

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr. 25087**

**Beerseweg 29a, Haps
Gemeente Land van Cuijk
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek**



5.1.2e
5.1.2e

Augustus 2025

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr. 25087

Beerseweg 29a, Haps Gemeente Land van Cuijk Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever	Bens BoerderEI, Beerseweg 29a, 5443 NL Haps
Projectcode	25-126
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Beerseweg 29a, Haps 2025 08 22
Versie	22-08-2025
Status	Definitief
Archis melding (zaaknummer)	5806553001
Bevoegd gezag	Gemeente Land van Cuijk
Opslagplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant
ISSN	1569-7363
Auteur(s)	5.1.2e [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]
Projectleider	5.1.2e [REDACTED]
Projectmedewerkers	5.1.2e [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]
Onderaannemers	Niet van toepassing
Autorisatie	5.1.2e [REDACTED]
[REDACTED]	
Uitgegeven door ArcheoPro © Copyright 2025 ArcheoPro, Eijsden	
ArcheoPro Sint Jozefstraat 45 NL 6245 LL Eijsden Nederland	Tel : 0(0 31) 43 3672586 www.archeopro.nl
Kamer van Koophandel Limburg: 14117581 e-mail: info@archeopro.nl	

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1. INLEIDING	5
1.1 ALGEMEEN	5
1.2 LOCATIEGEGEVENS (LS02)	5
1.3 AARD VAN DE INGREEP (LS01)	5
1.4 ONDERZOEK (LS01)	5
1.5 DOEL- EN VRAAGSTELLING	6
2. BUREAUONDERZOEK	11
2.1 METHODE EN BRONNEN	11
2.2 GEO(MORFO)LOGIE, AARDKUNDE EN BODEM (LS04)	15
2.3 ARCHEOLOGIE (LS01/LS04)	21
2.4 HISTORIE (LS03)	27
2.5 GESPECIFICEERD ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL (LS05)	35
2.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE (LS05)	37
3. VELDONDERZOEK	38
3.1 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN (VS03)	38
3.2 RESULTATEN BOORONDERZOEK (VS03)	38
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN (VS07)	41
4.1. SELECTIEADVIES	41
4.2 SELECTIEBESLUIT	41
5. LITERATUUR EN BRONNEN	43
6. BIJLAGES	45
BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST	45
BIJLAGE 2: ARCHEOLOGISCHE TIJDSCHAAL	45
BIJLAGE 3: OVERZICHT VONDSTLOCATIES	46
BIJLAGE 4: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE ONDERZOEKSMELDINGEN	47
BIJLAGE 5: BOORBESCHRIJVING	50

Samenvatting

Op 30 juni 2025 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Beerseweg 29a, Haps.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het noordelijke deel van het plangebied dat op een relatieve hoogte lijkt te liggen een middelhoge verwachting voor resten die dateren uit het laat-paleolithicum, het mesolithicum, het neolithicum, de brons- en ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Het plangebied ligt ver buiten de historische bebouwing in een gebied dat pas in de twintigste eeuw ontgonnen is. Om deze reden geldt een lage verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het (nog niet eerder onderzochte deel van het) plangebied dertien boringen gezet. Op basis van de resultaten hiervan kunnen de onderzoeksvragen als volgt worden beantwoord:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?

Binnen het plangebied zijn nergens resten aangetroffen die er op zouden kunnen duiden dat in het verleden podzolbodems zijn gevormd. Het enige restant van bodemvorming dat binnen het plangebied is aangetroffen bestaat uit een (vergraven) Cg-horizont.

-In welke mate is de bodem verstoord?

Het verstoorde deel van de bodem binnen het plangebied bestaat uit een toplaag van brokken zand van uiteenlopend humusgehalte met daaronder een menglaag die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand. De minimale dikte van de vergraven toplagen bedraagt binnen het plangebied ruim een halve meter maar loopt plaatselijk op tot ruim een meter. De gemiddelde dikte van het vergraven deel van de bodem bedraagt ongeveer zestig centimeter waarbij de onderste decimeters uit de top van de vergraven C-horizont bestaan.

-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?

Waarschijnlijk is de bodem van nature tamelijk slecht ontwaterd en daardoor nooit erg geschikt geweest voor bewoning. Tijdens en voorafgaande aan de bouw van de huidige bedrijfsgebouwen binnen het plangebied, lijkt de bodem overal tamelijk diep verstoord te zijn. Dit maakt de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige resten binnen het plangebied, klein.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	Bens BoerderEI, Beerseweg 29a, 5443 NL Haps
Contactpersoon opdrachtgever	5.1.2e
Datum uitvoering bureaustudie	Juni 2025
Datum uitvoering veldwerk	30 juni 2025
Archis onderzoeksmelding	5806553001
Onderzoekskader	Aanvraag bouwvergunning
Bevoegd gezag	Gemeente Land van Cuijk
Bewaarplaats vondsten	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens (LS02)

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Land van Cuijk
Plaats	Haps
Toponiem	Beerseweg 29a, Haps
Globale ligging	Bijna een kilometer ten westen van de bebouwde kom van Haps
Hoekcoördinaten plangebied (bounding box)	186689 / 411548 186689 / 411730 186866 / 411730 186866 / 411548
Oppervlakte plangebied	1.5 Hectare
Eigendom	Bens BoerderEI
Huidig grondgebruik	Bebouwing, bestrating en groenstroken
Hoogteligging	Circa 10,87 meter +NAP
Klic nummer	2500084776
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep (LS01)

Aard ingreep	De sloop van het pluimveebedrijf en de bouw van een woning
---------------------	--

1.4 Onderzoek (LS01)

Op 30 juni 2025 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Beerseweg 29a, Haps.

De aanleiding tot het onderzoek vormt de sloop van de bedrijfsgebouwen binnen het plangebied en de bouw van een woning. Hiertoe benodigde graafwerkzaamheden kunnen tot aantasting van eventueel in de bodem aanwezige archeologische waarden leiden. Volgens de gemeentelijke beleidskaart ligt het plangebied deels in een zone met een hoge archeologische verwachting (waarde 5) en deels in een zone met een middelhoge

archeologische verwachting (waarde 6). In de zone is met waarde 5 is onderzoek vereist voorafgaande aan bodemingepen die meer dan 250 vierkante meter beslaan en die dieper reiken dan dertig centimeter. In de zone met waarde is onderzoek vereist voorafgaande aan bodemingepen die meer dan 1000 vierkante meter beslaan en die dieper reiken dan dertig centimeter.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie.

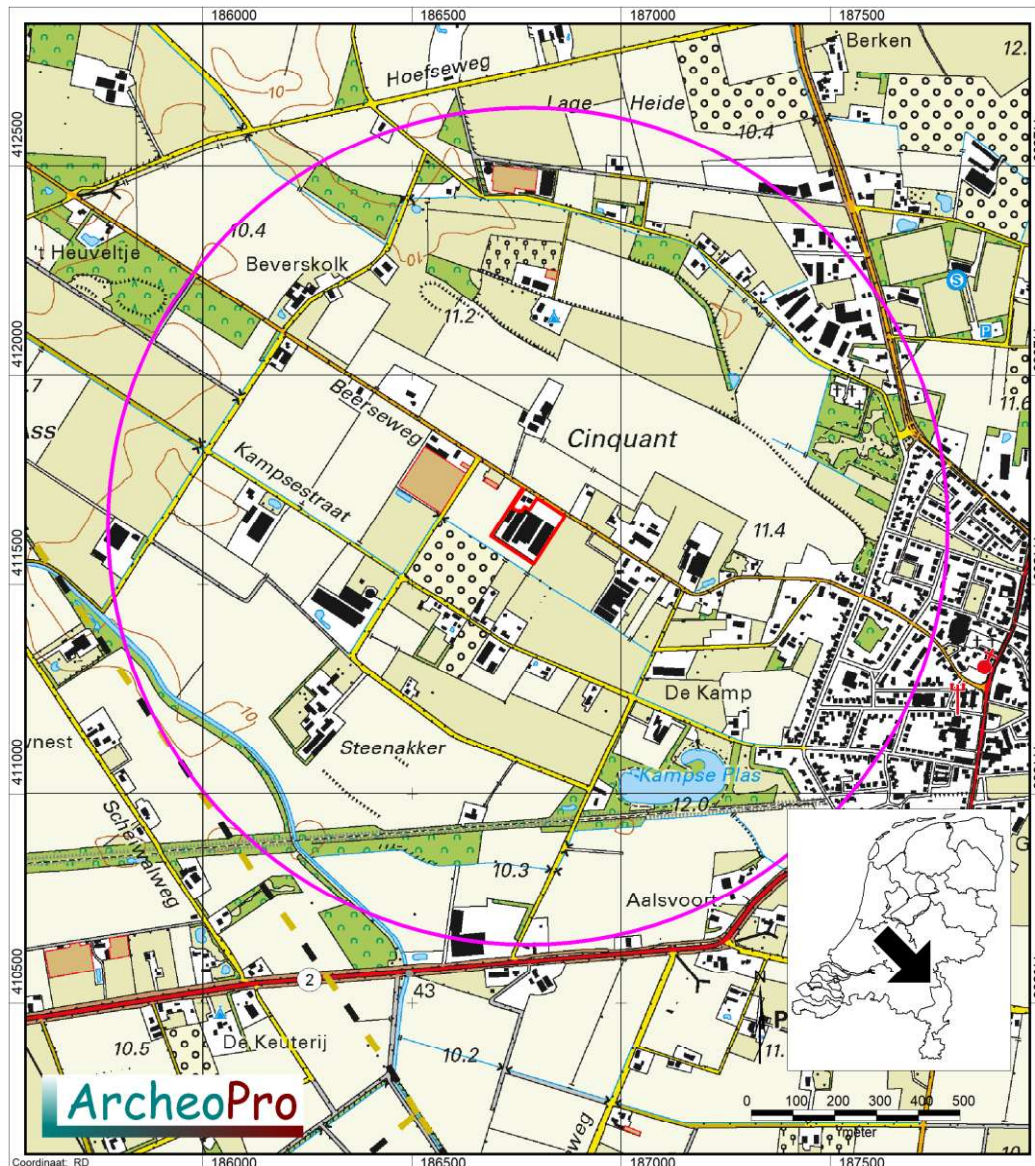
1.5 Doel- en vraagstelling

Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel op basis waarvan de volgende vragen beantwoord kunnen worden:

- Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
- In welke mate is de bodem verstoord?
- Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
- Welke vorm van vervolgonderzoek is geschikt om eventueel aanwezige resten nader te onderzoeken?

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.2 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e (senior KNA-archeoloog) en 5.1.2e 5.1.2e (senior KNA-archeoloog/senior vakspecialist).

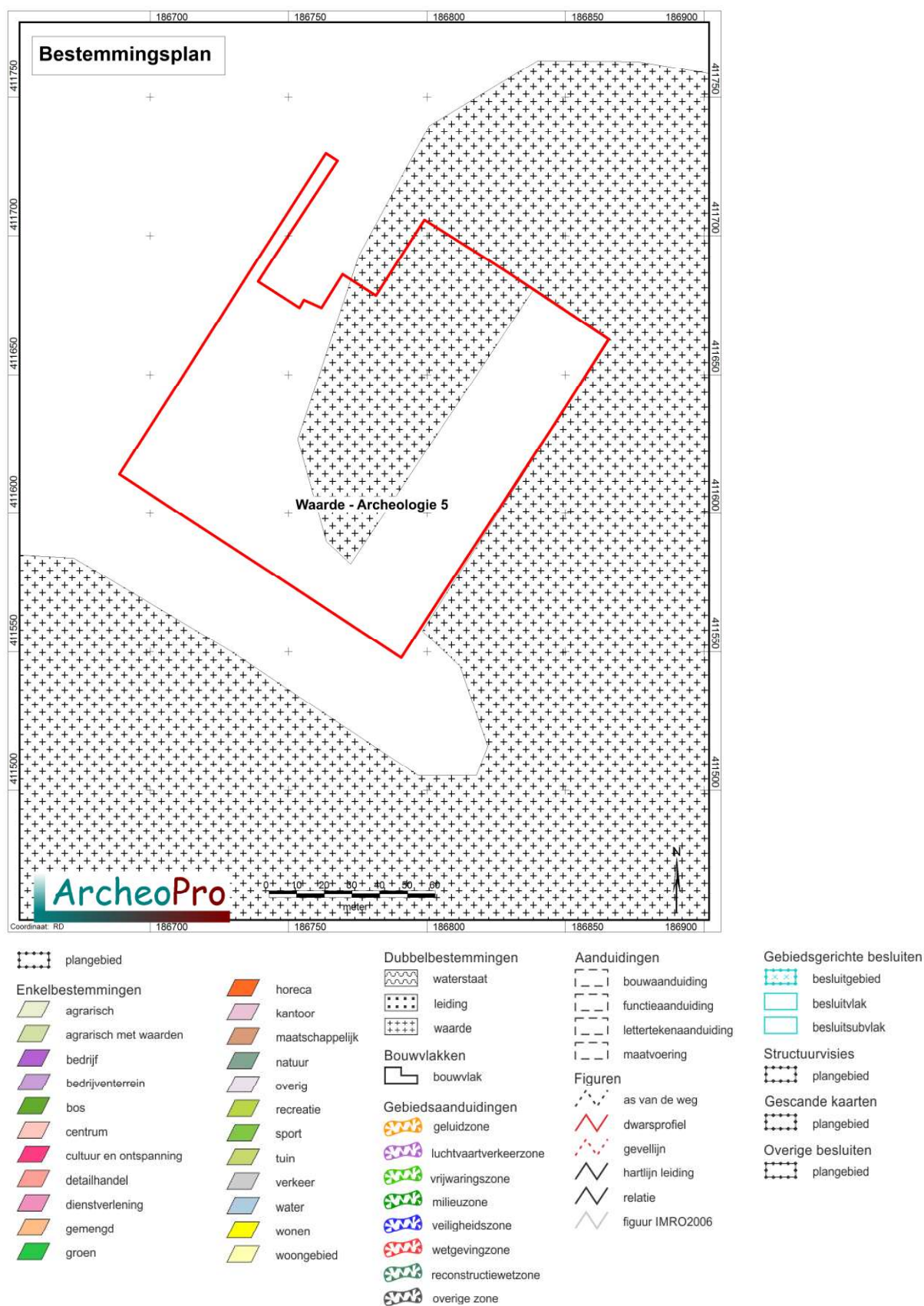


Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) op de topografische kaart. ¹ De cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied aan.

¹ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008.

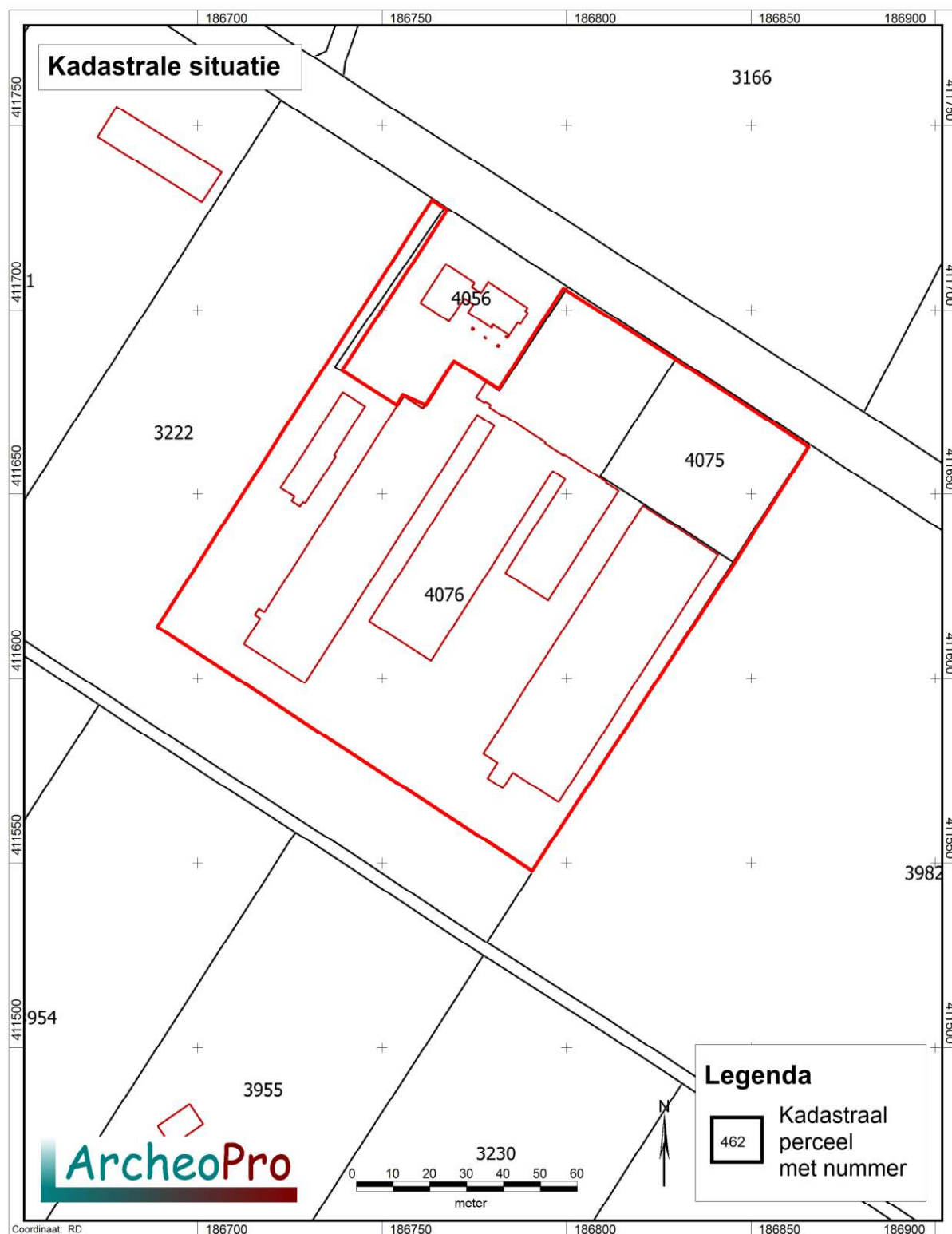


Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een woning



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart ²

² Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart ³

³ Bron: www.kadaster.nl

2. Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Het bureauonderzoek wordt uitgevoerd conform de KNA 4.2, protocol 4002. Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van de beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de in en rondom het plangebied aanwezige bekende en te verwachten archeologische waarden. Op basis hiervan wordt op het schaalniveau van het plangebied een locatie specifiek verwachtingsmodel geformuleerd. Dit model kan gedetailleerder zijn dan de verwachtingsmodellen (trefkansen) zoals deze op de gemeentelijke verwachtingskaarten worden gepresenteerd. Eventueel worden ook lokale deskundigen geraadpleegd. Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald. Het veldonderzoek heeft tot doel het verwachtingsmodel te toetsen c.q. nader te detailleren.

Het bureauonderzoek kent de volgende onderdelen:

- Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties van mogelijk toekomstig gebruik;
- Aanmelden onderzoek bij Archis;
- Beschrijven huidig gebruik;
- Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen;
- Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden in de ondergrond;
- Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden;
- Opstellen gespecificeerde verwachting;
- Opstellen rapport bureauonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000
- Gemeente Land van Cuijk, Archeologische beleidskaart
- Historische topografische atlas van Noord-Brabant 1836-1843, 1:25.000
- Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Noord-Brabant 1:25.000 1894-1926
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Kadastrale minuutplan met aanwijzende tafels, 1830
- Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart

Bovenstaande bronnen zijn gebruikt omdat deze relevante informatie bevatten over de historische en/of archeologische en/of aardkundige achtergrond van het plangebied. De informatie uit deze bronnen wordt gebruikt voor het opstellen van de gespecificeerde verwachting. Niet opgenomen bronnen hebben geen relevante informatie opgeleverd en zijn verder niet beschreven.

De kaart Archeologie in Nederland is een combinatie van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Hierop zijn bekende behoudenswaardige archeologische terreinen verzameld, gecombineerd met de trefkans (hoog, middelhoog, laag) op archeologische resten. Sinds 2014 wordt de AMK niet meer bijgehouden door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De huidige AMK kan dan ook beschouwd worden als een statisch bestand.



Figuur 5a: Luchtfoto uit 2005 met daarop rood omlijnd het plangebied ⁴



Figuur b5: Luchtfoto uit 2014 met daarop rood omlijnd het plangebied ⁵

⁴ Bron: <http://www.pdok.nl>

⁵ Bron: <http://www.pdok.nl>



Figuur 5c: Luchtfoto uit 2017 met daarop rood omlijnd het plangebied ⁶



Figuur 5d: Luchtfoto uit 2024 met daarop rood omlijnd het plangebied ⁷

⁶ Bron: <http://www.pdok.nl>

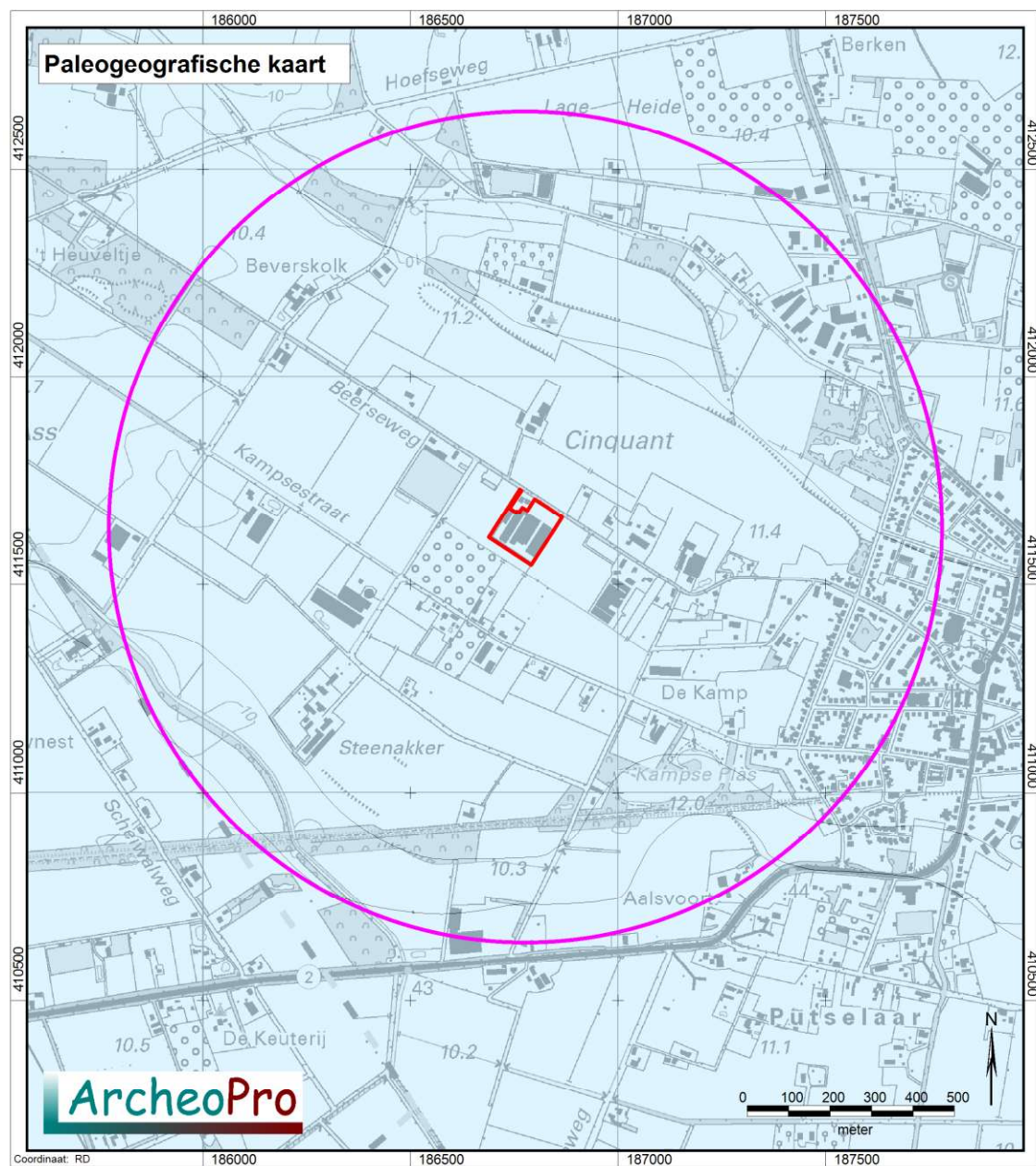
⁷ Bron: <http://www.pdok.nl>

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04)

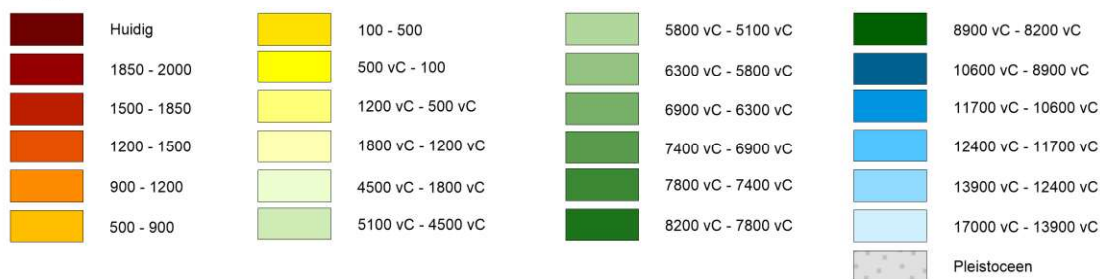
Het plangebied ligt binnen het Zuid-Nederlandse dekzandgebied, op ongeveer vier kilometer ten zuidwesten van de huidige loop van de Maas. Het plangebied ligt op een laagterras van de Maas dat is gevormd in het Midden-Pleistoceen (781.000-126.000 jaar geleden). Tijdens koude perioden vormde de Maas een vlechtend rivier met een brede riviervlakte met talrijke smalle ondiepe geultjes die in elkaar overliefen en elkaar kruisten. Door de hoge stroomsnelheid en de onregelmatige afvoer, werden de geultjes steeds verlegd en werden alleen de zwaardere delen als grof zand, grind en kiezels afgezet. Aan het einde van het Weichseliën, met name in het Laat Pleniglaciaal (circa 29.000 - 15.700 jaar BP) en het Jonge Dryas (circa 12.745 - 11.755 jaar BP) heerste er een poolklimaat in Nederland. Een groot deel van Nederland was nagenoeg onbegroeid, zodat zand uit het Noordzeebekken gemakkelijk door de wind kon worden verplaatst. Deze zanden zijn her-afgezet als de voor het onderzoeksgebied kenmerkende dekzanden die behoren tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel. Dit dekzand is kalkloos, fijnkorrelig (150 – 210 micron), en arm aan grind.

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland ligt het plangebied op een vlakke terrasvlakte die bedekt is met dekzand (Figuur 7, code 2M42yd). Deze terrasvlakte wordt ten noorden en ten zuiden van het plangebied doorneden door restgeulen (Figuur 7, code 22R43). Deze zijn op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, Figuur 8), te herkennen als langgerekte, ondiepe dalvormige laagten. Hierlangs liggen terrasrestruggen die bedekt zijn met dekzand (Figuur 9, code 3B43d). Deze zijn op het AHN juist duidelijk herkenbaar aan de relatief hoge ligging. Het maaiveld ligt hier bijna een meter hoger dan binnen het plangebied. Tevens is op het AHN te zien dat de noordrand van het plangebied enkele decimeters hoger ligt dan de overige delen en dat deze relatieve hoogte aansluit op een noordwest-zuidoost lopende hoogte die pal ten noorden van de Beerseweg ligt en die een natuurlijke hoogte lijkt te vormen die past binnen het hier gelegen systeem van terrasrestruggen.

Op voldoende ontwaterde delen van het dekzandlandschap zijn veelal podzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Op de terrasrestrug ten noorden van het plangebied zijn volgens de bodemkaart hoge bruine enkeerdgronden gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand (legenda-eenheid bEZ21 op figuur 9). De enkeerdgronden worden gekenmerkt door een tenminste een halve meter dikke zwarte humeuze bovengrond (akkerdek) die veelal in de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd (tot ± 1900), is ontstaan ten gevolge van eeuwenlange bemesting met potstalmest. Binnen het plangebied geeft de bodemkaart de aanwezigheid aan van beekerdgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand met grof zand en of grind beginnend tussen 40 en 80 cm en ten minste 40 cm dik, of beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm (legenda-eenheid pZg23g op figuur 9). De bodems in de beekdalen zijn doorgaans zeer roestig en hebben veelal een zwarte humeuze bovengrond. De grondwatertrappenkaart binnen het plangebied bedraagt III op het meest westelijke deel en V op de overige delen (zie figuur 10). Dit betekent dat het in de winter slecht – en in de zomer respectievelijk matig en goed ontwaterde bodems betreft.

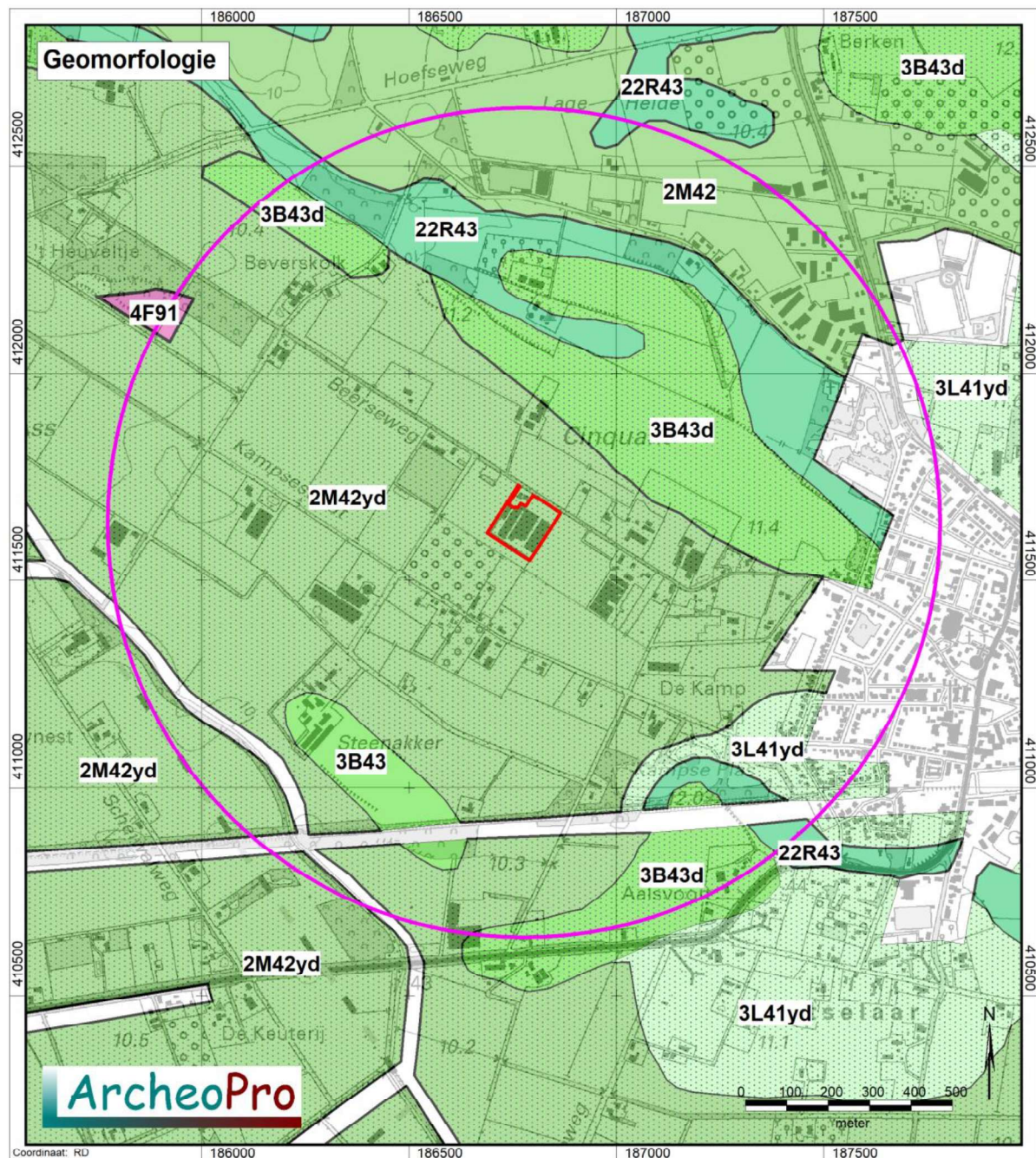


Legenda



Figuur 6: Uitsnede uit de paleogeografische kaart. ⁸ Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

⁸ Bron: P Vernieuwd digitaal basistand basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, 5.1.2e, 5.1.2e, 2012

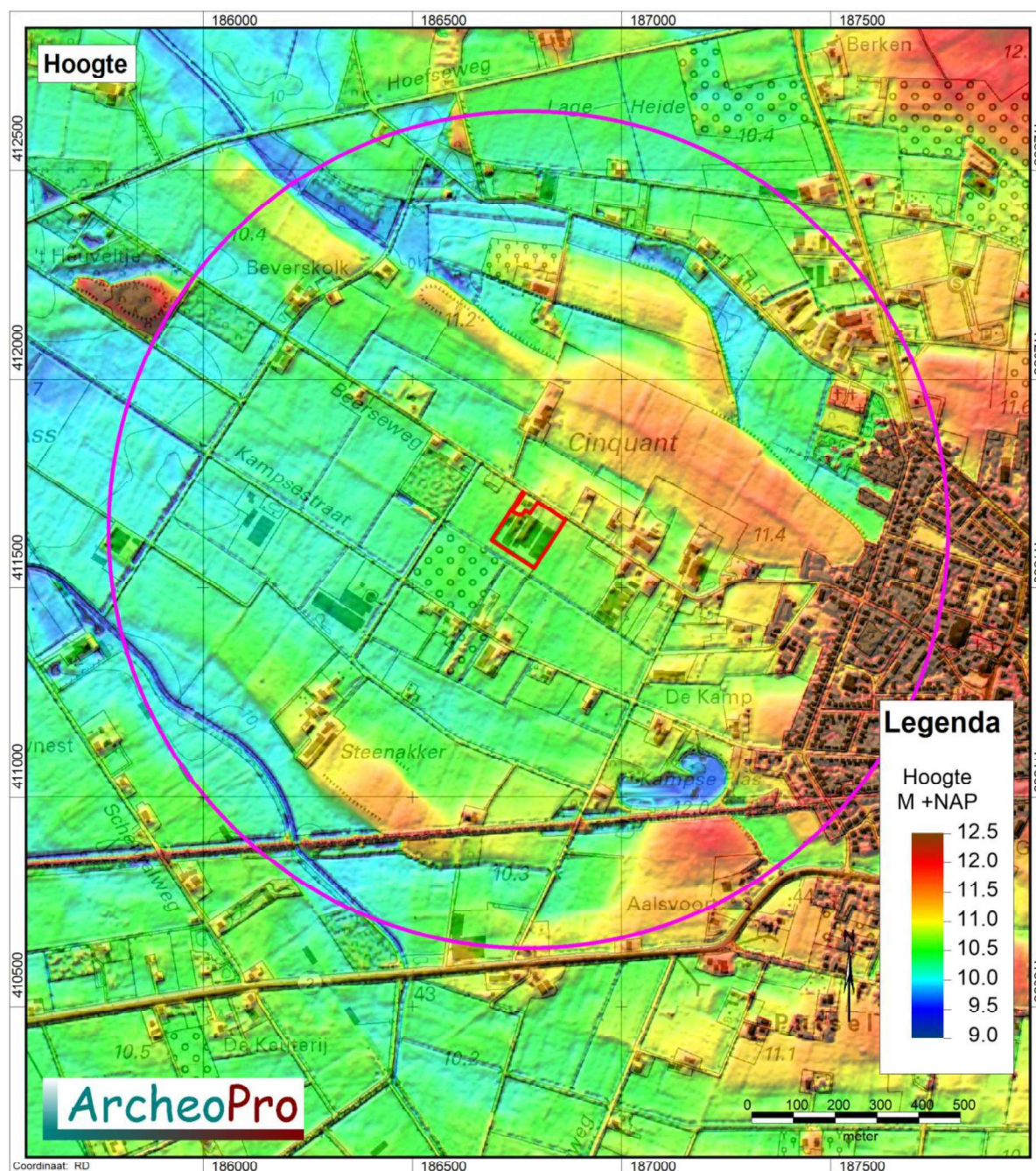


Legenda

3B43	Terraareet rug, vrij vlak
3B43d	Terraareet-rug, vrij vlak, met dekzand
4F91	Storchoop, opgehoogd of opgespoten terrein, vrij vlak
3L41yd	Terrasafzettingswelvingen, vrij vlak, met dekzand
2M42	Terrassvlakte, vlak
2M42yd	Terrassvlakte, vlak, met dekzand
22R43	Restgeul, langgerekte ondiepe dalvormige laagte

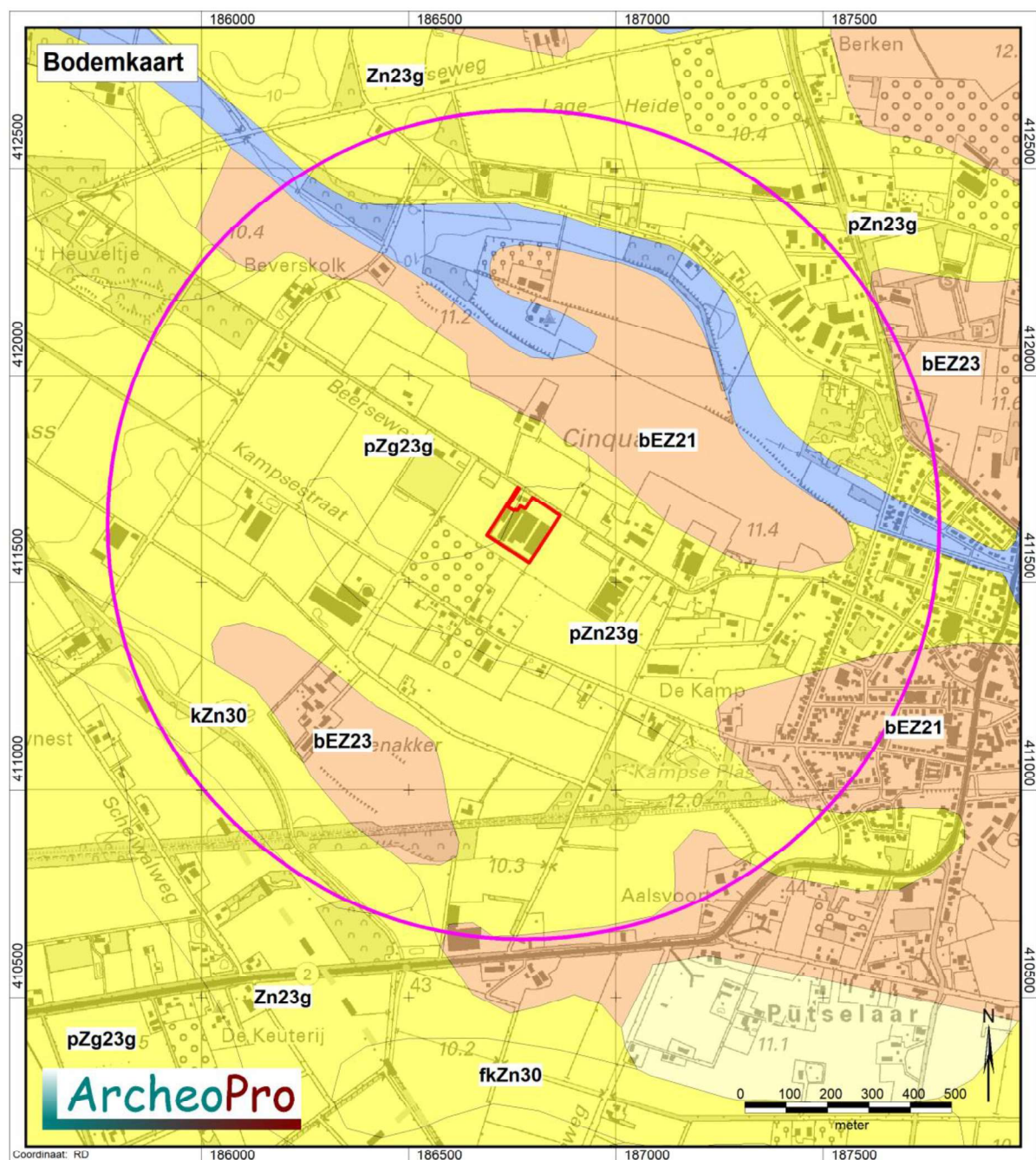
Figuur 7: Uitsnede uit de geomorfologische kaart. ⁹ Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

⁹ Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Figuur 8: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland.¹⁰ Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

¹⁰ Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft

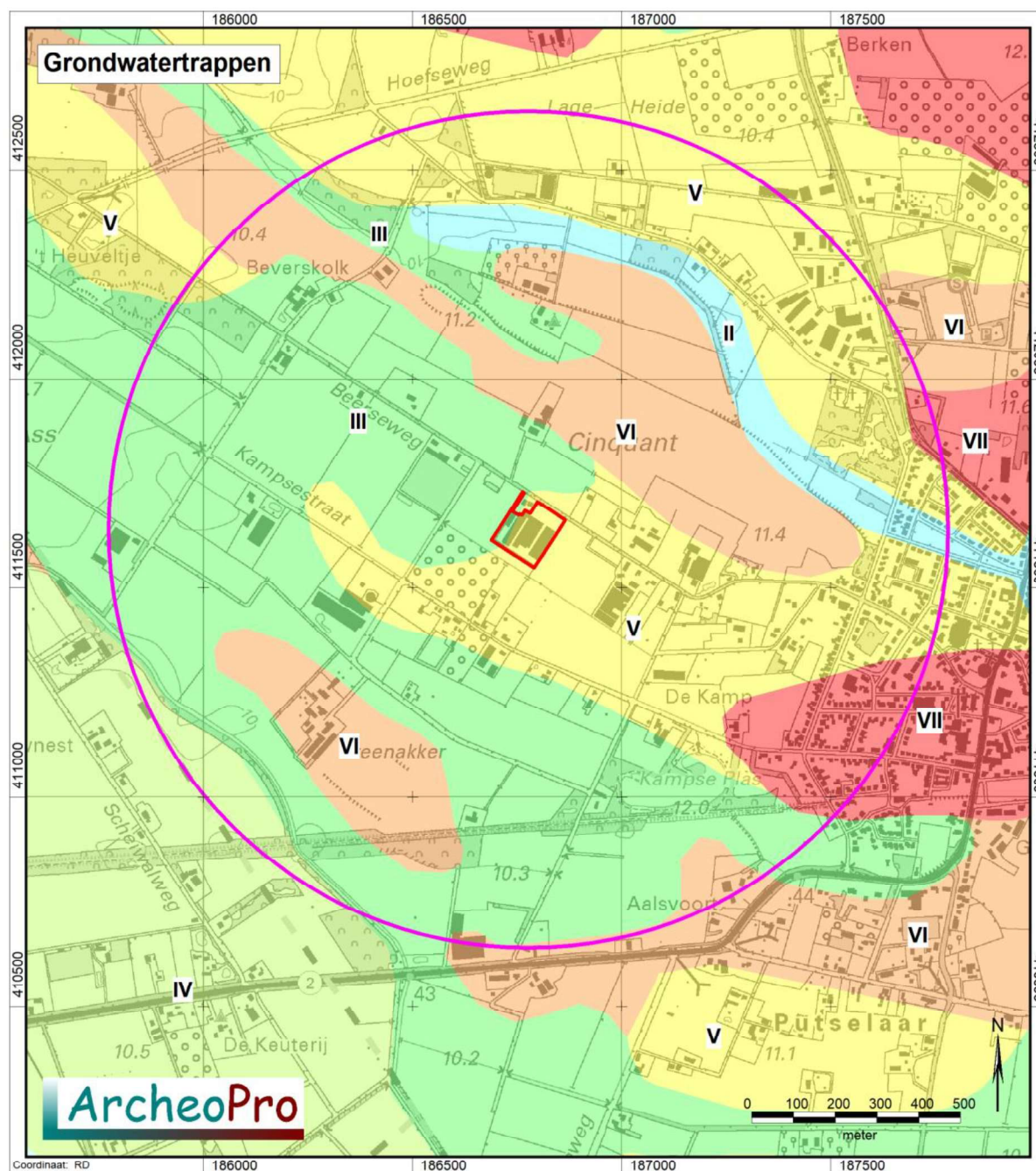


Legenda bodemkaart

Vlak- en duinvaaggronden	Vaaggronden	Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen
Laar- veldpodzolgronden	Kleigronden	Kleefarde of vuursteeneluvium
Moerige eer- en podzolgronden	Ondiepe kleigronden, potklei	Mariene afzettingen, pre-pleistoceen
Vlak- en duinvaaggronden, gooreerdgronder	Vaaggronden	Oude bewoningsplaatsen
Enkeerd/tuineerd gronden	Gors-, slikvaaggronden	Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven
Brikgronden	Poldervaaggronden	Water, moeras
Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden	Vlakvaaggronden	
	Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand	

Figuur 9: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2 ¹¹

¹¹ Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Legenda:

Grondwater Winter			Grondwater Winter			Grondwater Winter		
		Zomer			Zomer			Zomer
I	---	<50	IV	>40	80-120	VII	>80	>120
II	---	50-80	V	<40	>120	VIII	>120	>200
III	<40	80-120	VI	40-80	>120	X	---	---

Figuur 10: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft¹²

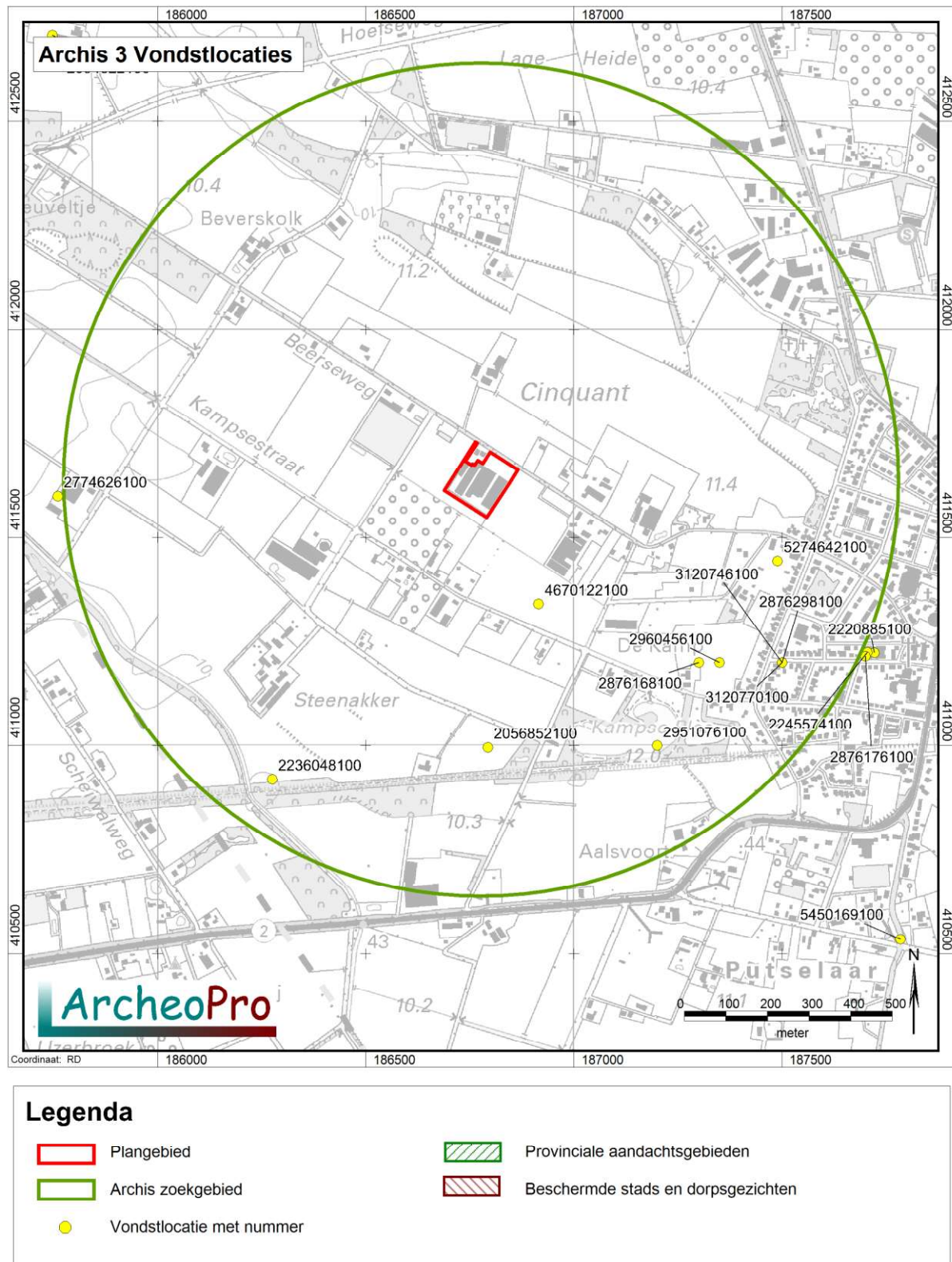
¹² Bron: Universiteit Wageningen, 2017

2.3 Archeologie (LS01/LS04)

Binnen het plangebied liggen volgens het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) geen bekende vindplaatsen. In en rond Haps zijn de afgelopen vijftig jaar echter talrijke archeologische vondsten gedaan (zie figuur 11). Hieronder worden de vindplaatsen genoemd die binnen een straal van een kilometer rond het centrum van het plangebied zijn aangetroffen.

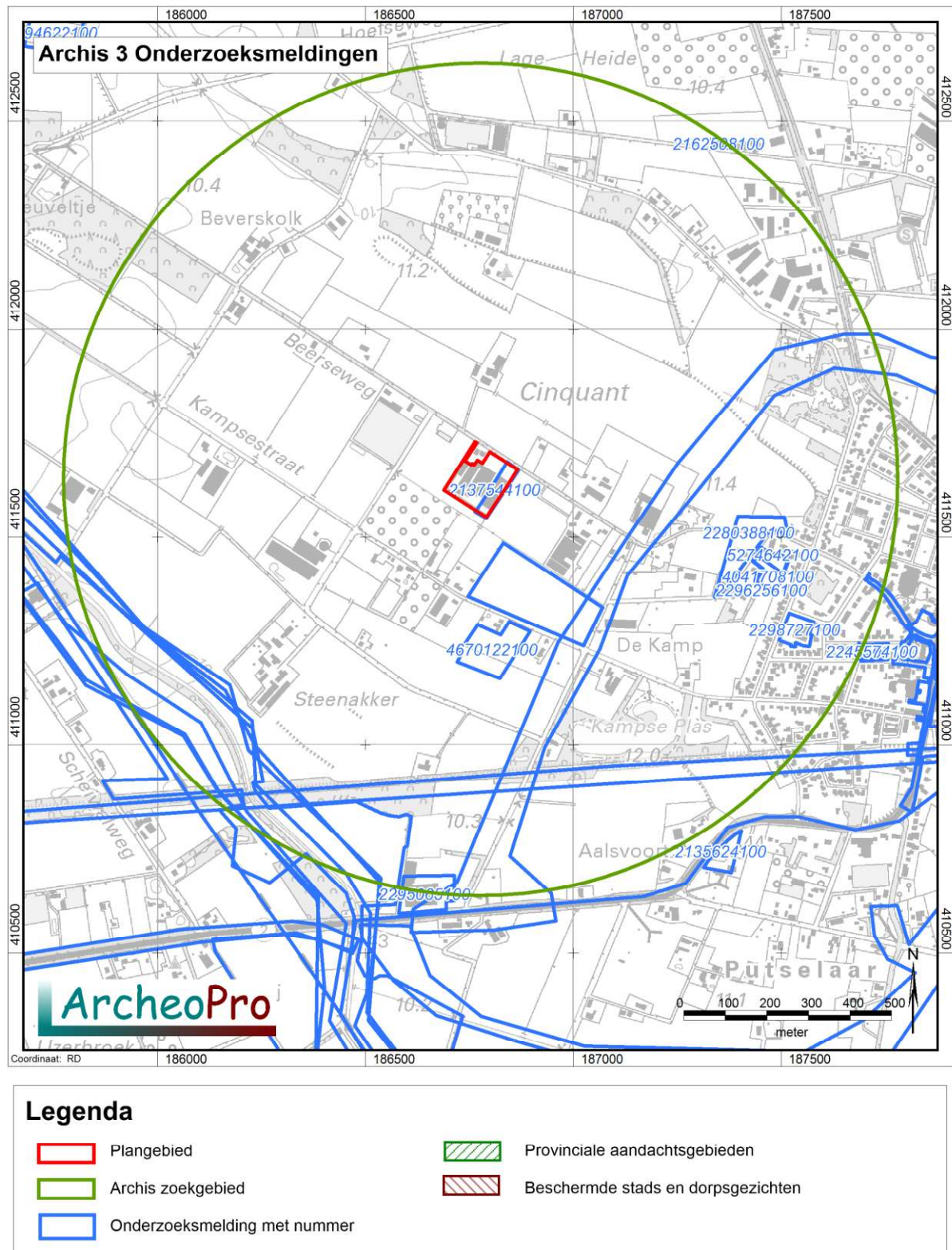
Op minder dan een kilometer ten oosten van het plangebied zijn tussen 1963 en 1967 door het Instituut voor Prehistorie van de Rijksuniversiteit te Leiden opgravingen gedaan op de Kamp. De nederzetting bleek bewoond te zijn geweest vanaf de bronstijd tot aan de Romeinse tijd. Hier zijn een grafkuil met klokbeke, grafheuvels uit de vroege- en midden bronstijd aangetroffen alsmede paalgaten van een twaalfstal boerderijen uit de ijzertijd. Bij de nederzetting lag een groot grafveld, waarin een halsring, resten van een dolk, speerpunten en talloze scherven van aardewerk en glas zijn gevonden (zaaknummers 2876168100, 2960456100, 3120746100 en 3120770100).

Op een kilometer ten westen van het plangebied is tijdens een kartering door RAAP in 2002 een stenen bijl uit het Neolithicum aangetroffen (zaaknummer 27746286100). Tijdens ditzelfde onderzoek is op zevenhonderd meter ten zuiden van het plangebied vuursteen uit het Neolithicum gevonden (zaaknummer 2236048100), alsmede niet nader gedateerd aardewerk (zaaknummer 2056852100). Op vierhonderd meter ten oosten van deze vindplaats is in 1991 door de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) een proefsleuvenonderzoek verricht waarbij aardewerk uit het Neolithicum is gevonden (zaaknummer 2951076100). Op minder dan driehonderd meter ten zuidoosten van het plangebied ligt zaaknummer 4670122100. Hier heeft Econsultancy in 2019 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd waarbij een verstoorde bodemopbouw is aangetroffen en waarbij geen vondsten zijn gedaan. Zevenhonderd meter ten zuidoosten van het plangebied ligt zaaknummer 2951076100. Hier is in 1991 een proefsleuf gegraven waarin aardewerkresten en een spinklos uit het laat-neolithicum zijn aangetroffen. Zaaknummer 2137544100 tenslotte, betreft een eerder door ArcheoPro binnen het plangebied uitgevoerd onderzoek. Hierbij is in 2006 het oostelijke deel van het onderhavige plangebied, dat destijds nog akkerland vormde, onderzocht door middel van booronderzoek en een oppervlaktekartering. Hierbij zijn geen vondsten gedaan en is een bodem aangetroffen die bestaat uit een veertig tot zeventig centimeter dikke toplaag van humusrijk zand met daaronder een tien tot twintig centimeter dikke menglaag (AC-horizont) van geel zand met brokken humeus zand. Hieronder is een C-horizont aangetroffen waarvan de top wordt gekenmerkt door oxidatievlekken (Cg-horizont). Dit deel van het plangebied is sindsdien bebouwd met een pluimveestal.



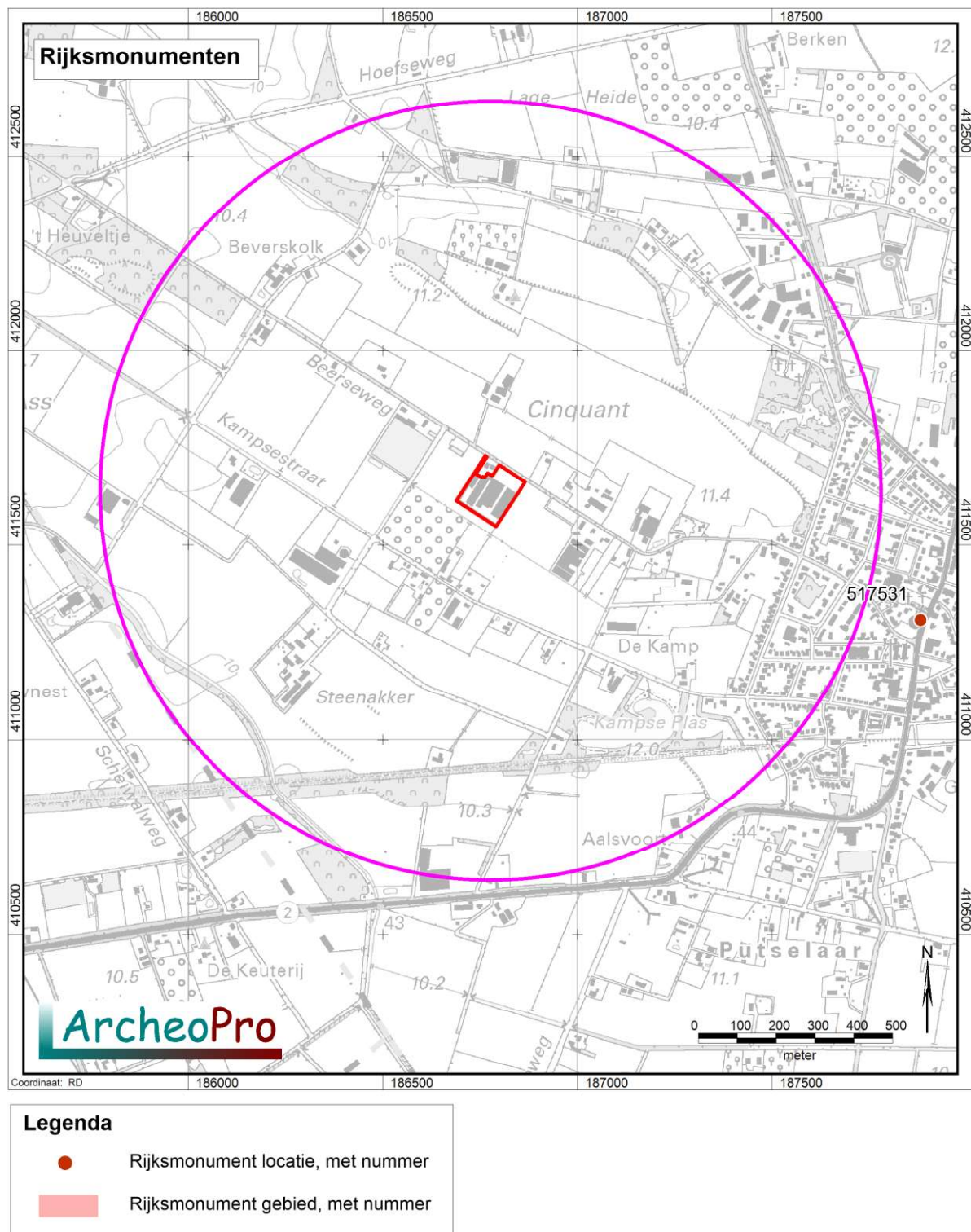
Figuur 11: Kaart met Archis vondstlocaties.¹³ Het plangebied is groen omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

¹³ Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis.cultureelerfgoed.nl>

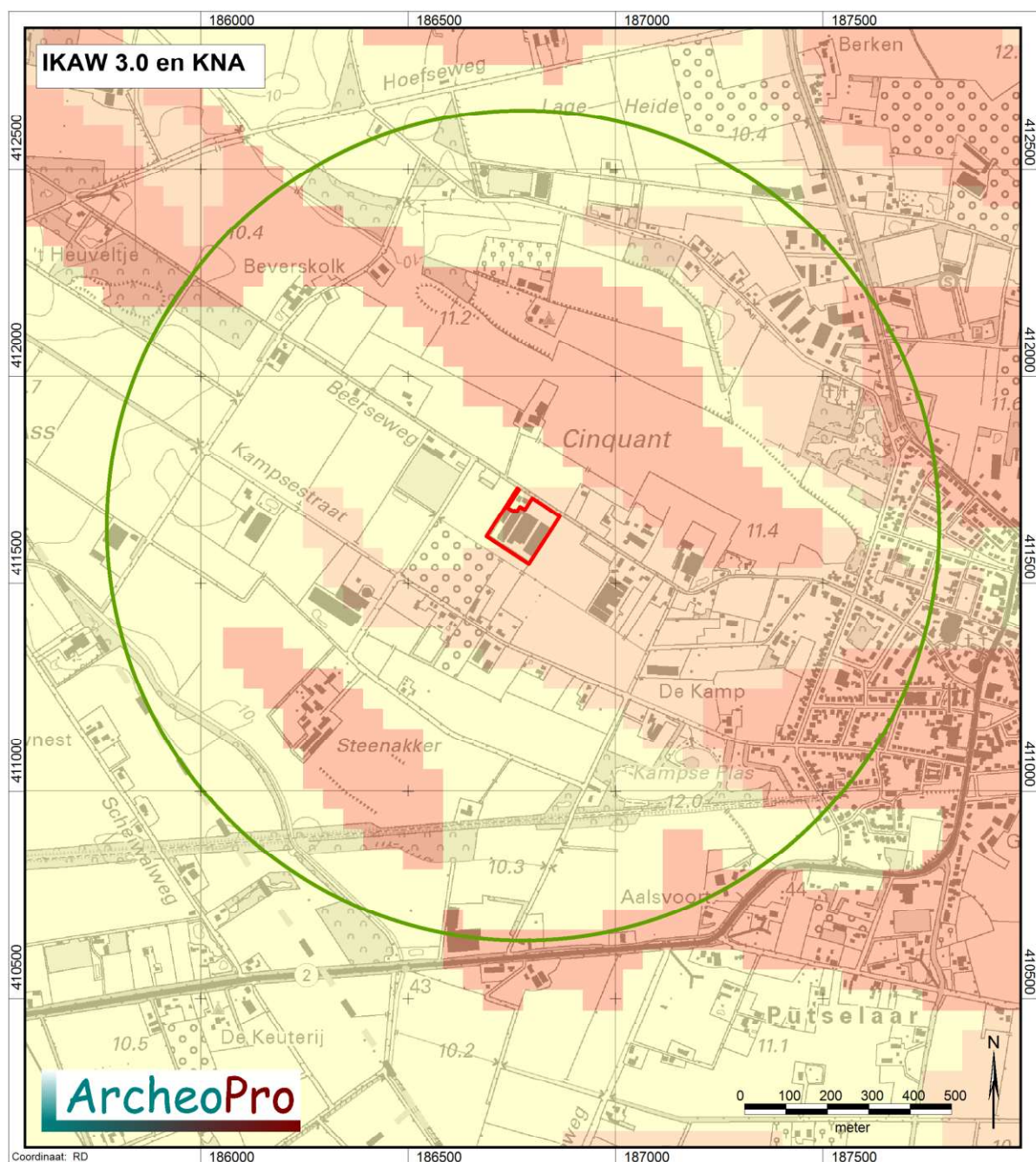


Figuur 12: Kaart met Archisonderzoeksmeldingen. ¹⁴ Het plangebied is groen omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

¹⁴ Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis.cultureelerfgoed.nl>



Figuur 13: Uitsnede uit de kaart rijksmonumenten. Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.



Legenda

IKAW 3.0

- Zeer lage verwachting
- Lage verwachting
- Middelhoge verwachting
- Hoge verwachting

- Plangebied
- Archis zoekgebied

KNA met nummer

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

Figuur 14: Uitsnede uit de kaart IKAW en KNA. Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.

2.4 Historie (LS03)

Volgens de kaart van de historische landschappen en historische relictten (zie figuur 17 en 18) is het plangebied tussen 1840 en 1900 ontgonnen tot in stroken verkaveld akker- en grasland en zijn geen historische relictten e.d. aanwezig binnen het plangebied. Op de Tranchotkaart uit 1805 (zie figuur 16) ligt het plangebied nog op de Steenakkerse heide op ruime afstand van de historische bebouwing van Haps. Deze situatie komt overeen met die zoals afgebeeld op de kadasterkaart uit de periode 1811-1832 (zie figuur 19). Op de uitsnede uit de topografische kaart uit 1845 is een ongeveer gelijke situatie afgebeeld (zie figuur 20). De ontginning van het plangebied heeft plaatsgevonden tussen 1845 en 1894. Op de topografische kaart uit 1894 is het plangebied inmiddels ontgonnen en maakt het deel uit van vijf kleine percelen waarvan de noordelijke en de zuidelijke werden gebruikt als akkerland en de overige twee als grasland. Deze percelen werden van elkaar gescheiden door houtwallen. In de twintigste eeuw heeft schaalvergroting plaatsgevonden waarbij de oorspronkelijke perceelsgrenzen verloren zijn gegaan. In de tweede helft van de twintigste eeuw is het plangebied bebouwd met een pluimveebedrijf.

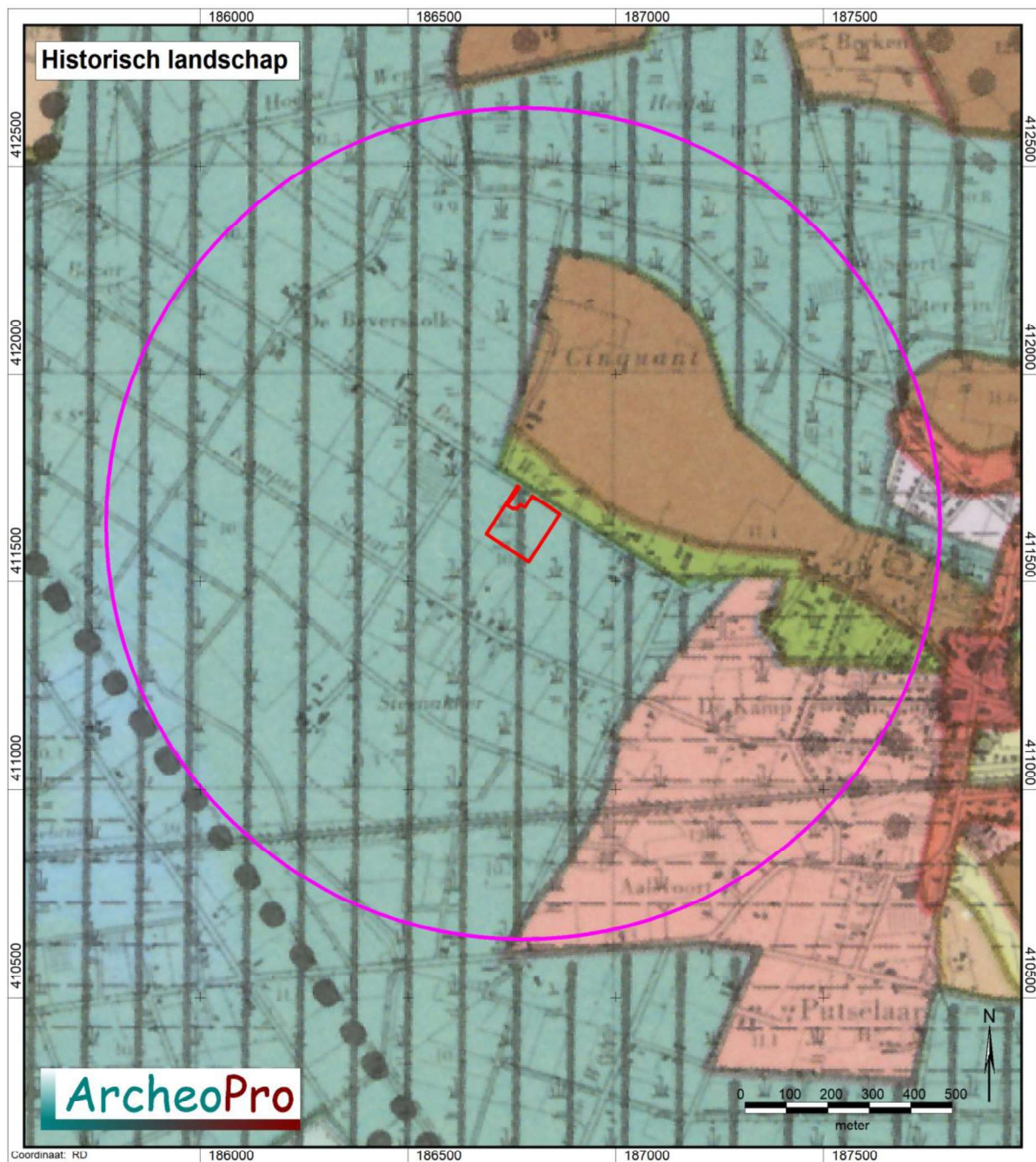
Volgens de BAG-viewer van het kadaster dateert het grootste deel van de bebouwing binnen het plangebied uit 1981. Het woonhuis in de noordwesthoek van het plangebied dateert volgens deze bron uit 2008. Op de luchtfoto's uit 2005 en 2014 (zie figuur 5), is te zien dat in de tussenliggende periode aan de zuidkant van het plangebied een stal is bijgebouwd en dat de meest noordelijke stal is vervangen of ingrijpend is aangepast. Op de luchtfoto's uit 2014 en 2017, is te zien dat in de tussenliggende periode de beide middelste stallen eveneens zijn vervangen of ingrijpend zijn aangepast.

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME), laat in of nabij geen bijzonderheden zien. Ook de site *traces of war* geeft in of nabij het plangebied geen bijzonderheden.



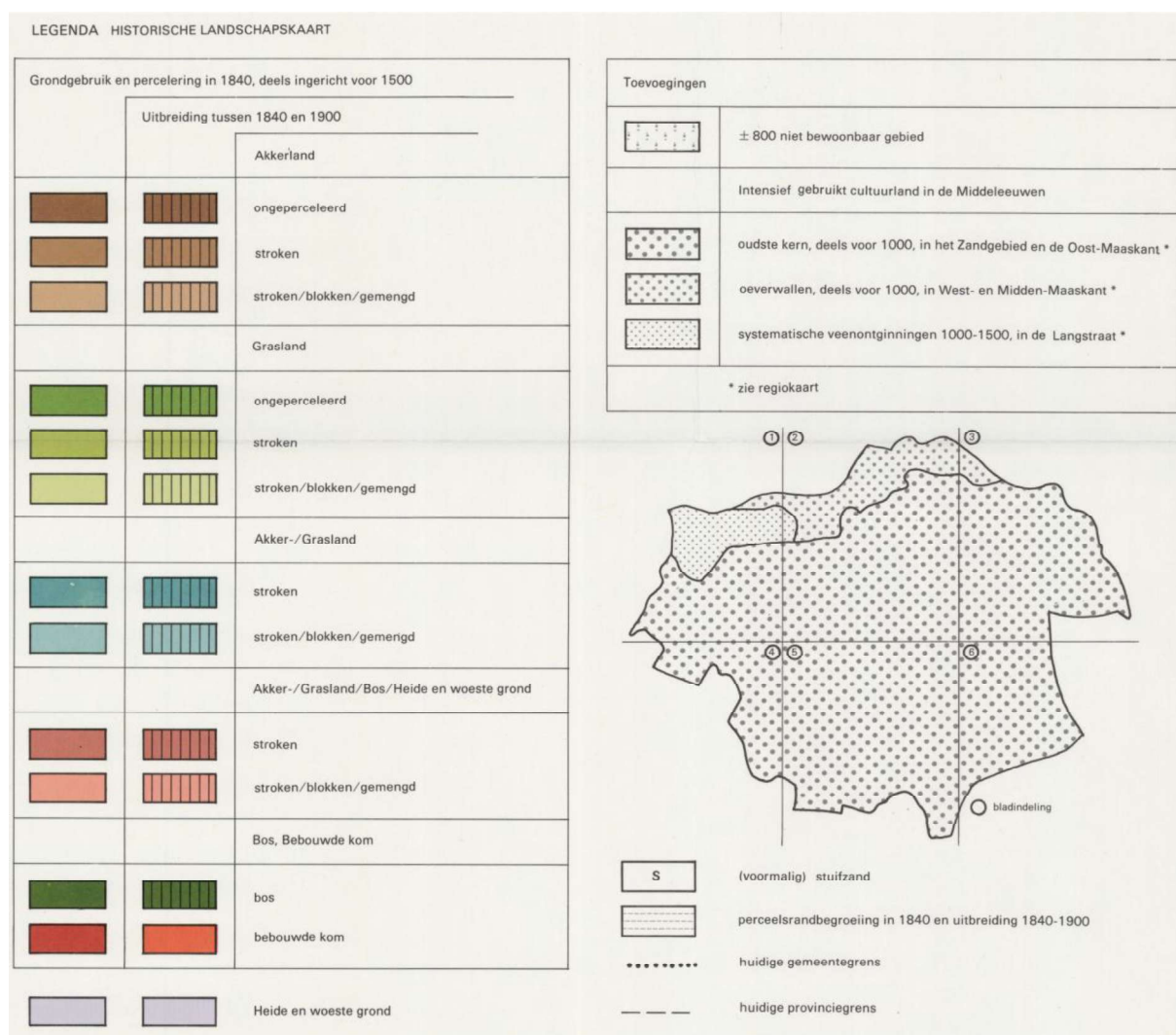
Figuur 16: Uitsnede uit de Tranchotkaart van 1805. ¹⁶ Het plangebied is rood omlijnd.

¹⁶ Bron: Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820



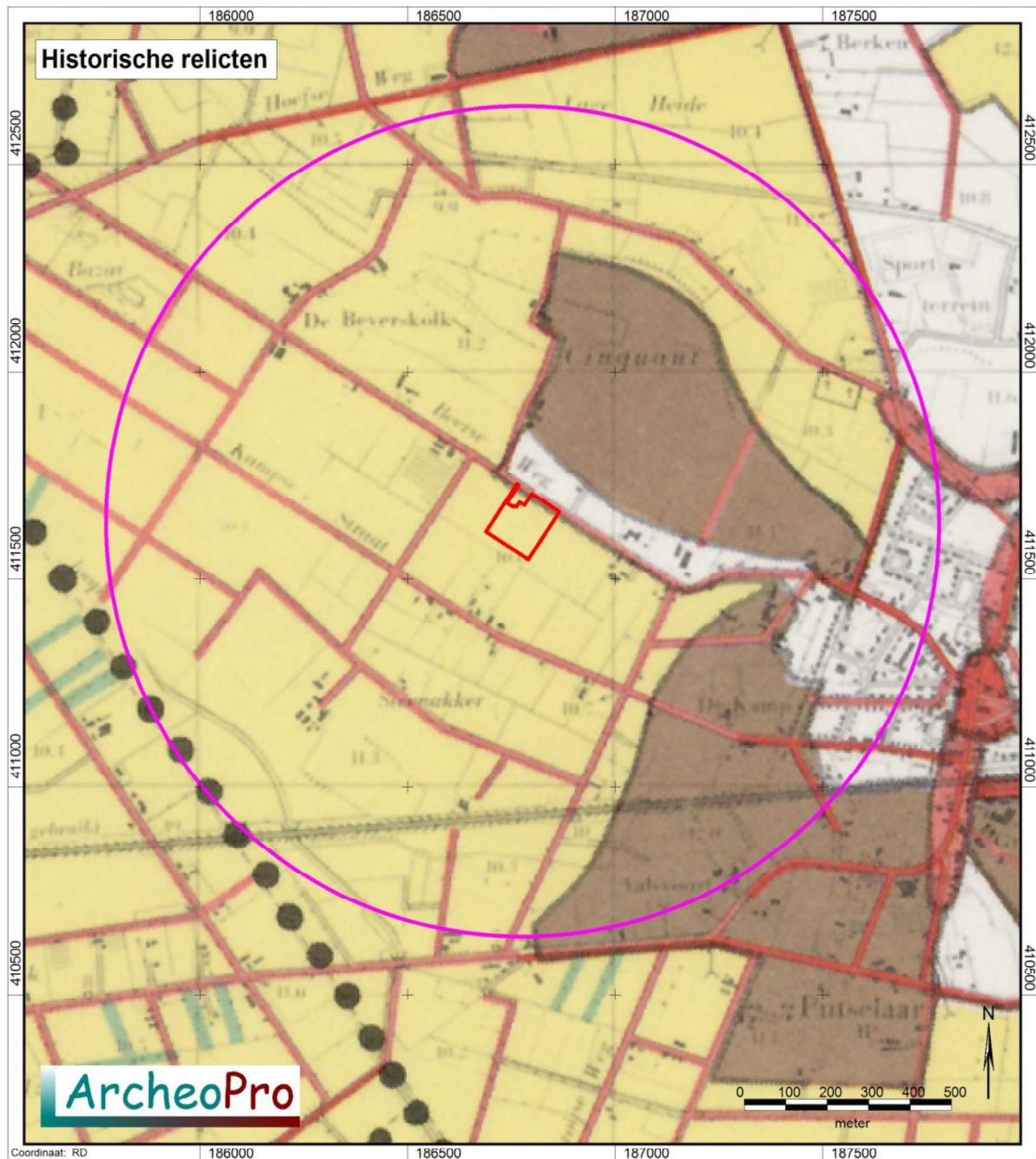
Figuur 17a: Uitsnede uit de kaart met historisch landschap (Naar de Bont, 1993)¹⁷
Het plangebied is rood omlijnd.

¹⁷ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



Figuur 17b: Legenda van de kaart met historische landschapselementen (Naar de Bont, 1993) ¹⁸ Het plangebied is rood omlijnd.

¹⁸ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



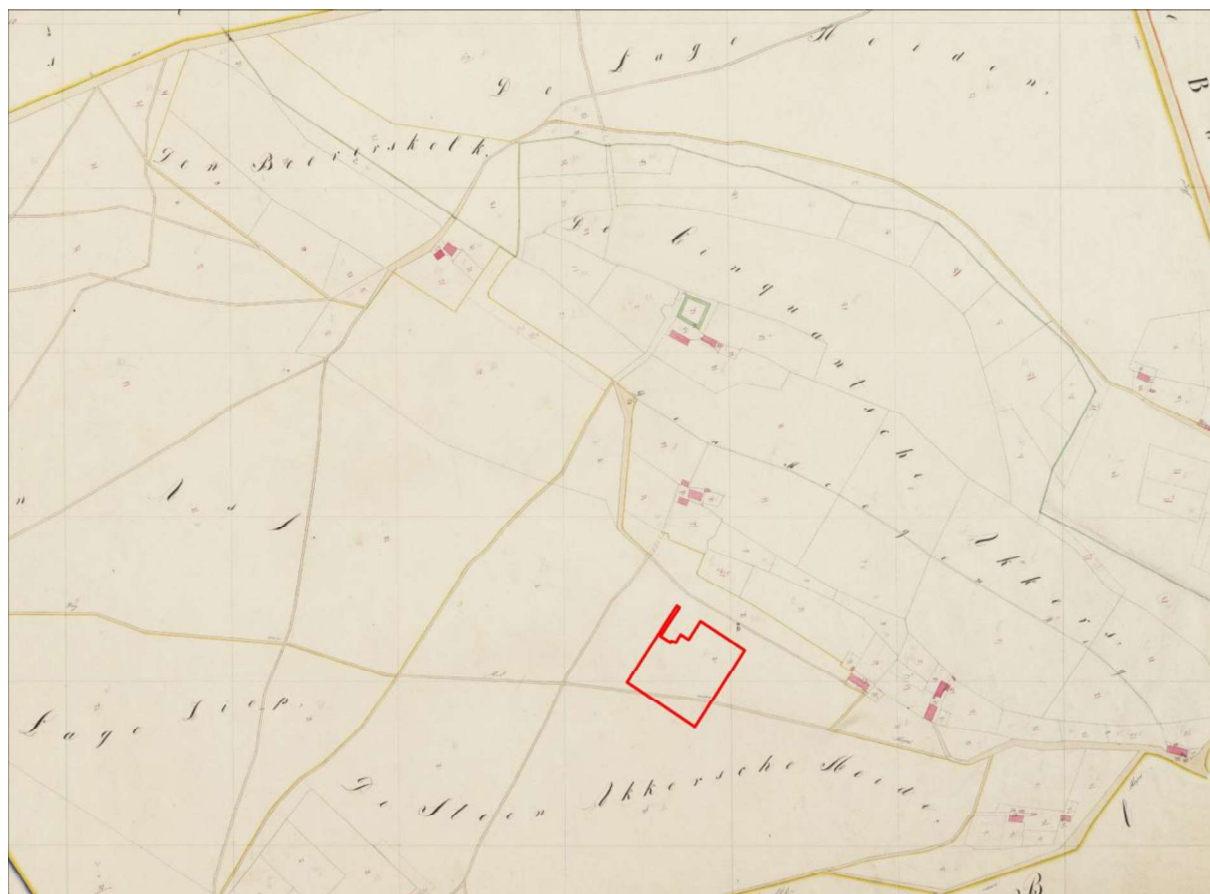
Figuur 18a: Uitsnede uit de kaart met historische relict (Naar de Bont, 1993)¹⁹
Het plangebied is rood omlijnd.

¹⁹ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993

LEGENDA RELICTENKAART		
Relict, ontstaan voor 1840, deels voor 1500		
	Relict, ontstaan tussen 1840 en 1900	Oorspronkelijke functie
Agrarisch		
		gebied met weinig veranderde percelering
		resterende perceelsscheiding in overigens sterk veranderd gebied
		open "akker" complex
		houtwal, brede houtrand en overige perceelsrandbegroeiing
		oud bos
		resterende heide
		(restant) eendenkooi
Bewoning /Religieus /Militair		
		weinig veranderde kern
		(restant) kasteel
		kasteel (verdwenen)
		middeleeuws parochiecentrum (restant kerk/kerkhof)
		middeleeuws parochiecentrum (verdwenen)
		fort, linie, stadsmuur
Waterstaatkundig		
		dijk
		dijk, tracé nog aanwezig als weg
		dijk, tracé nog herkenbaar in percelering
		wiel
		wiel, nog herkenbaar in dijktracé
		wetering
Verkeer/Vervoer		
		weg
		turfvaart
		turfvaart, tracé nog aanwezig als weg
Overige onderscheidingen		
		huidige gemeentegrens
		huidige provinciegrens
		(oude) Maasloop

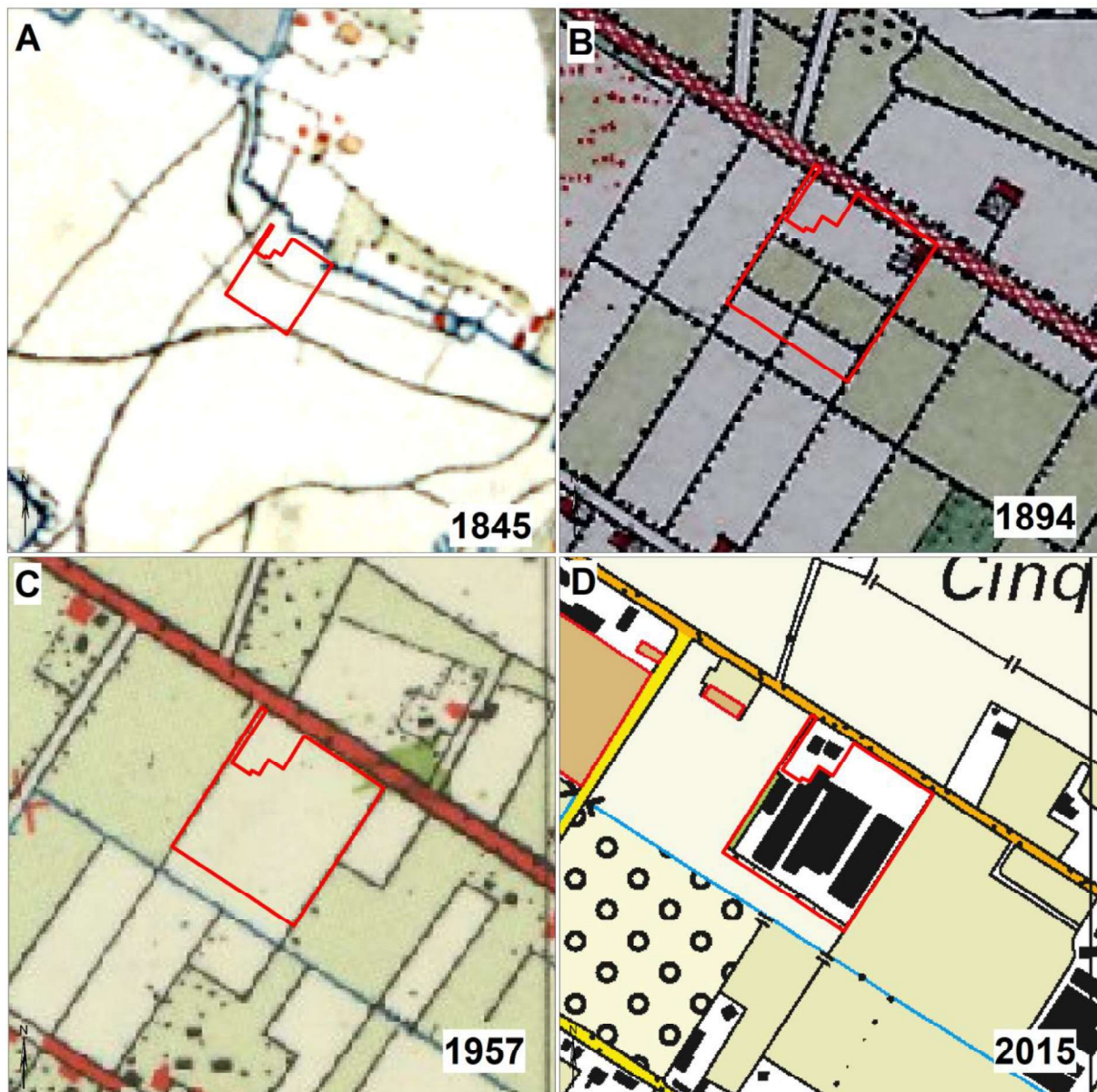
Figuur 18b: Legenda van de kaart met historische relictten (Naar de Bont, 1993) ²⁰ Het plangebied is rood omlijnd.

²⁰ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



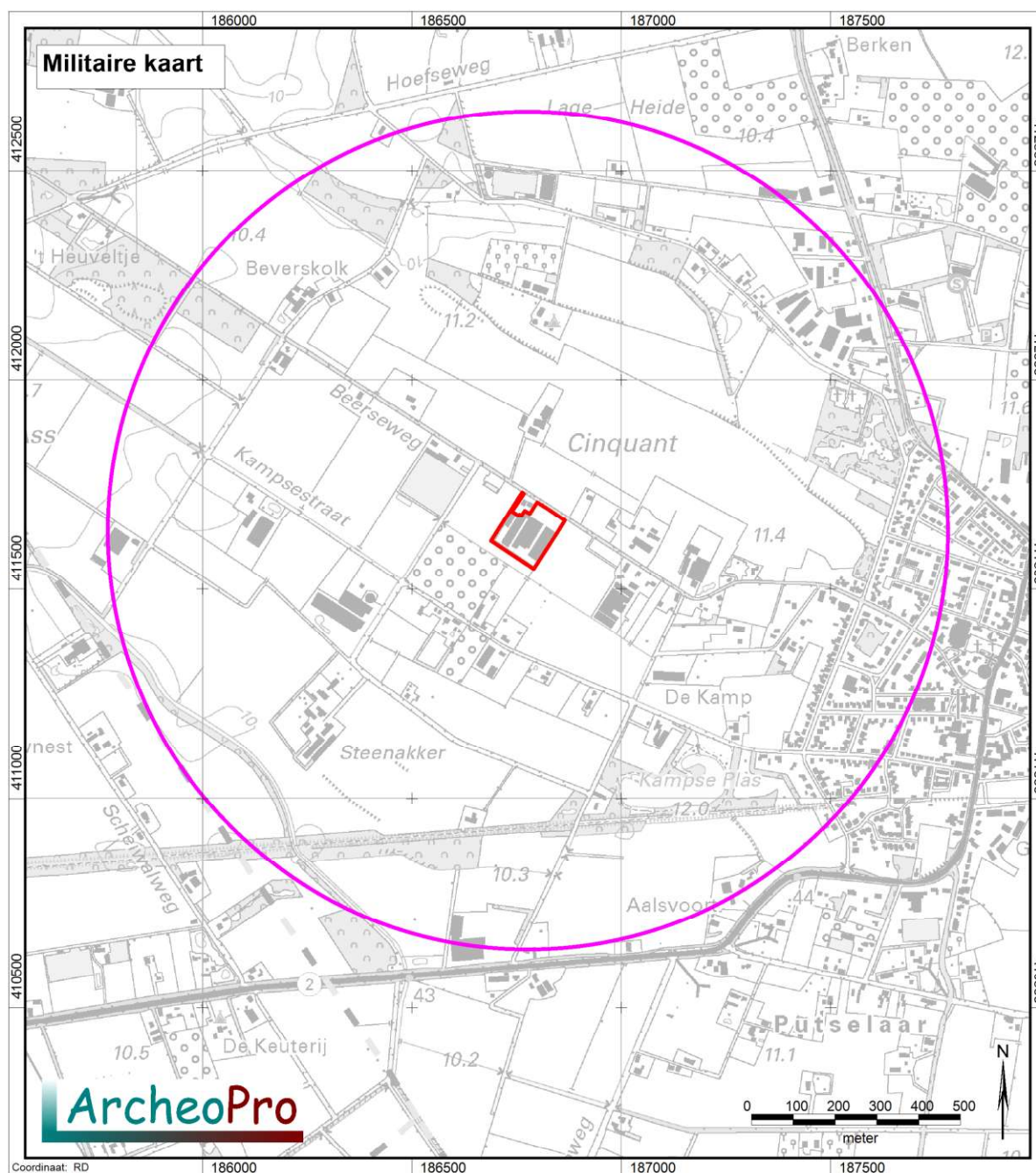
Figuur 19: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832²¹

²¹ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008



Figuur 20: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1894, 1957 en 2015. ²² Het plangebied is telkens rood omlijnd.

²² Bron: Kadaster Topografische Dienst



Legenda

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | Inundatiezone |  | Militaire linie (div kleuren) met naam |
|  | Militair gebouw |  | Militaire locatie bij linie (div kleuren) |
|  | Militaire aarden structuur |  | Verdwenen structuren |
|  | Militaire waterpartij | | |

Figuur 21: De ligging van het plangebied op de Indicatieve Kaart Militaire Elementen

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05)

Specifieke ligging (locatie)

Het plangebied ligt op een met dekzand bedekte terrasvlakte in een gebied dat pas in de twintigste eeuw is ontgonnen is en tot die tijd deel uit maakte van de Steenakkerse heide. Het plangebied lag op ruime afstand van de historische bebouwing van Haps. In de tweede helft van de twintigste eeuw is vrijwel het gehele plangebied bebouwd met een pluimveebedrijf. Het meest oostelijke deel is al in 2006 onderzocht. Hierbij is een veertig tot zeventig centimeter dikke bouwvoor aangetroffen die via een menglaag overgaat in het door oxidatievlekken gekenmerkte zand van de C-horizont. Vervolgens is hier een pluimveestal gebouwd.

Verwachte perioden (datering)

Binnen het plangebied kunnen archeologische resten aanwezig zijn die dateren vanaf het midden-paleolithicum. Resten uit deze periode zullen echter slechts voorkomen in diep gelegen grindafzettingen. Het noordelijke deel van het plangebied lijkt op een relatieve hoogte te liggen. Hierop kunnen resten aanwezig zijn die dateren uit het laat-paleolithicum, het mesolithicum, het neolithicum, de brons- en ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. De kans hierop is echter hooguit middelhoog.

Voor de late middeleeuwen en de nieuwe tijd is de geomorfologische ligging minder bepalend bij het kiezen van vestigingslocaties. Bewoningsclusters en dorpen zijn in deze perioden met name gesticht langs wegen en rivieren of op kruisingen hiervan. Het plangebied ligt ver buiten de historische bebouwing in een gebied dat pas in de twintigste eeuw ontgonnen is. Om deze reden geldt een lage verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Complextypen

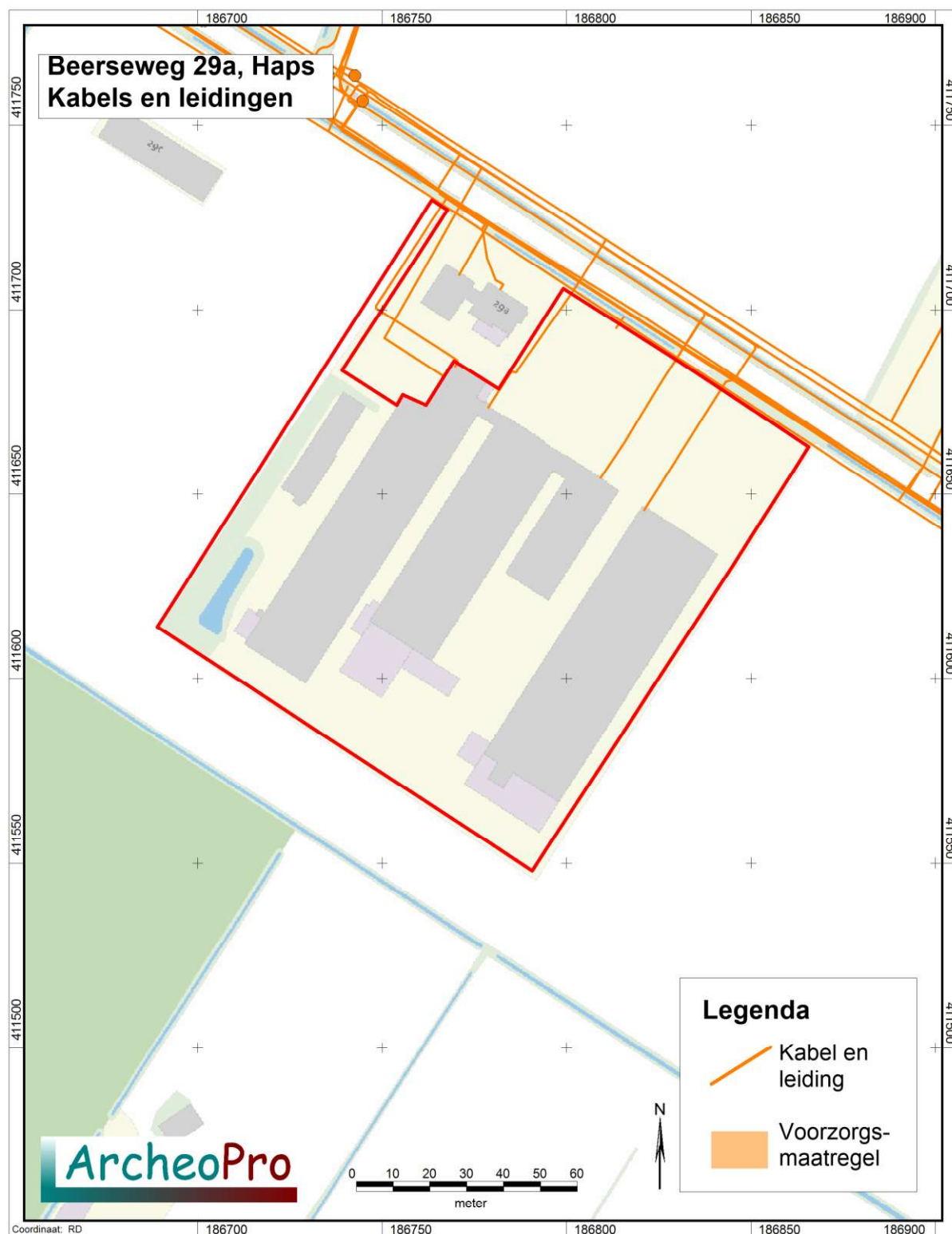
Archeologische resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum worden gekenmerkt door vuursteenvindplaatsen of kleine jachtkampementen. Eventuele archeologische resten uit het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen kunnen bestaan uit resten van nederzettingen en grafvelden.

Uiterlijke kenmerken

Vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum of mesolithicum zullen binnen het plangebied uit vondststrooiingen bestaan met eventuele ondiepe sporen in de ondergrond die afgedekt worden door de bouwvoor. Nederzettingsresten tot en met de vroege middeleeuwen kunnen onder de bouwvoor voorkomen als concentraties van vondstmateriaal of als vullingen van kuilen (afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, enz.). Eventuele sporen van begraving kunnen resten van crematies of inhumatiegraven betreffen.

Gaafheid en diepteligging

Door de ontginning van het gebied en het gebruik als akker, zal op zijn minst oppervlakkige bodemverstoring zijn opgetreden. De bebouwing binnen het plangebied zal tot meer ingrijpende bodemverstoring hebben geleid. Uit eerder verricht booronderzoek blijkt dat intacte sporen kunnen zijn bewaard vanaf een diepte van veertig centimeter beneden het maaiveld.



Figuur 22: De ligging van het plangebied in relatie tot kabels en leidingen ²³

²³ Bron: Klic

2.6 Onderzoeksstrategie (LS05)

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.

Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.

Indien blijkt dat de huidige grondbewerking tot in de natuurlijke bodem reikt en een goede vondstzichtbaarheid heerst, is een oppervlaktekartering het meest geschikt voor het opsporen van archeologische indicatoren. De meeste van de archeologische vondsten in de omgeving van het plangebied zijn immers gedaan als oppervlaktevondsten.

Indien een oppervlaktekartering niet mogelijk is of in onvoldoende mate effectief zal zijn, wordt nageboord met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Het hiermee opgeboorde materiaal wordt gezeefd op een zeef met een maaswijdte van vier millimeter.

Binnen het plangebied zijn dertien boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk met 25 meter afstand tussen de boringen en ongeveer twintig meter afstand tussen de boorraaien. Hierdoor is binnen het plangebied een boordichtheid bereikt van ongeveer twintig boringen per hectare. Hierdoor is een boordichtheid bereikt van twintig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet als verkennend onderzoek om na te gaan hoe de bodem is opgebouwd, of deze in het (verre)verleden geschikt was voor bewoning en zo ja, vanaf welke diepte archeologische sporen bewaard gebleven kunnen zijn. Bij gebruik van een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter en het zeven van het hiermee opgeboorde zand, volstaat deze boordichtheid volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2012), tevens als zoekoptie om kleine op zand gelegen terreinen met een brede verwachting op te sporen (zoekoptie E1).

Zelfs met de door ArcheoPro gehanteerde hoge boordichtheid is op basis van booronderzoek nooit te garanderen dat alle typen archeologische resten kunnen worden opgespoord. De kans op het aantreffen van grondsporen is bijvoorbeeld aanmerkelijk groter indien een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd. Een dergelijke aanpak zou echter in dit stadium van het onderzoek een te zwaar middel vormen.

Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN.



Figuur 23: Het plangebied nabij boorpunt 12, gezien in noordelijke richting

3. Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03)

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 27).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van twee centimeter.
Totaal aantal boringen:	Dertien
Boorgrid:	20 x 25 m
Boordichtheid:	Twintig boringen per hectare
Geboorde diepte:	Eén tot anderhalve meter –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing, bebouwing en verharding van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Evenmin waren bodemontsluitingen aanwezig die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten booronderzoek (VS03)

De boringen zijn gezet in drie zuidwest-noordoost gerichte boorraaien van achtereenvolgens vier, vier en vijf boringen. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1. Tijdens het veldonderzoek is bovenin alle boringen een pakket zand aangetroffen dat bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. De dikte van deze toplaag loopt uiteen van ruim dertig centimeter op de boorpunten 4 en 12 tot vijfenzeventig centimeter op boorpunt 17. Op dit laatste boorpunt is onder deze vergraven toplaag een laag door oxidatievlekken gekenmerkt zand aanwezig van ongeveer dertig centimeter dikte. Ook deze lijkt door de aanwezigheid van brokken humeus zand hierin, echter vergraven te zijn (zie figuur 24). Onder deze (vergraven) Cg-horizont is direct het geelgrijze zand van de C-horizont aangetroffen.



Figuur 24: Foto van de Cg-horizont op boorpunt 7 (rechts van het midden), met daarin brokken humusrijk zand die er op lijken te duiden dat ook deze laag is vergraven.

Op de boorpunten 2 tot en met 5 en 8 tot en met 13 is onder de vergraven toplaag een eveneens vergraven zandpakket aangetroffen dat bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand. De dikte van dit vergraven zandpakket loopt uiteen van vijf centimeter op boorpunt 9 tot ongeveer een halve meter op de boorpunten 1, 4 en 6. Onder deze menglaag is, behalve op boorpunt 6, op elk van deze boorpunten het schone geelgrijze zand van de C-horizont aangetroffen. In het dekzand zijn geen sporen van podzolvorming aangetroffen. Op boorpunt 6 is op een diepte van ruim een meter beneden het maaiveld een pakket moerig zand aangetroffen van ongeveer vijf centimeter dikte. Het gaat hier waarschijnlijk om de

vulling van een voormalige greppel of sloot. Vergelijking van de ligging van dit punt met de historische topografische kaarten in figuur 20, laat zien dat hier een perceelsgrens liep.

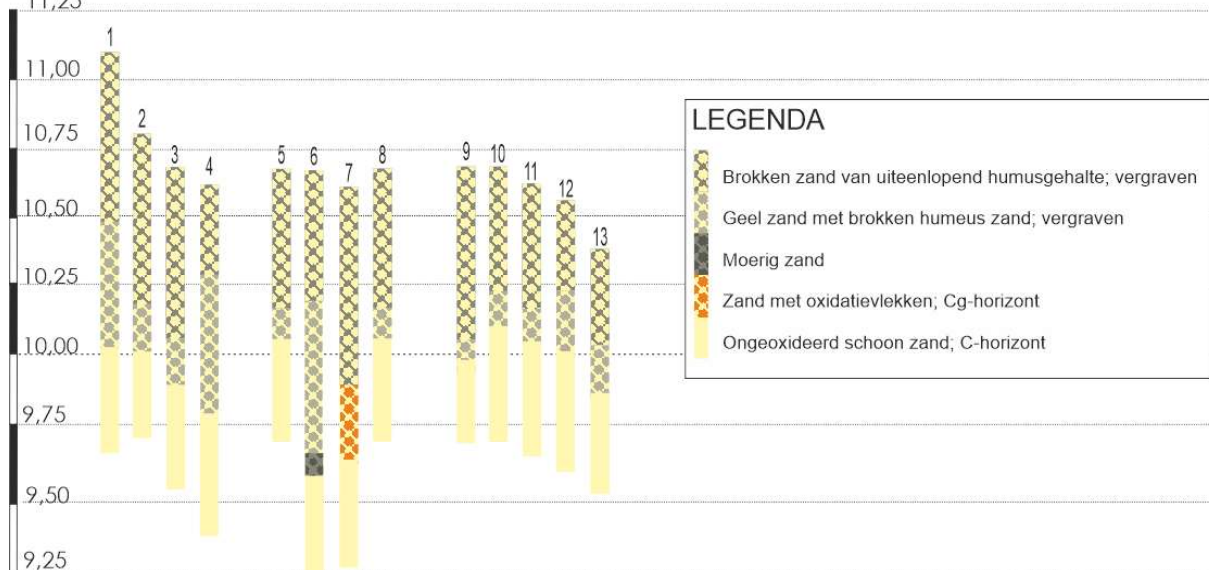


Figuur 25: Foto van het laagje moerig zand dat onderin boring 6 is aangetroffen (rechts). Het gaat waarschijnlijk om de vulling van een sloot of greppel.

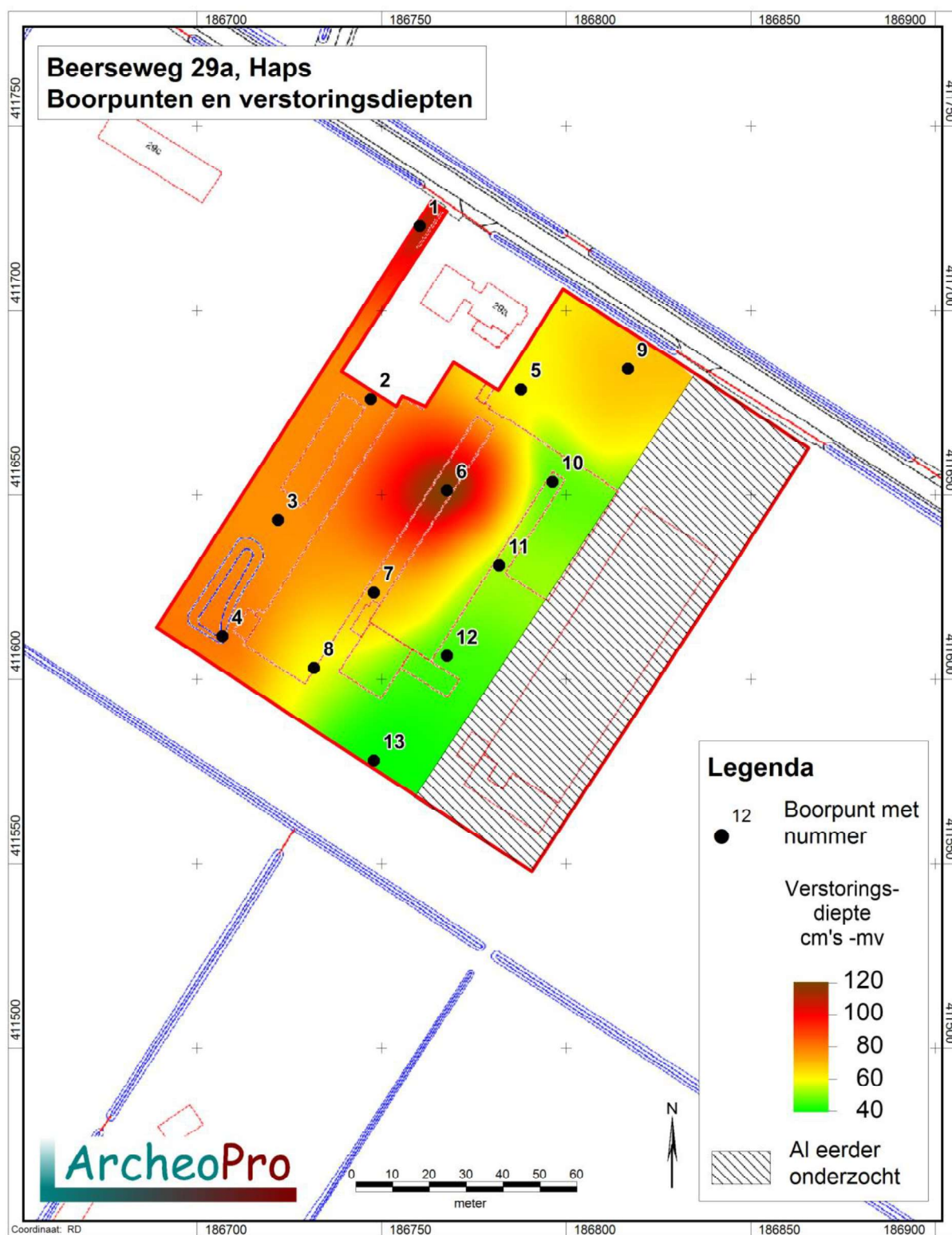
M's t.o.v.

N.A.P.

11,25



Figuur 26: De resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen



Figuur 27: Boorpunten met verstoringsdiepten

4. Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het noordelijke deel van het plangebied dat op een relatieve hoogte lijkt te liggen een middelhoge verwachting voor resten die dateren uit het laat-paleolithicum, het mesolithicum, het neolithicum, de brons- en ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen. Het plangebied ligt ver buiten de historische bebouwing in een gebied dat pas in de twintigste eeuw ontgonnen is. Om deze reden geldt een lage verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het (nog niet eerder onderzochte deel van het) plangebied dertien boringen gezet. Op basis van de resultaten hiervan kunnen de onderzoeksvragen als volgt worden beantwoord:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?

Binnen het plangebied zijn nergens resten aangetroffen die er op zouden kunnen duiden dat in het verleden podzolbodems zijn gevormd. Het enige restant van bodemvorming dat binnen het plangebied is aangetroffen bestaat uit een (vergraven) Cg-horizont.

-In welke mate is de bodem verstoord?

Het verstoorde deel van de bodem binnen het plangebied bestaat uit een toplaag van brokken zand van uiteenlopend humusgehalte met daaronder een menglaag die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand. De minimale dikte van de vergraven toplagen bedraagt binnen het plangebied ruim een halve meter maar loopt plaatselijk op tot ruim een meter. De gemiddelde dikte van het vergraven deel van de bodem bedraagt ongeveer zestig centimeter waarbij de onderste decimeters uit de top van de vergraven C-horizont bestaan.

-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?

Waarschijnlijk is de bodem van nature tamelijk slecht ontwaterd en daardoor nooit erg geschikt geweest voor bewoning. Tijdens en voorafgaande aan de bouw van de huidige bedrijfsgebouwen binnen het plangebied, lijkt de bodem overal tamelijk diep verstoord te zijn. Dit maakt de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige resten binnen het plangebied, klein.

4.1. Selectieadvies

Gezien het bovenstaande geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van archeologisch vervolgonderzoek. In alle gevallen blijft onverminderd van kracht dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, hiervan direct melding dient te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren om dit te doen bij de gemeente Land van Cuijk.

4.2 Selectiebesluit

Op 18-08-2025 is het rapport beoordeeld door **5.1.2e** van de gemeente Land van Cuijk. Hierbij is het volgende besluit genomen:

Het rapport is beoordeeld. Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat het terrein dermate verstoord is dat de kans op het aantreffen van archeologische resten erg klein is. Er hoeft

daarom geen verder onderzoek te komen, en er zijn ook geen mitigerende maatregelen vanwege archeologie nodig.

De gemeente zal het onderzochte terrein afwaarderen op de gemeentelijke Archeologische Beleids- en Advieskaart (ABAK) en op de achterliggende Archeologische Waarden- en Verwachtingenkaart (AWVK). Hierdoor zullen in de toekomst bij planwijzigingen en omgevingsvergunningen geen archeologische onderzoeken meer nodig zijn.



Figuur 28: Advieskaart

5. Literatuur en bronnen

Bronnen

Encyclopedie van Noord-Brabant (red. A. van Oirschot, A.C. Jansen en L.S.A. Kroesen; Baarn 1985)

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, <http://maps.google.nl>

Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart (<http://www.noord-brabant.nl/CHW>)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 3.0 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Digitale bronnen

Ruimtelijke plannen

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed - Archis III

<http://archis.cultureelerfgoed.nl>

Luchtfoto, <http://www.pdok.nl>

Literatuur

Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993.

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Pel H. 2007. Op de kaart gezet: Hendrik Verhees. Politicus, kaartenmaker en waterstaatkundige (1744-1813)

6. Bijlages

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst	
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
BP	Before Present (present=1950)
GIS	Geografische Informatie Systemen
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-mv	Onder maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PVA	Plan van Aanpak
PVE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
SBB	Standaard Boor Beschrijvingsmethode
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Bijlage 2: Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2000
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Volle middeleeuwen	1000	- 1250
Late middeleeuwen	1250	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Bijlage 3: Overzicht vondstlocaties

Zaak nr:	Coördinaat	Afstand	Periode	Vondsten	Complexen
2056852100	186793/410996	643 m Zuid	Mesolithicum, Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen	Keramiek, vuursteen	Onbekend
2236048100	186275/410920	877 m Zuid-West	Paleolithicum, Mesolithicum, Neolithicum	Vuursteen	Onbekend
2876168100	187300/411200	682 m Zuid-Oost	Bronstijd	Bot, keramiek	Grafveld
2876298100	187500/411200	845 m Zuid-Oost	IJzertijd	Bot, gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Grafveld
2951076100	187200/411000	766 m Zuid-Oost	Neolithicum	Keramiek	Bewoning
2960456100	187350/411200	721 m Zuid-Oost	IJzertijd, Romeinse tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Bewoning
3120746100	187500/411200	845 m Zuid-Oost	Paleolithicum, Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd	Bot, bouwmetaal, keramiek, vuursteen, onbekend	Bewoning, grafveld, onbekend
3120770100	187500/411200	845 m Zuid-Oost	Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Agrarisch, bewoning
4670122100	186915/411340	329 m Zuid-Oost		Geen	Geen
5274642100	187489/411444	738 m Oost	Nieuwe Tijd, Onbekend	Geen	Geen

Bijlage 4: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen

Zaak nr:	Coördinaat	Afstand	Onderzoek	Periode	Vondsten	Complexen
2056852100	187685.6/414098.4 Oppervlak: 5680.77 ha.	2622 m Noord	Kartering	Paleolithicum, mesolithicum, neolithicum, bronstijd, ijzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Bouwmateriaal, gebruiksmateriaal, keramiek, vuursteen	Agrarisch, bewoning, onbekend
2137544100	186815.5/411613.5 Oppervlak: .44 ha.	46 m Zuid-Oost	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2162508100	187354.4/412445.8 Oppervlak: .07 ha.	992 m Noord-Oost	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2197403100	187723/411223.9 Oppervlak: .23 ha.	1033 m Zuid-Oost	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2220885100	187721.6/411224.7 Oppervlak: .26 ha.	1031 m Zuid-Oost	Proefsleuven	IJzertijd, romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd	Bot, keramiek	Onbekend
2236048100	187482.7/409843.6 Oppervlak: 125.07 ha.	1929 m Zuid	Bureauonderzoek	Paleolithicum, mesolithicum, neolithicum	Vuursteen	Onbekend
2245574100	187722.6/411224.2 Oppervlak: .22 ha.	1032 m Zuid-Oost	Opgraving	Paleolithicum, mesolithicum, neolithicum, bronstijd, ijzertijd, nieuwe tijd	Bouwmateriaal, gebruiksmateriaal, keramiek, vuursteen	Bewoning, onbekend
2280388100	187425.9/411509.9 Oppervlak: 1.19 ha.	661 m Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen

2295065100	186647.1/410642.1 Oppervlak: 1.04 ha.	1005 m Zuid	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2296256100	187473.9/411424 Oppervlak: .5 ha.	729 m Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2298727100	187536.2/411277.4 Oppervlak: .45 ha.	840 m Zuid-Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2324849100	188366.4/411695.9 Oppervlak: 23.07 ha.	1590 m Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2337193100	187453.7/409852 Oppervlak: 127.07 ha.	1911 m Zuid	Begeleiding	Onbekend	Geen	Geen
2354973100	187565.7/409533.2 Oppervlak: 86.7 ha.	2248 m Zuid	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2402762100	188162.4/411001.3 Oppervlak: 27.19 ha.	1525 m Zuid-Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4041708100	187475.7/411420.4 Oppervlak: .51 ha.	732 m Oost	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4670122100	186808.7/411229 Oppervlak: 5.09 ha.	411 m Zuid	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4721736100	187847.4/411282 Oppervlak: 3.05 ha.	1128 m Oost	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4721744100	187847.4/411282 Oppervlak: 3.05 ha.	1128 m Oost	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
5274642100	187480.3/411439.8 Oppervlak: .21 ha.	730 m Oost	Proefsleuven	Nieuwe Tijd, onbekend	Geen	Geen
5397544100	185372.7/410088.5	2092 m	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen

	Oppervlak: 71.05 ha.	Zuid-West				
--	----------------------	-----------	--	--	--	--

Bijlage 5: Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	25-126
Projectnaam	Beerseweg 29a, Haps
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	5806553001
Coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Bens BoerderEl

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	Meters t.o.v. NAP
1	186760.3	411723.0	10.78
2	186747.0	411676.0	10.87
3	186721.9	411643.3	10.55
4	186706.9	411611.7	10.54
5	186787.8	411678.7	10.67
6	186767.7	411651.2	10.71
7	186747.9	411623.5	10.71
8	186731.7	411603.1	10.58
9	186816.7	411684.3	10.83

10		186796.3	411653.6	10.67
11		186781.9	411630.9	10.58
12		186767.7	411606.4	10.63
13		186747.9	411578.0	10.60

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																			
Boor Nr.	LDO	Lithologie					Kleur			Overige kenmerken							AIS		
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	63	Z					2										VRG		
	106	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	140	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
2	60	Z					2										VRG		
	78	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	110	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
3	62	Z					2										VRG		
	80	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	110	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
4	32	Z					2										VRG		
	83	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	150	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
5	51	Z					2										VRG		
	62	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	100	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
6	48	Z					2										VRG		
	103	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
	110	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
7	150	Z					3	BR	ZW	DO			1				SLO		
	73	Z					2										VRG		
	100	Z					1	GR	OR		BR					BHCg	ROG	DEZ	
8	135	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
	51	Z					2										VRG		
	62	Z					1	GE	GR		BR					BHAC	VRG	DEZ	
9	100	Z		1				GE	GR	LI						BHC		DEZ	
	63	Z					2										VRG		

Overige kenmerken:

SO = Sortering: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = goed, 4 = zeer goed

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL): PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel

NVS = nieuwvormingen: MNC = mangaanconcreties, ROV = roestvlekken, FEC = ijzerconcreties, FFV = fosfaatvlekken

TL = trends in de laag; FUA = naar boven toe fijner, TOH = aan de top humeus, TOK = top kleilig

SST = Sedimentaire structuren; STKL = kleilagen, STLL = leemlagen, FLA = fijn gelaagd

LG = laaggrens; BSE = basis scherp, BGE = basis geleidelijk, BDI = basis diffuus

BHN = Bodemhorizont; BHA = A-horizont, BHAA = esdek, BHB = B-horizont, BHBs = B-horizont met sesquioxiden, BHBt = B-horizont met lutuminspoeling, BHC = C-horizont, BHCg = C-horizont met gleykenmerken, BHCr = gereduceerde C-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, VRG = recent verstoord, ROG = rommelig, VEG = veengrond, OPG = opgebracht,

SLO = slootvulling, PD = plaggendek, AD = antropogeen dek, MPG = moderpodzol, BO = begraven oud oppervlak, CL = cultuurlaag

GI = Geologische interpretaties; LSS = löss, COL = colluvium, ALL = alluvium, DEZ = dekzand, RIV = rivierafzettingen, FPG = fluvioperiglaciaal

AIS = Archeologische indicatoren; BST = baksteen, SKO = steenkool, HKF = houtskool fijn verdeeld, AWF = aardewerkfragmenten, PUI = puin, SIN = sintels, ASF = asfaltbeton, MXX = metaal, SVU = vuursteenfragmenten, GLS = glas, SLA = slakken/sintels, VKL = verbrande klei/leem, SXX = Natuursteen, PLC = plastic, OXBO = onverbrand bot

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 5, 6, 16, 41