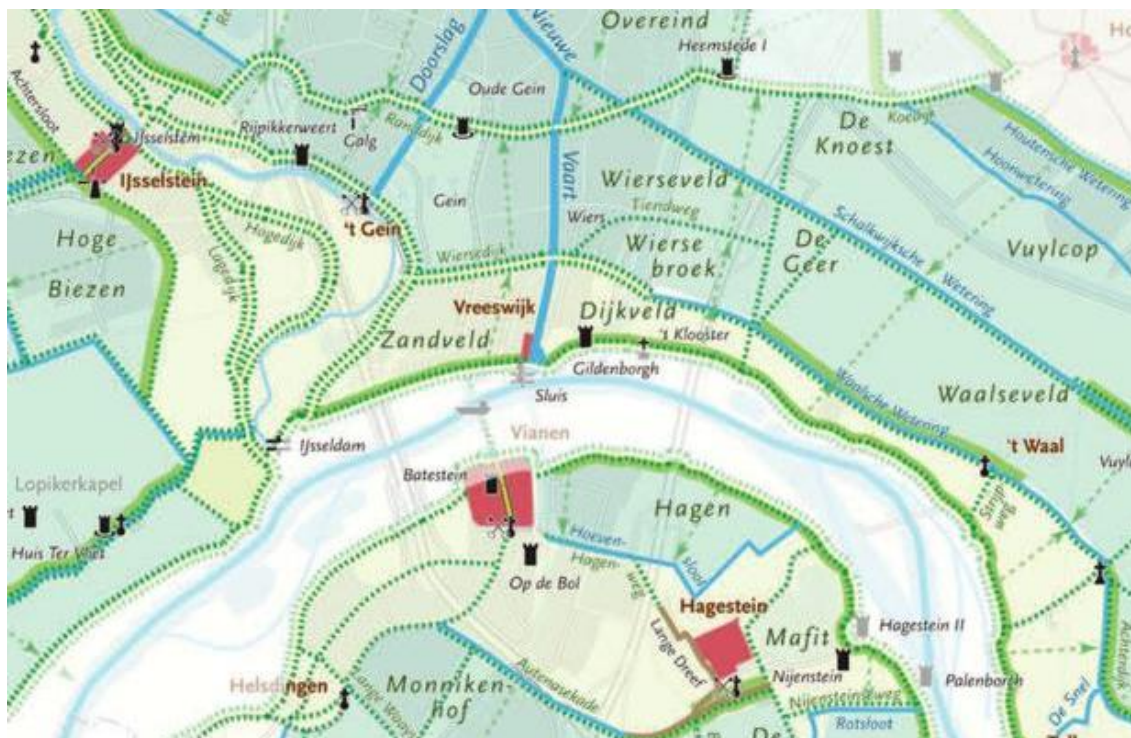
Historisch-geografische ontwikkeling (LS03)

De Hollandsche IJssel werd in de 12^e eeuw bedijkt. De Lage en Hoge Biezen werden vanuit de Hollandsche IJssel - vanaf de Biezendijk - ontgonnen.⁵ Het plangebied ligt in de polder Hoge Biezen (*afbeelding 3*).

³ Berendsen 1997.

⁴ Cohen *et al.* 2012.

⁵ Blijdenstijn 2015, 336.



Afbeelding 3 Ontwikkelingen in het gebied Lopikerwaard, Schalkwijk en Vianen tussen 1000 en 1600 na Chr. met IJsselstein en de polder de Hoge Biezen uiterst links; langs de Biezendijk is met groen de ontginningsbasis aangegeven en met een groene pijl de ontginningsrichting; langs de dijk is geen sprake van een bewoningslint. Bron: Blijdenstijn 2015.

De polder werd door de Bisschopssteeg van de polder Lage Biezen gescheiden, door de Zuidzijdse Kade van de polder Zuidelijk Boveneind en door de Zevenhovense kade van de polder Zevenhoven. Op de wandkaart van de Lopikerwaard uit 1771 staat even ten zuiden van de stad IJsselstein een molen aangegeven (afbeelding 4, nr. 53). Het betreft de watermolen van de Hoge Biezen, die het water uit de polder richting de IJssel maalt. De stad IJsselstein dankt haar naam aan het kasteel. IJsselstein betekent zoveel als kasteel (=steen/stein) aan de IJssel. Zowel het kasteel als de nederzetting IJsselstein worden voor het eerst genoemd in 1279. Het kasteel is dan in het bezit van Gijsbrecht van IJsselstein uit het geslacht Van Amstel. De heren van IJsselstein werden door de Graaf van Holland met het slot beleend.⁶ In 1331 kreeg IJsselstein stadsrechten. Het kasteel aan de IJssel bleef buiten de omwalling (afbeelding 4).⁷ Het kasteel is vermoedelijk het derde kwart van de 13^e eeuw gebouwd. In 1417 werd het kasteel volledig verwoest en pas na 1470 herbouwd. In de eeuwen erna werd het nog enkele keren aangepast tot het in de 17^e eeuw in verval raakte en in 1888 grotendeels werd gesloopt. Van het kasteel resteert alleen nog de traptoren uit 1528.⁸

Op de kadastrale minuut 1811-1832 (minuutplan IJsselstein, Utrecht, sectie B, blad 01) ligt het plangebied op een onbebouwd perceel (afbeelding 5). Het perceel (met nummer 44) is op dat moment in gebruik als weiland, evenals de belendende percelen. Pas later in de 19^e eeuw verschijnt er bebouwing langs de Biezendijk. Aan de overzijde van de Biezendijk is in de 19^e eeuw nog de watermolen van de polder de Hoge Biezen gelegen (minuutplan IJsselstein, Utrecht, sectie C, blad 01, perceel 24). De molen is in 1884 buiten werking gesteld, gesloopt en vervangen door een stoomgemaal (kaart 7). In 1924 is het

⁶ Hermans/Noordam 1995, 506.

⁷ Blijdenstijn 2015, 338.

⁸ Hermans/Noordam 1995, 509-511.

stoomgemaal vervangen door een elektrisch gemaal (kaart 7). Vanaf de 20^e eeuw raakt de omgeving van het plangebied langzaam bebouwd. Het perceel waarop het plangebied gelegen is, behoudt tot na de Tweede Wereldoorlog zijn agrarische karakter (kaart 7). Pas in de 21^e eeuw ondergaat de omgeving van het plangebied een grootschalige verandering en raakt het volledig bebouwd (kaart 7).



Afbeelding 4 Uitsnede uit de 'Generaale Land-Kaarte van den Loopicker-Waard' uit 1771 met de stad IJsselstein en het kasteel IJsselstein aan de Hollandsche IJssel en ten zuidwesten van de stad de polder de Hoge Biesen ('Hoogen Biesen'). Bron: Nationaal Archief.

Bouwhistorische waarden (LS04)

Voor bouwhistorische waarden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Rijksmonumentenregister;⁹
- de lijst van gemeentelijke monumenten in IJsselstein;¹⁰
- de kadastrale minuut 1811-1832;¹¹
- de MIP-objecten;¹²
- de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).¹³

Binnen het plangebied zijn geen (bovengrondse of ondergrondse) bouwhistorische waarden bekend. In de omgeving van het plangebied liggen geen rijksmonumenten. De woning aan de overzijde van de dijk, aan de Hogebiezen 19, die bij het oude stoomgemaal hoorde, is een gemeentelijk monument. In het Monumenten Inventarisatie project zijn ook enkele andere panden in de omgeving van het plangebied opgenomen. Het gaat daarbij om de woningen uit 1935 aan de Hogebiezen 46 en 52 en de boerderij Hof te Weide uit 189 aan de Hogebiezen 60. De bebouwing aan de Hogebiezen 58 dateert uit 1939.

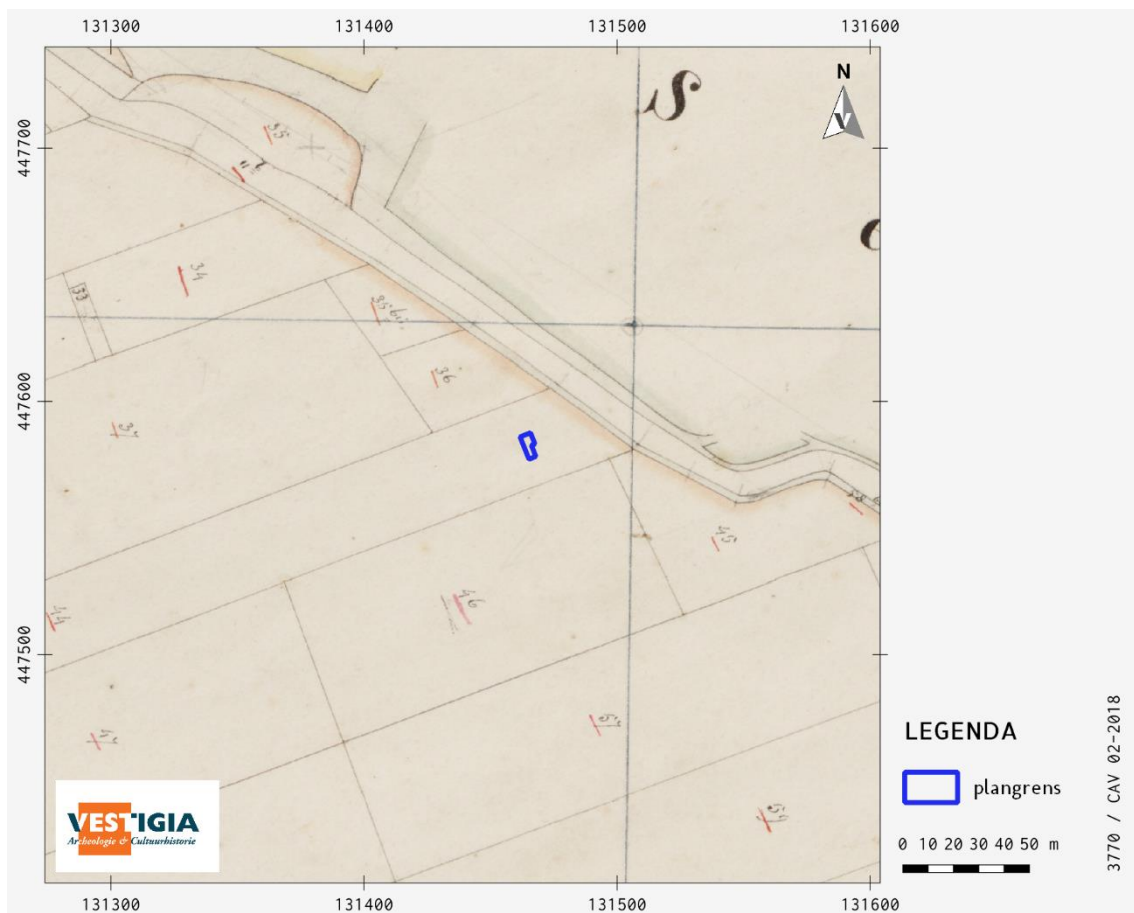
⁹ <https://cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/kennis/voorbeelden/rijksmonumentenregister>.

¹⁰ <https://www.ijsselstein.nl/>.

¹¹ <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.

¹² <https://cultureelerfgoed.nl/node/1423>.

¹³ <https://bagviewer.kadaster.nl/>.



Afbeelding 5 Ligging plangebied op de kadastrale minuut 1811-1832 (minuutplan IJsselstein, Utrecht, sectie B, blad 01). Bron: Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Huidig gebruik (LS02)

Het plangebied heeft de bestemming wonen en is in gebruik als tuin en schuur.

Mogelijke verstoringen (LS03)

Voor informatie omtrent bekende verstoringen zoals saneringen en dergelijke is de website van het Bodemloket geraadpleegd.¹⁴ Hier is voor het plangebied geen informatie geregistreerd.

Verder is de digitale verstoringenkaart van de RCE geraadpleegd.¹⁵ De kaart is een selectie uit het bestand 'Vergraven Gronden', van WUR. In 2012 is er door Alterra een GIS-bestand samengesteld met een overzicht van grondbewerkingen, ophogingen en afgravingen, waarbij de opbouw van het bodemprofiel tot ten minste 40 cm diepte is gewijzigd.¹⁶ Hiervoor is informatie opgevraagd bij instanties en organisaties die werkzaamheden (laten) uitvoeren en/of administreren in verband met vergunningverlening en instanties die landgebruik in kaart brengen. Ook hier is voor het plangebied geen relevante informatie geregistreerd.

¹⁴ <http://bodemloket.nl/>.

¹⁵ <https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Verstoringenkaart>.

¹⁶ Brouwer/Van der Werff 2012.

3.3 Archeologische waarden (LS04)

Voor de archeologische gegevens omtrent het onderhavige plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geraadpleegd, dat alle geregistreerde archeologische monumenten, onderzoeken en vondstlocaties bevat. Archeologische monumenten zijn terreinen met een (hoge/zeer hoge) archeologische waarde, die ofwel fysiek (wettelijk en juridisch) beschermd worden, ofwel een planologische bescherming hebben waarbij in het bestemmingsplan voorschriften voor het gebruik zijn opgenomen. Vondstlocaties zijn locaties waar archeologische vondsten zijn gedaan. Deze zijn al dan niet gekoppeld aan een archeologisch onderzoek (kaart 5).

Binnen een straal van 200 meter rondom het plangebied ligt één archeologisch monument: het historisch centrum van IJsselstein is een terrein van hoge archeologische waarde (monument 12.071). De begrenzing van het terrein valt samen met die van het beschermd stadsgezicht van IJsselstein. Het terrein staat in relatie tot het terrein van voormalige kasteel, ten noordwesten van het centrum, en dat het voormalige klooster aan de IJsselkade.

Binnen een straal van 200 meter rondom het plangebied zijn in Archis 9 onderzoeken geregistreerd (tabel 1). Het gaat daarbij om 1 bureauonderzoek, 5 booronderzoeken en 3 archeologische begeleidingen.

Bij een booronderzoek aan de Hogebiezen 68 zijn vijf boringen tot 4 meter beneden maaiveld gezet. Hierbij zijn geen afzettingen van de Wiersch stroomgordel aangetroffen. Ook zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, afgezien van een lichte strooiing baksteenpuin en mortelresten net onder de bouwvoor. Gezien de aard van het materiaal en ontbreken van gebruikersafval kan uitgesloten worden dat dit bouwpuin met een archeologische vindplaats of bewoning ter plekke van het plangebied te maken heeft. Dit puin is waarschijnlijk afkomstig van het gesloopte schuurtje aan de achterzijde van het plangebied, zoals zichtbaar is op topografische kaarten vanaf 1969. Aanwijzingen voor een laatmiddeleeuwse ontginningshoeve, ophogingspakketten in de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd of oudere sporen binnen de stroomgordelafzettingen zijn niet aangetroffen.¹⁷

Archis3 zaakidentificatie	Archis2 onderzoeks-melding	Jaar	Type onderzoek	Toponiem	Status	Rapport
4005136100	-	2016	booronderzoek	Aleida van Culemborgstraat/ Maximiliaanstraat	Onderzoek afgemeld	ten Broeke 2016
3978870100	-	2015	begeleiding	-	Onderzoek aangemeld	-
3977014100	-	2015	bureauonderzoek	Aleida van Culemborgstraat/ Maximiliaanstraat	Onderzoek afgemeld	ten Broeke 2016
2436134100	60639	2014	booronderzoek	Hogebiezen 68	Onderzoek afgemeld	de Boer/ Eimermann 2014
2405265100	56727	2013	begeleiding	Koningshof/Schuttersgracht/ Molenstraat	Onderzoek afgemeld	Pijpelink/ Jaspers 2014
2362465100	51131	2012	begeleiding	Walkade	Onderzoek aangemeld	-
2326614100	46372	2011	booronderzoek	Molenstraat/ Koningshof	Onderzoek afgemeld	van Rooij 2011
2240381100	34549	2009	booronderzoek	Walkade	Onderzoek afgemeld	Hanemaaijer/ van der Zee 2010
2197541100	28578	2008	bureauonderzoek	Wooninformatiecentrum	Onderzoek afgemeld	-
2155931100	22526	2007	booronderzoek	Heijdenweg 2	Onderzoek afgemeld	-

Tabel 1 In Archis geregistreerde onderzoeken binnen een straal van 200 meter rondom het plangebied. Bron: RCE/Archis

Uit de resultaten van een booronderzoek aan de Aleida van Culemborgstraat en de Maximiliaanstraat blijkt dat de bodemopbouw ter hoogte van de Aleida van Culemborgstraat door recente bodemingrepen

¹⁷ Archis3 zaakidentificatie 2436134100; de Boer/Eimermann 2014.

verstoord is tot een diepte van circa 70 cm beneden maaiveld. Hieronder is tot circa 140 cm beneden maaiveld nog een resterend intact pakket oeverwal- en komafzettingen aangetroffen afgezet tijdens de actieve fase van de Hollandsche IJssel. Vanaf een diepte van 330 cm beneden maaiveld zijn afzettingen van de Benschop stroomgordel aangetroffen. Ter hoogte van de Maximiliaanstraat is de bodem verstoord tot minimaal 100 en maximaal 200 cm beneden maaiveld, mede veroorzaakt door de aanleg van een afwateringsleiding. Verder is ook hier nog een intact restant oeverwalafzettingen van de Hollandsche IJssel aanwezig, tot circa 220 cm beneden maaiveld, met hieronder weer komafzettingen. Tot 400 cm beneden maaiveld (maximale einddiepte boringen) zijn geen afzettingen van de Benschop stroomgordel aangetroffen, maar worden hieronder wel verwacht. In het opgeboorde materiaal zijn alleen in het geroerde deel van de bodemopbouw resten bouwpuin (voornamelijk in de vorm van brokken baksteen) van (sub)recente ouderdom (19^e/20^e eeuw) aangetroffen. Op basis van de verstoorde bodemopbouw (zeker ter plaatse van het zuidelijk gelegen terreindeel) en het ontbreken van relevante archeologische indicatoren is geen vervolgonderzoek geadviseerd. Dit advies is overgenomen door het bevoegd gezag, de gemeente IJsselstein.¹⁸

Bij een karterend booronderzoek aan de Molenstraat/Schuttersgracht is de (vulling van de) stadsgracht van IJsselstein aangetroffen. In de opvulling van de gracht bevinden zich puin- en baksteenresten, houtskool en andersoortig nederzettingsafval. Direct ten noorden van de stadsgracht zijn meerdere boringen gestuit op een ondoordringbare laag baksteen. Vermoed werd dat het hier restanten van de stadsmuur van IJsselstein betrof. Ten noorden van de stadsmuur van IJsselstein zijn ophooglagen met daaronder komafzettingen aanwezig. De ophooglagen zijn gelieerd aan de stadskern. Tijdens het booronderzoek zijn geen oeverafzettingen van de Buitenzorgse meandergordel aangetroffen.¹⁹ Vervolgens heeft op dezelfde locatie een archeologische begeleiding plaatsgevonden. Hierbij werden bewoningssporen gevonden uit de Late Middeleeuwen B (1250-1500 na Chr.) en de Nieuwe Tijd B (1650-1850 na Chr.). Het gaat hierbij vooral om puinkuilen, muurfragmenten en houten palen en staken. De aangetroffen sporen en structuren duiden op twee verschillende bewoningsfasen. resten van de stadsmuur zijn bij de begeleiding niet aangetroffen.²⁰

Bij een booronderzoek aan de Walkade werd in 2009 een scherf aardewerk uit de 18^e of de 19^e eeuw aangetroffen.²¹ Vervolgens is in 2012 op dezelfde locatie een archeologische begeleiding uitgevoerd. Dit onderzoek is nog niet afgemeld.²²

Binnen een straal van 200 meter rondom het plangebied zijn in Archis zes vondstlocaties geregistreerd. Het gaat daarbij vrijwel in alle gevallen om vondsten en sporen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd die verband houdend met de stedelijke nederzettingen IJsselstein. In twee gevallen kan de vondstlocatie gekoppeld worden aan een onderzoeksmelding. Daarbij gaat het om het vondstmateriaal aangetroffen bij de hierboven beschreven onderzoeken aan de Molenstraat/Schuttersgracht en de Walkade.

Aan de Hogebeizen 20 werd tijdens een archeologisch booronderzoek twee zeer kleine fragmenten aardewerk uit de Nieuwe tijd, 1 fragment verbrand bot, houtskool, fosfaat en schelpresten aangetroffen tussen 0,4 en 1,9 meter beneden maaiveld. De context van het materiaal was onduidelijk. De vondsten bevonden zich in een niet verstoorde laag sterk tot uiterst siltige klei. Het betreffende perceel is

¹⁸ Archis3 zaakidentificatie 4005136100; ten Broeke 2016.

¹⁹ Archis3 zaakidentificatie 2326614100; van Rooij 2011.

²⁰ Archis3 zaakidentificatie 2405265100; Pijpelink/Jaspers 2014.

²¹ Archis3 zaakidentificatie 2240381100; Hanemaaijer/van der Zee 2010.

²² Archis3 zaakidentificatie 2362465100.

waarschijnlijk pas tussen 1868 en 1887 bebouwd. Er zijn binnen 2,9 meter beneden maaiveld geen afzettingen aangeboord die behoren tot de Wiersch stroomgordel.²³

Bij niet-archeologische graafwerkzaamheden aan de Schuttersgracht werden in 1953 een plavuis uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe tijd A aangetroffen, alsmede een munt uit de Romeinse tijd.²⁴

In 1949 en 1950 is door de voormalige Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB; nu Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) gravend onderzoek uitgevoerd naar de laatmiddeleeuwse stadsuitbreiding 'De Nieuwpoort' of 'De Nieuwstad' in 'Groot IJsselstein'. Dit stadsdeel werd in 1418 verwoest en niet meer herbouwd. Bij het onderzoek in 1949 werden uitbraaksleuven aangetroffen. Vermoedelijk is het verwoeste stadsdeel op bouw materiaal geplunderd. Bij het onderzoek werd een keienweggetje opgetekend. Over het gevonden schervenmateriaal zijn geen nadere mededelingen gedaan.²⁵ Bij het onderzoek in 1950 werd het fundament van een uit kloosterstenen gemetselde muur gevonden, deel van de ommuring van het stadsdeel 'Groot IJsselstein'.²⁶

3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting (LS05)

Op de gemeentelijke archeologische beleidskaart ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. In deze zone worden resten uit het Neolithicum verwacht op stroomgordelafzettingen dieper dan 2 meter beneden maaiveld. Daarnaast is een zone aan weerszijde van de Biezendijk gearceerd. Voor deze zone geldt een hoge verwachting voor resten uit de Middeleeuwen die direct onder de bouwvoor verwacht worden.

De resultaten van dit bureauonderzoek geven echter geen aanleiding om te vermoeden dat langs de Biezendijk inderdaad sprake is geweest van een bewoningslint eerder dan de 19^e/20^e eeuw. De Biezendijk vormde de ontginningsbasis voor de laatmiddeleeuwse ontginning van de polder Hoge Biezen, maar wonen deed men blijkbaar elders. Binnen het plangebied worden dan ook geen bewoningssporen uit de Middeleeuwen direct onder de bouwvoor verwacht.

Langs de Hogebiezen zijn twee archeologische booronderzoek uitgevoerd, ter hoogte van nummer 20 en ter hoogte van nummer 68. Uit de resultaten kan worden geconcludeerd dat de top van de afzettingen van de Wiersch stroomgordel ter hoogte van het plangebied ten minste dieper dan 3,0 meter en naar verwachting dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld verwacht worden. Op deze afzettingen kunnen nederzettingssporen uit het Neolithicum verwacht worden, in de vorm van huisplattegronden (paalkuilen), haardkuilen en andere kuilen, gebruiks aardewerk en (vuur)stenen werktuigen of afval.

²³ Archis3 zaakidentificatie 3184501100.

²⁴ Archis3 zaakidentificatie 2907685100.

²⁵ Archis3 zaakidentificatie 3278357100.

²⁶ Archis3 zaakidentificatie 2910632100.

4 Advies vervolgonderzoek (LS05)

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is er voor het plangebied geen sprake van een verwachting op bewoningssporen uit de Middeleeuwen. Wel kunnen zich binnen het plangebied resten uit het Neolithicum bevinden op de afzettingen van de Wiersch stroomgordel, naar verwachting dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld.

De afzettingen van de Wiersch stroomgordel liggen daarmee buiten het bereik van de geplande ontgravingen ten behoeve van de aanleg van een vorstvrije fundering (ca. 1,0 meter beneden maaiveld). Wanneer voor de fundering van de aanbouw aan de woning palen worden gebruikt, zullen deze wel tot in de stroomgordelafzettingen reiken. Vanwege de zeer beperkte omvang van het plangebied (35 m²) en de relatief geringe dichtheid van neolithische nederzettingen is de kans dat hierbij een archeologische vindplaats geraakt wordt echter uiterst klein te noemen.

Bovendien betekent het zeer beperkte oppervlak van het plangebied in combinatie met de grote diepte waarop eventuele resten voor zouden komen (dieper dan 4,0 meter beneden maaiveld) en het feit dat het plangebied direct aan bestaande bebouwing grenst, dat eventueel gravend onderzoek binnen het plangebied onmogelijk is. Dat betekent dat, zelfs wanneer neolithische resten zouden worden aangetroffen bij een karterend booronderzoek (al is de kans hierop bijzonder klein te noemen), een dergelijke vindplaats niet kan worden opgegraven. Derhalve achten wij een volgende stap in het AMZ-proces, in de vorm van een booronderzoek, ook weinig zinvol.

Al met al wordt de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats zeer klein geacht. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt de archeologische verwachting voor het plangebied daarom bijgesteld naar 'laag'. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert ten behoeve van de voorgenomen realisatie van een aanbouw aan de bestaande woning geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het bevoegd gezag, de gemeente IJsselstein, dient een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) en het bevoegd gezag, de gemeente IJsselstein.

Literatuur

- BERENDSEN, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.
- BERENDSEN, H.J.A./E. STOUTHAMER, 2001: *Palaeogeographic Development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*, Assen.
- BLIJDENSTIJN, R., 2015: *Tastbare tijd 2.0: cultuurhistorische atlas van de provincie Utrecht*, Utrecht.
- BOER, A. DE/E. EIMERMANN, 2014: *Hogebeizen 68, IJsselstein, gemeente IJsselstein: een bureau- en booronderzoek*, Utrecht (Bureau voor Archeologie Rapport 2014.31).
- BROEKE, E.M. TEN, 2016: *Aanvullend gecombineerd verkennend en karterend booronderzoek Aleida van Culemborgstraat en Maximiliaanstraat te IJsselstein in de gemeente IJsselstein*, Doetinchem (Econsultancy Archeologisch Rapport)
- BROUWER, F./M.M. VAN DER WERFF, 2012: *Vergraven gronden: Inventarisatie van 'diepe' grondbewerkingen, ophogingen en afgravingen*, Wageningen (Alterra-rapport 2336).
- CENTRAAL COLLEGE VAN DESKUNDIGEN ARCHEOLOGIE, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.0, Gouda: <http://sikkb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.
- COHEN, K.M./E. STOUTHAMER/H.J. PIERIK/A.H. GEURTS, 2012: *Rhine-Meuse Delta Studies' Digital Basemap for Delta Evolution and Palaeogeography*. Dept. Physical Geography. Utrecht University.
- HANEMAAIJER, M./R.M. VAN DER ZEE, 2010: *Walkade, IJsselstein. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek*, Amersfoort (ADC-rapport 1909).
- HERMANS, T./C. NOORDAM, 1995: 'IJsselstein', in: B. Olde Meierink et al., 1995: *Kastelen en ridderhofsteden in Utrecht*, Utrecht, 506-511.
- PIJPELINK, A./JASPERS, N., 2014: *IJsselstein, Koningshof, Schuttersgracht en Molenstraat. Een archeologische begeleiding*, Amersfoort (ADC-rapport 3577).
- ROOIJ, J.A.G., 2011: *Hoek Molenstraat en Schuttersgracht IJsselstein. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek*, Amersfoort (ADC-rapport 2756).
- WEERTS, H.J.T./P. CLEVERINGA/J.H.J. EBBING/F.D. DE LANG/W.E. WESTERHOFF, 2000: *De lithostratigrafische indeling van Nederland - Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-rapport 00-95-A, TNO-NITG).
- WESTERHOFF, W.E./T.E. WONG/E.F.J. DE MULDER, 2003: *Opbouw van de ondergrond - Opbouw van het Neogeen en Kwartair*, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.

Digitale bronnen

- ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: <https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
- ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): <https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login>
- BEELDBANK NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE (NIMH): <https://nimh-beeldbank.defensie.nl/>
- BEELDBANK RIJKSDIENST VOOR HET CULTUREEL ERFGOED: <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>
- BODEMLOKET: <http://www.bodemloket.nl/>
- DINOLOKET: <https://www.dinoloket.nl/>
- GEHEUGEN VAN NEDERLAND: <http://www.geheugenvannederland.nl/>
- INDICATIEVE KAART MILITAIR ERFGOED (IKME): <http://ikme.nl/>
- KADASTER, BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN (BAG): <https://bagviewer.kadaster.nl/>
- KADASTER, TIJDREIS OVER 200 JAAR TOPOGRAFIE: <http://topotijdreis.nl/>
- NATIONAAL ARCHIEF: <http://www.gahetna.nl/>
- REGIONAAL HISTORISCH CENTRUM RIJNSTREEK EN LOPIKERWAARD: <https://rhcrijnstreek.nl/>
- RUIMTELIJKE PLANNEN: <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>
- VERSTORINGSBRONNENKAART: <https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Verstoringsbronnenkaart>

Kaarten en bijlagen

Kaart 1:	Ligging plangebied
Kaart 2:	Natuurlijk landschap; stroomgordels
Kaart 3:	Natuurlijk landschap; geomorfologie
Kaart 4:	Natuurlijk landschap; bodem
Kaart 5:	Archeologie; inventarisatie
Kaart 6:	Archeologie; beleid
Kaart 7:	Historische topografie
Bijlage 1:	Overzicht van archeologische en geologische perioden

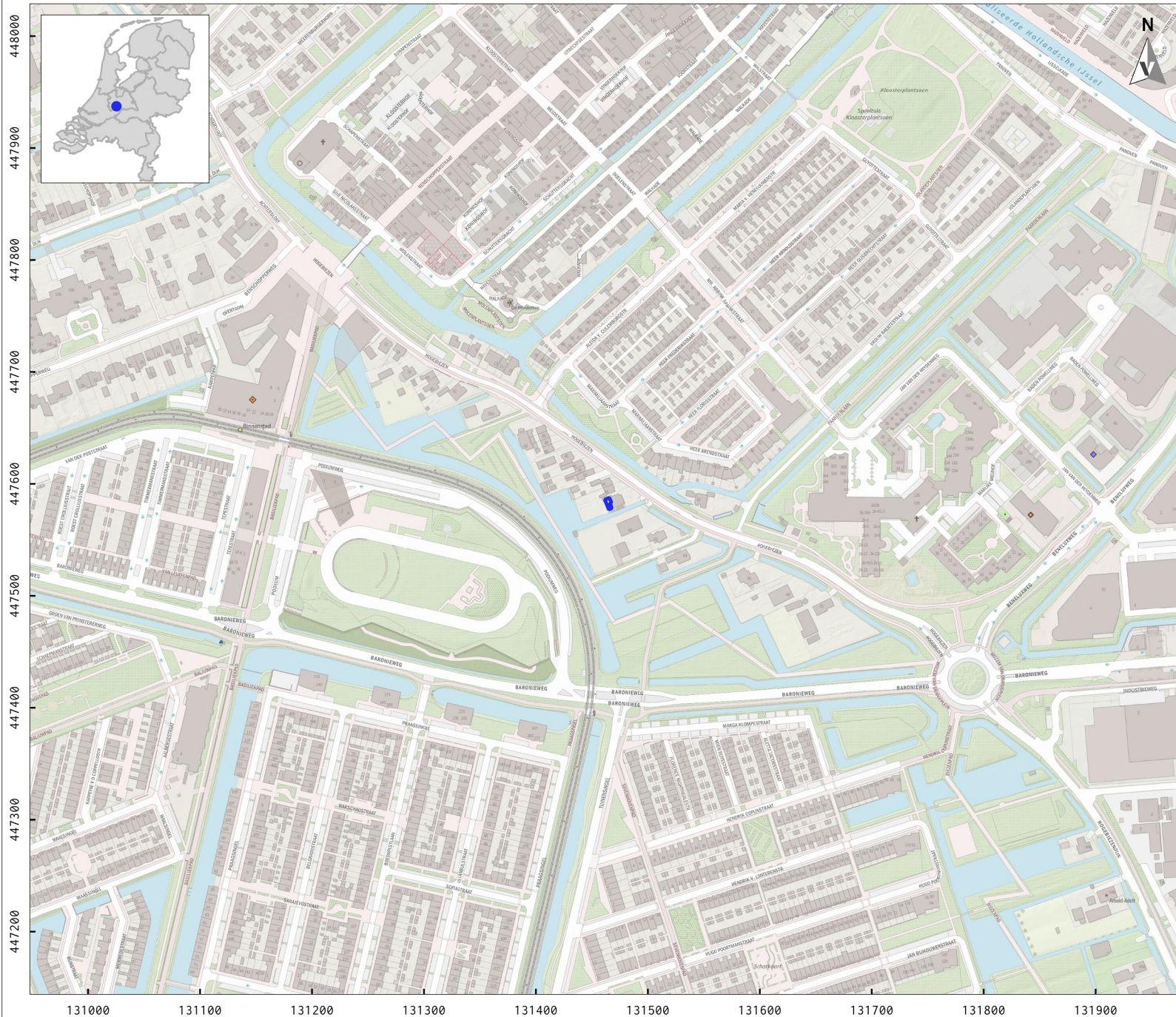
This text was set using the following freely available font software:

Allerta	Copyright (c) 2010, Matt McInerney (http://pixelspread.com), with Reserved Font Name Allerta.
Inconsolata_dz	Copyright (c) 2006, Raph Levien (http://www.levien.com), with Reserved Font Name <Inconsolata>. Copyright (c) 2009, David Zhou (http://blog.nodnod.net/) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.
Molengo_Vestigia	Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>. Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts .




This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA


 plangrens

Project: 37370 BO Hogebeizen 58 IJsselstein
Rapport: V1624
Datum: februari 2018
Bron: OpenTopo achtergrondkaart, CC-BY 3.0
Instituut Fysieke Veiligheid 2016

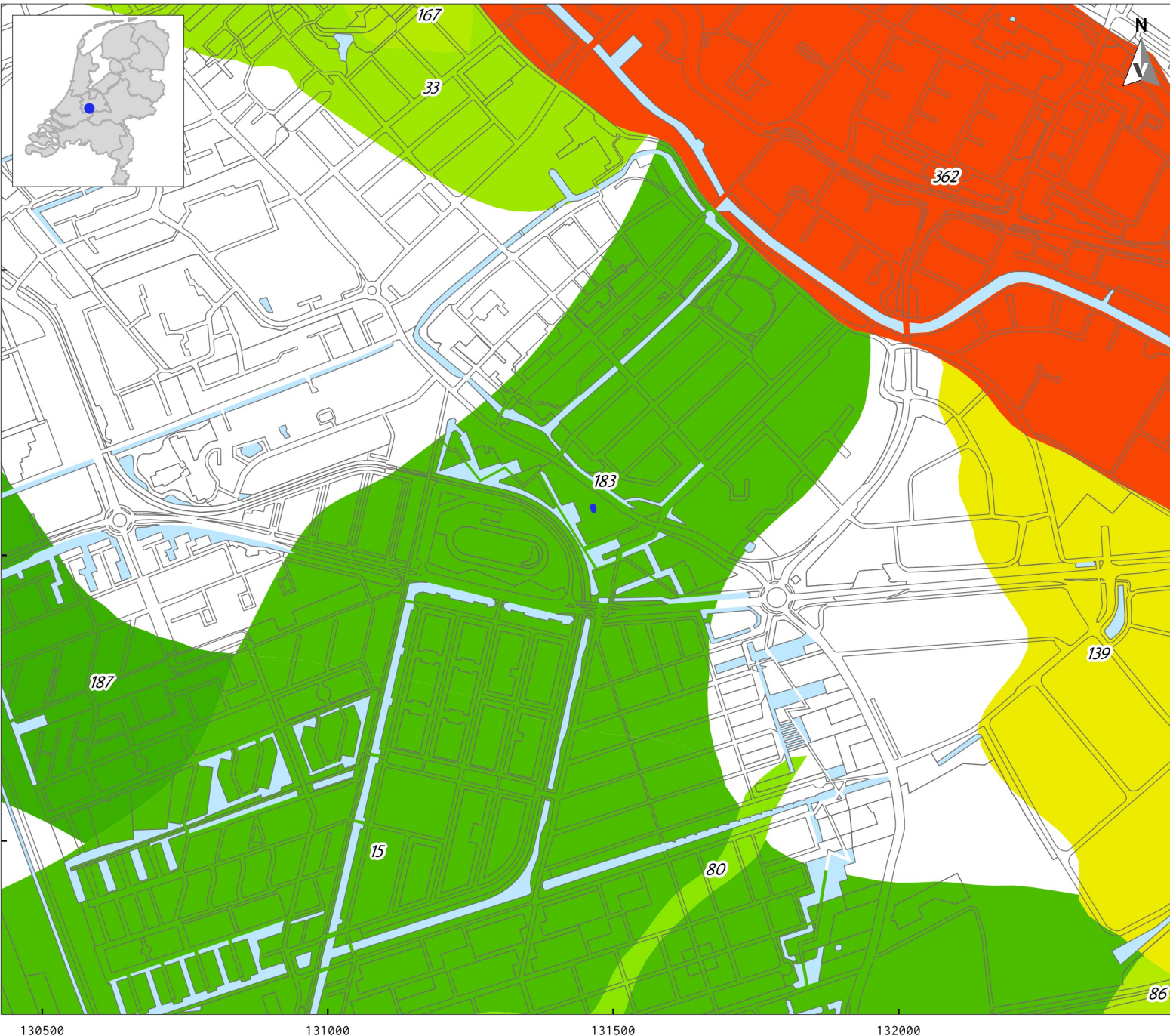
Tekenaar: CAV
Schaal: 1:5000 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 50 100 150 200 250 m



KAART 2 - NATUURLIJK LANDSCHAP; STROOMGORDELS



LEGENDA

plangrens

Einddatering sedimentatie stroomgordels

- 450 - 800 14C BP = 1200 AD (362 - Hollandse IJssel)
- 2351 - 3000 14C BP = 1200 BC (139 - Over-Oudland)
- 3501 - 4000 14C BP = 2500 BC = 4500 cal BP (86 - Lage Dijk / 167 - Vechgel)
- 4001 - 4500 14C BP = 3100 BC = 5100 cal BP (33 - Buitenzorg)
- 4501 - 5000 14C BP = 3800 BC = 5800 cal BP (80 - Kapel)
- 5501 - 6000 14C BP = 4900 BC = 6900 cal BP (15 - Benschop / 183 - Wiersch)
- 6001 - 6500 14C BP = 5400 BC = 7400 cal BP (187 - Willeskop)

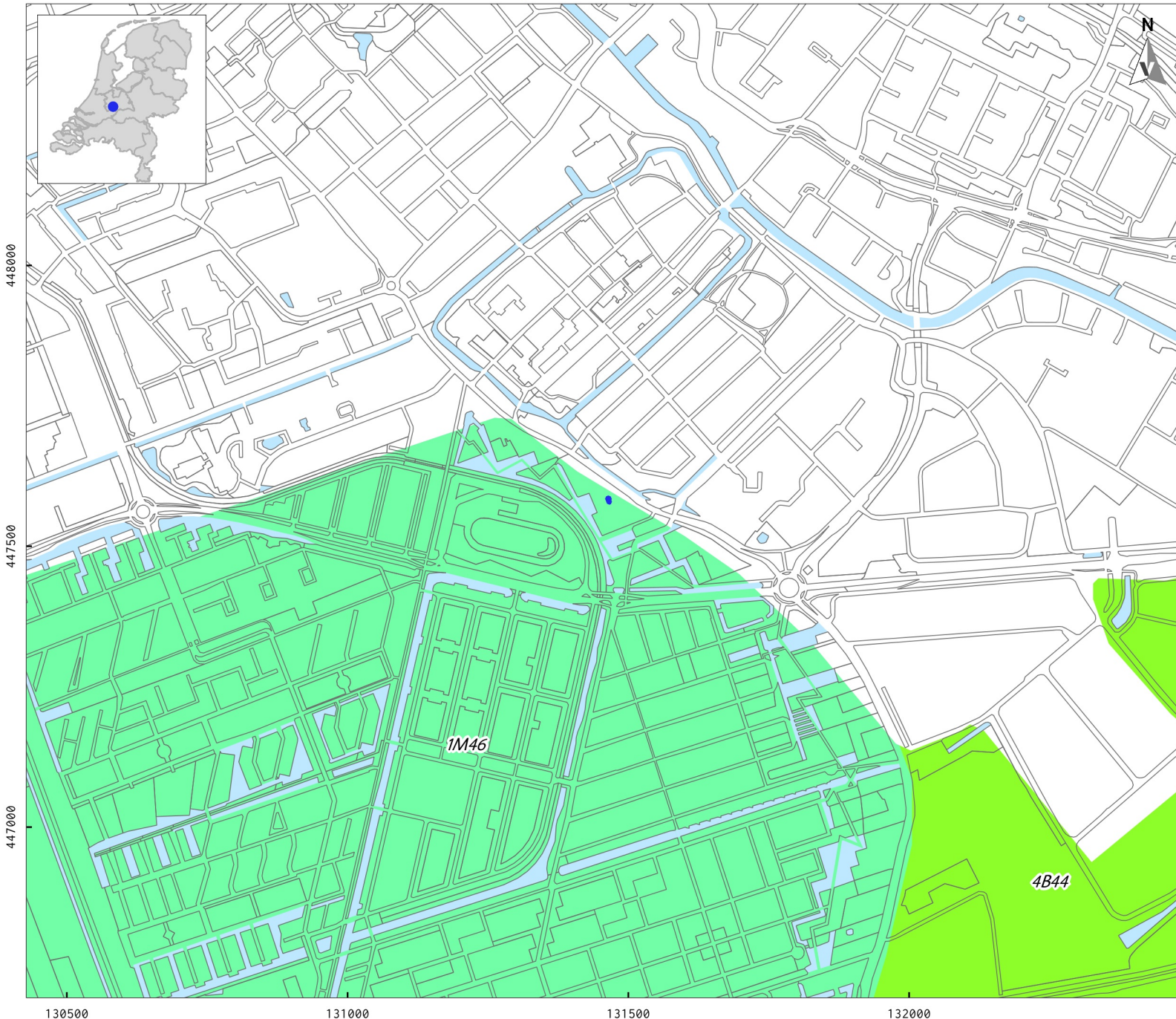
Project: 37370 BO Hogebeezen 58 IJsselstein
 Rapport: V1624
 Datum: februari 2018
 Bron: Top10NL, CC-BY 4.0 Kadaster 2018
 Cohen et al. 2012

Tekenaar: CAV
 Schaal: 1:10.000 / A4





VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 100 200 300 400 500 m

KAART 3 - NATUURLIJK LANDSCHAP; GEOMORFOLOGIE



LEGENDA

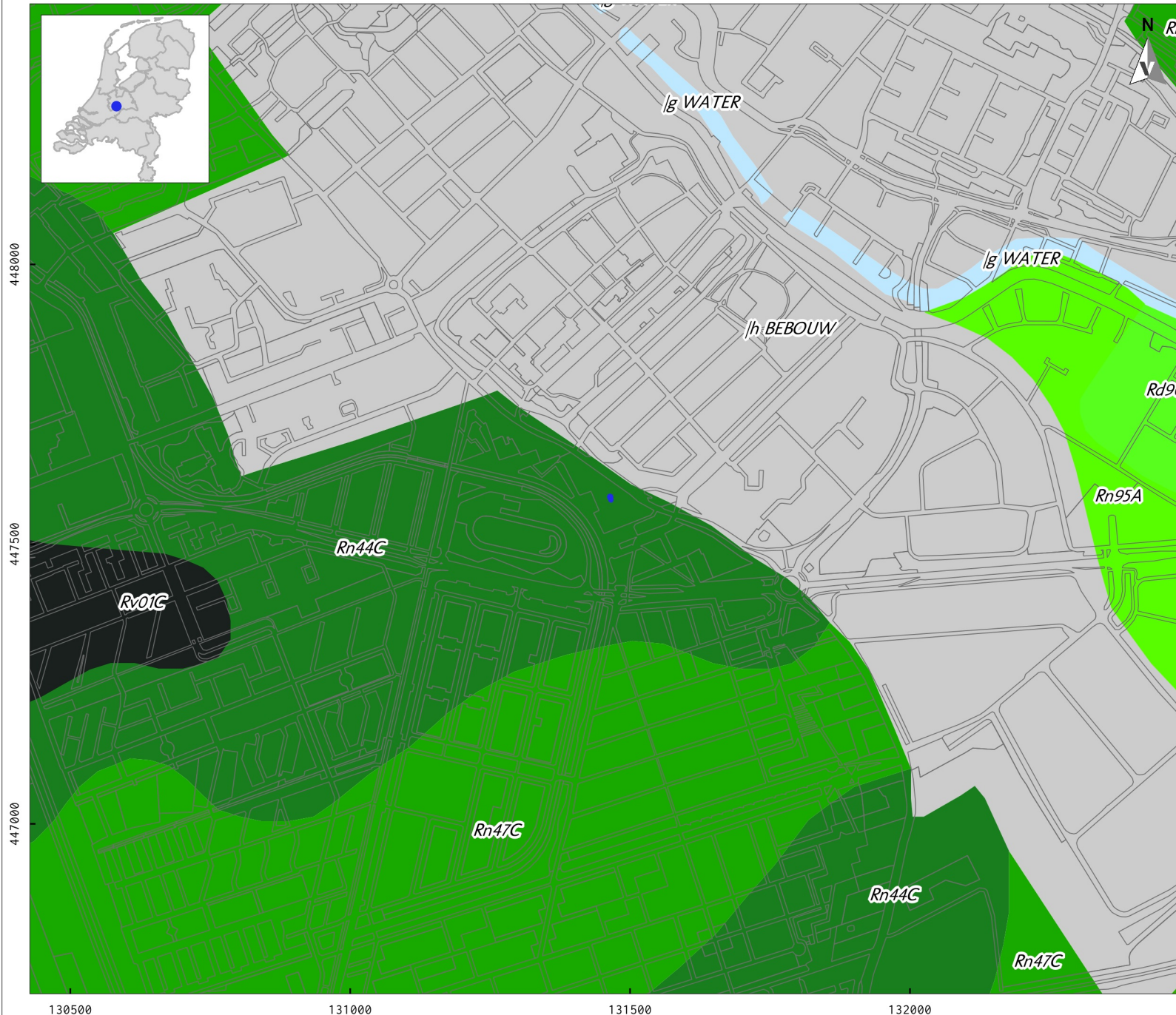
-  plangrens
-  B44: Stroomrug
-  M46: Rivierkomvlakte
-  Bebouwd gebied

Project: 37370 BO Hogebeizen 58 IJsselstein
Rapport: V1624
Datum: februari 2018
Bron: Top10NL, CC-BY 4.0 Kadaster 2018
Geomorfologische kaart 1:50.000,
BRO 2017









Tekenaar: CAV
Schaal: 1:10.000 / A4



KAART 4 - NATUURLIJK LANDSCHAP; BODEM



LEGENDA

-  plangrens
-  lg WATER - Water
-  lh BEBOUW - Bebouwing
-  Rd90A - Kalkhoudende ooivaaggronden; zware zavel en lichte klei
-  Rn44C - Kalkloze poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 4
-  Rn47C - Kalkloze poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 3, of 3 en 4
-  Rn95A - Kalkhoudende polder-vaaggronden; zware zavel en lichte klei, profielverloop 5
-  Rv01C - Kalkloze drechtvaaggronden; profielverloop 1

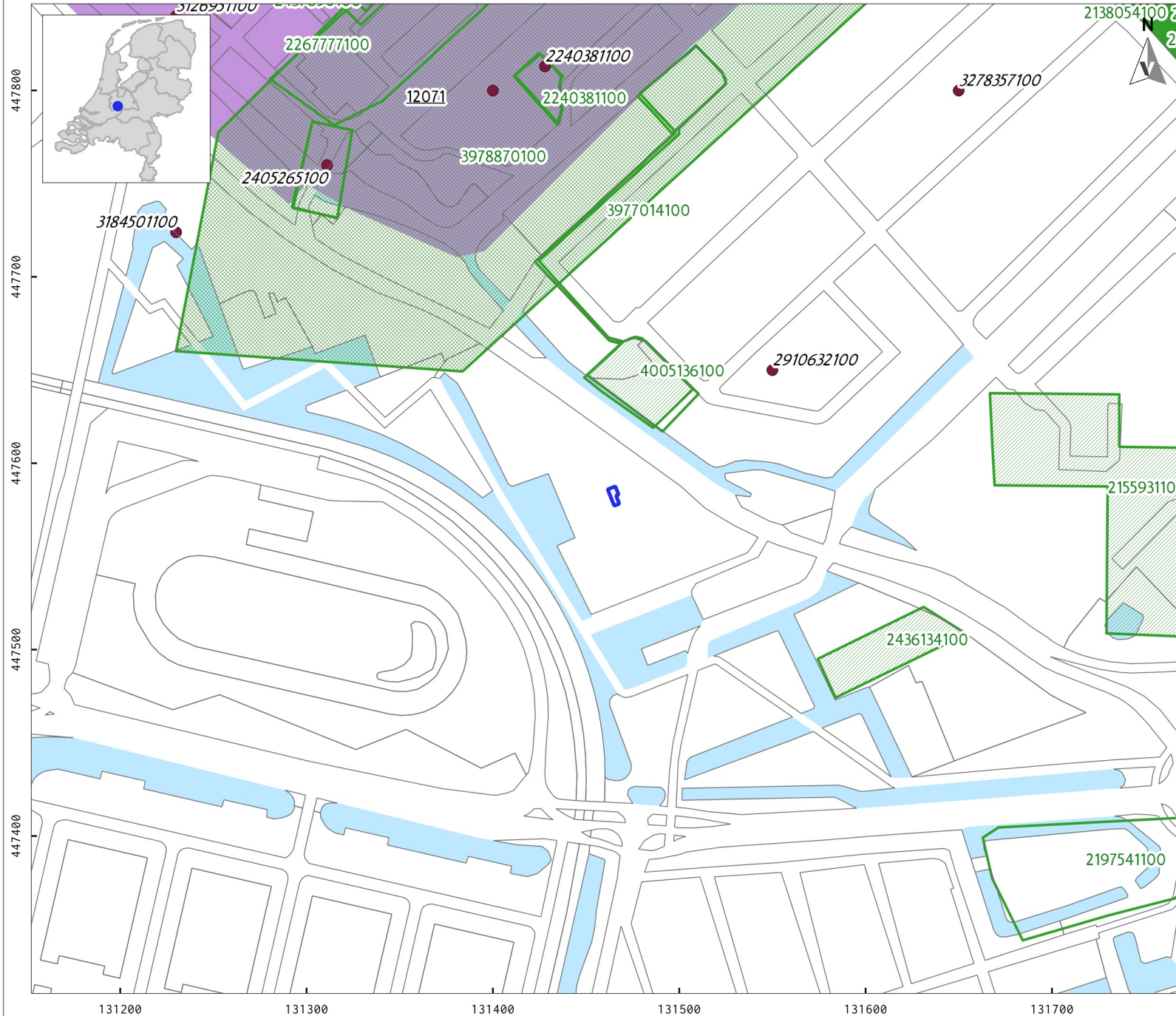
Project: 37370 BO Hogebeizen 58 IJsselstein
Rapport: V1624
Datum: februari 2018
Bron: Top10NL, CC-BY 4.0 Kadaster 2018
Bodemkaart 1:50.000, BRO 2017

Tekenaar: CAV
Schaal: 1:10.000 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie



KAART 5 - ARCHEOLOGIE; INVENTARISATIE



LEGENDA

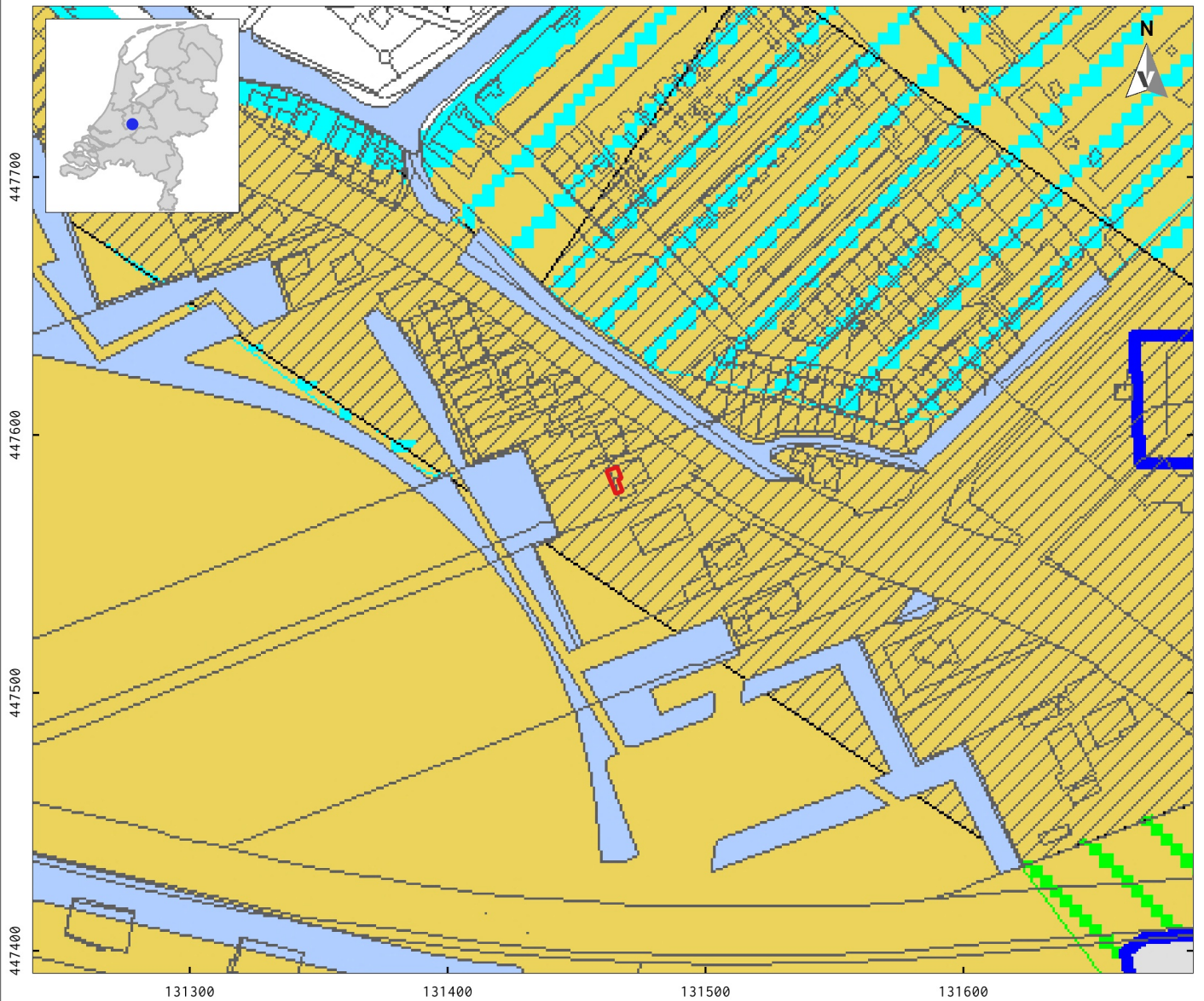
- plangrens
- vondstlocaties (Archis3; met nummer)
- Onderzoeksmeldingen (Archis3; met nummer)
 - Archeologisch: bureauonderzoek
 - Archeologisch: boring
 - Archeologisch: begeleiding
 - Archeologisch: proefsleuven en/of opgraving
- Monumenten (AMK; met nummer)
 - Terrein van hoge archeologische waarde

Project: 37370 BO Hogebeizen 58 IJsselstein
Rapport: V1624
Datum: februari 2018
Bron: Top10NL, CC-BY 4.0 Kadaster 2018
RCE/Archis 2017

Tekenaar: CAV
Schaal: 1:3.000 / A4



KAART 6 - ARCHEOLOGIE; BELEID



LEGENDA

plangrens

Bekende waarden

Omschrijving

- waardevolle kades en rijken
- 1872 AMK terrein, niet wettelijk beschermd
- 1872 AMK terrein wettelijk beschermd

Verwachte waarden

Omschrijving

- Kongebieden, afgegraven uiterwaarden of anderszins versuorde gebieden
- Oude diepgelegen stroomgordels met sporen uit het Neolithicum
- Niet afgegraven uiterwaarden van de Hollandse IJssel
- Afgegraven ondiep gelegen stroomgordels met sporen uit het Neolithicum of recentere zonder directe aanwijzingen voor archeologische resten
- Relatief hooggelegen gebieden geschikt voor bewoning in de Middeleeuwen zonder direct aanwijzingen voor bewoning
- Wegen, bebouwing en mogelijke resten van een overtoom uit de Nieuwe Tijd
- Relatief hoog gelegen gebieden geschikt voor bewoning vanaf de Middeleeuwen met directe aanwijzingen voor archeologische resten; door recente bouw verstoord
- Ondiepgelegen goed geconserveerde stroomgordels met mogelijk resten uit het Neolithicum of recentere
- Crovasse
- Relatief laag gelegen gebieden geschikt voor bewoning vanaf de Middeleeuwen met directe aanwijzingen voor archeologische resten

Archeologische verwachting	Ouderdom en diepteligging van de sporen
Laag	Mogelijk resten vanaf Neolithicum
Middelhoog	Resten uit het Neolithicum op rivierafzettingen dieper dan 2 m -ntv
Middelhoog	Resten uit de Middeleeuwen en / of Nieuwe tijd direct onder de bouwvoor
Middelhoog	Resten uit het Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en/of de Romeinse tijd op rivierafzettingen ondieper dan 1,5 m -ntv
Middelhoog	Resten uit de Middeleeuwen en / of Nieuwe tijd direct onder de bouwvoor
Middelhoog	Resten uit de Nieuwe tijd direct onder de bouwvoor
Middelhoog	Resten uit de Middeleeuwen direct onder de bouwvoor
Hoog	Resten uit het Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en/of de Romeinse tijd op rivierafzettingen ondieper dan -1,5 m NAP
Hoog	Resten uit het Neolithicum tot en met Nieuwe tijd ondieper dan -1,5 m NAP
Hoog	Resten uit de Middeleeuwen direct onder de bouwvoor

Overig

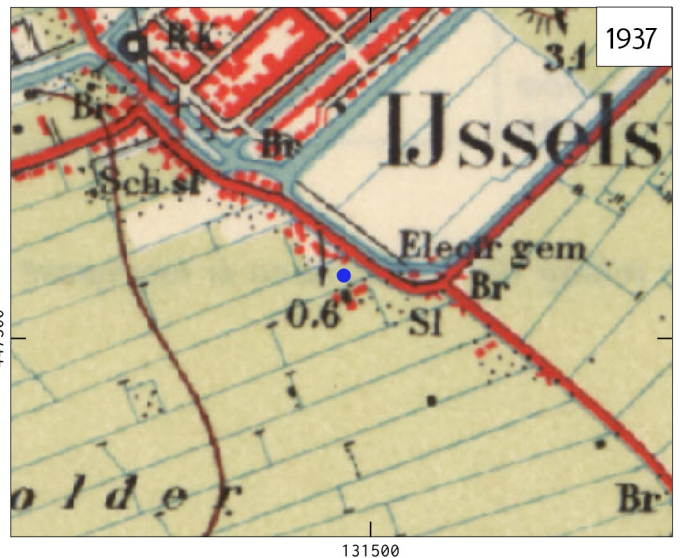
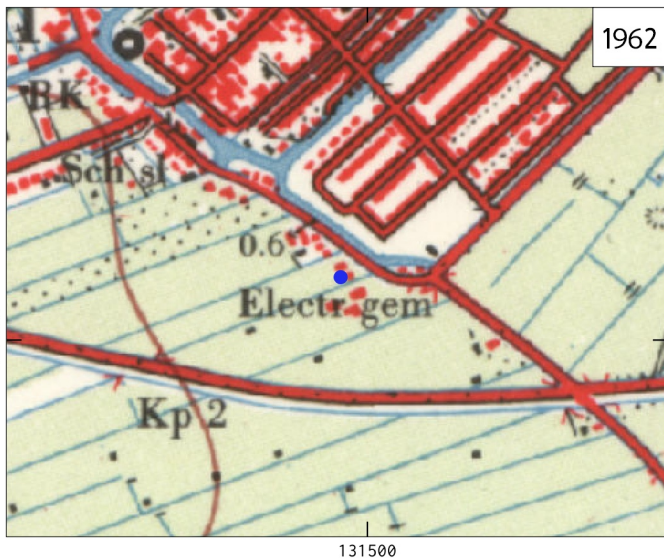
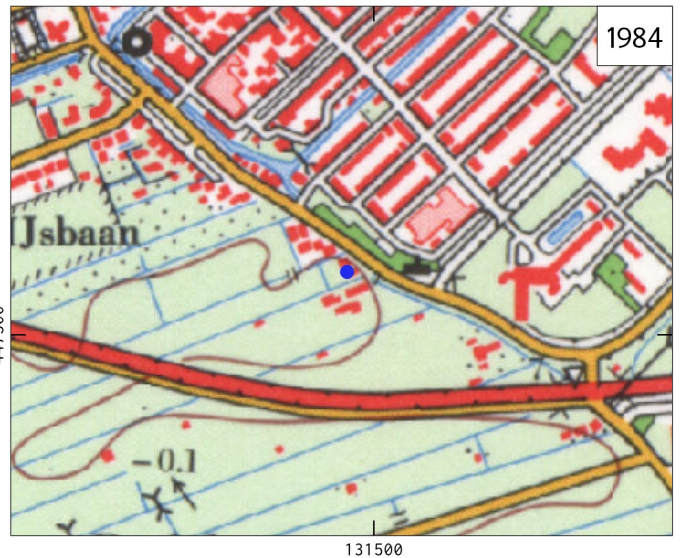
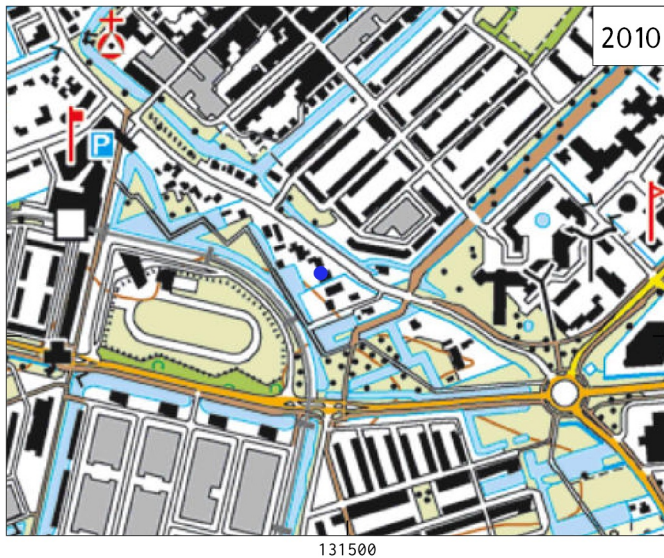
- Onderzoeksgrens binnenstad, zie voor beleidsadvies kaartbijlage 1
- 1224 Reeds onderzocht gebied (met onderzoeksmeldingsnummer) mogelijk vervolgonderzoek geachtiseerd
- 1231 Archeologisch vrijgegeven terrein of verstoord doordat het gebied is opgegraven (met onderzoeksmeldingsnummer)
- Water
- Gemeentegrens

Project: 3770 BO Hoge Biezen 58 IJsselstein
 Rapport: V1624
 Datum: februari 2018
 Bron: Archeologische beleidskaart, gemeente IJsselstein 2011

Tekenaar: CAV
 Schaal: 1:2500 / A4



KAART 7 - HISTORISCHE TOPOGRAFIE



LEGENDA

- ligging plangebied



Project: 3770 BO Hogebiezen 58 Ijsselstein
 Rapport: V1624
 Datum: februari 2018
 Bron: Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie

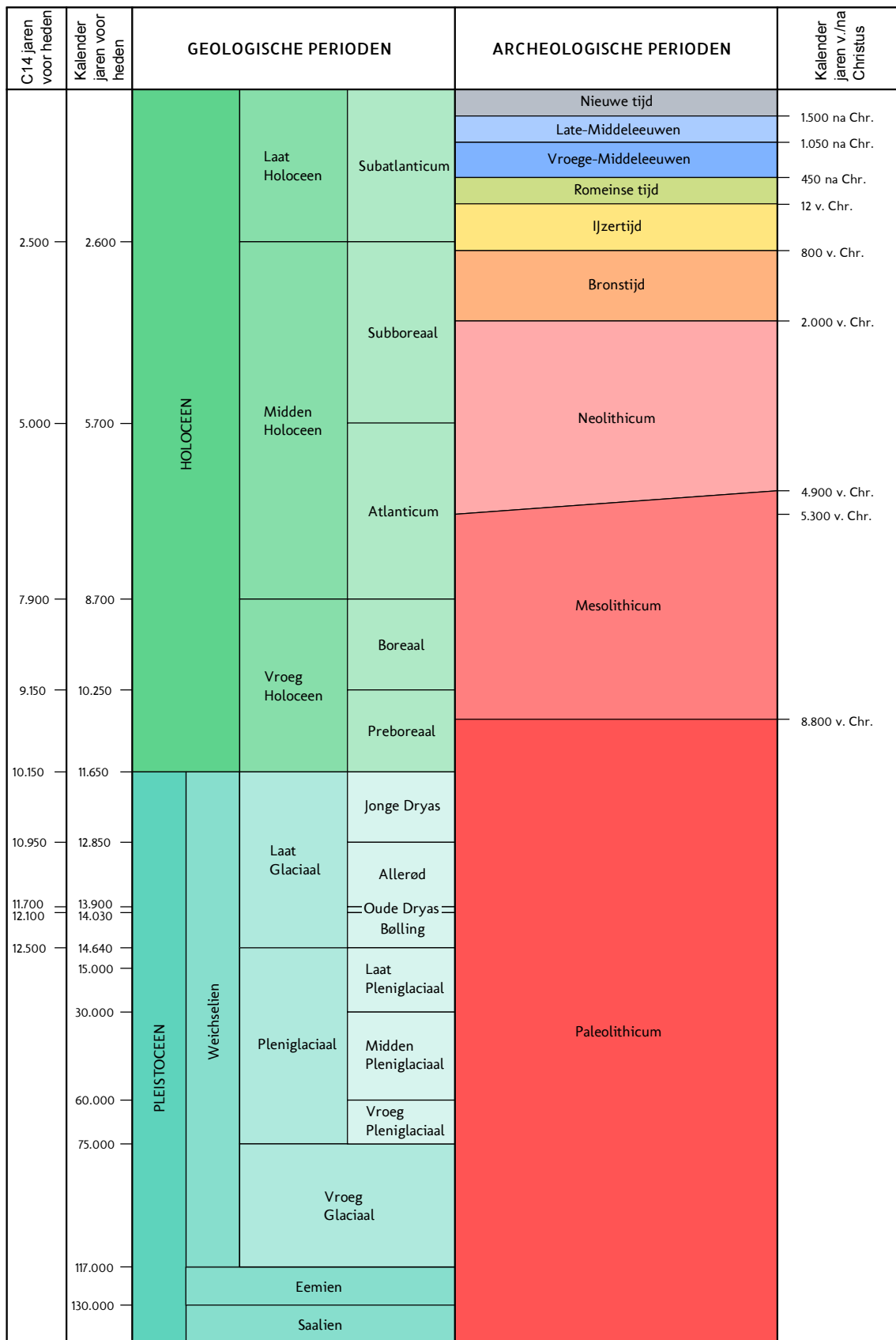


Tekenaar: CAV
 Schaal: 1:10.000 / A4

0 50 100 150 200 m

VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

Bijlage 1 Overzicht archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holoceen volgens Van Geel et al. (1980/1981), C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Periode	Van - tot
Vroeg-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	300.000-35.000 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	35.000-8800 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	88.00-7100 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	7100-6450 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	6450-4900 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	5300-4200 voor Chr.
Midden-Neolithicum	4200-2850 voor Chr.
Laat-Neolithicum	2850-2000 voor Chr.
Vroege-Bronstijd	2000-1800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	1800-1100 voor Chr.
Late-Bronstijd	1100-800 voor Chr.
Vroege-IJzertijd	800-500 voor Chr.
Midden-IJzertijd	500-250 voor Chr.
Late-IJzertijd	250-12 voor Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	12 voor-70 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	70-270 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	270-450 na Chr.
Vroege-Middeleeuwen	450-1050 na Chr.
Late-Middeleeuwen	1050-1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A	1500-1650 na Chr.
Nieuwe Tijd B	1650-1850 na Chr.
Nieuwe Tijd C	1850-1950 na Chr.

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

