

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 18161**

**Kerkstraat 70, Someren
Gemeente Someren**

**Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek**



Richard Exaltus
Joep Orbons

Maart 2019

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 18161

Kerkstraat 70, Someren Gemeente Someren Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever	V-Maxx Autosport B.V., Kerkstraat 70, 5711 GW Someren
Projectcode	18-265
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Kerkstraat 70, Someren 2019 02 15
Versie	15-02-2019
Status	Concept versie 2
Archis melding (OM nummer)	4659723100
Bevoegd gezag	Gemeente Someren
Opslagplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant
ISSN	1569-7363
Auteur	Richard Exaltus, Joep Orbons
Projectleider	Rob Paulussen
Projectmedewerkers	Richard Exaltus, Joep Orbons
Onderaannemers	Niet van toepassing
Autorisatie	Drs R.P. Exaltus; senior-archeoloog
	
Uitgegeven door ArcheoPro © Copyright 2018 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

Inhoudsopgave.....	3
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).....	6
1.5 Doel- en vraagstelling.....	6
2 Bureauonderzoek.....	11
2.1 Methode en bronnen.....	11
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04).....	13
2.3 Archeologie (LS01/LS04).....	19
2.4 Historie (LS03).....	25
2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05).....	34
2.6 Onderzoeksstrategie (LS05).....	35
3 Veldonderzoek.....	36
3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03).....	36
3.2 Resultaten boor- en kijkgatenonderzoek (VS03).....	37
4 Conclusies en aanbevelingen (VS07).....	41
Verklarende woordenlijst.....	42
Archeologische tijdschaal.....	42
Bronnen.....	43
Digitale bronnen.....	44
Literatuur.....	44
Bijlage 1: Boorbeschrijving.....	45
Betekenis van de afkortingen:.....	47

Samenvatting

Op 10 januari 2019 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Kerkstraat 70 te Someren.

De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van twaalf levensloopbestendige woningen binnen het plangebied.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging buiten een gradiëntzone en niet nabij een (voormalige) waterloop, een lage verwachting voor resten van bewoning uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen blijken te liggen op de hogere delen van het dekzandlandschap ten oosten van het plangebied. Dit wordt bevestigd door de bevindingen van het archeologisch onderzoek in plan Waterdael III. De verwachting voor nederzettingsresten uit deze perioden is derhalve hooguit middelhoog. Door de ligging nabij historische bebouwing maar niet langs de omliggende wegen (waar van oudsher de bebouwing staat), heeft het plangebied eveneens hooguit een middelhoge verwachting voor resten van bebouwing uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied negen boringen gezet en zijn twee kijkgaten gegraven.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het noordelijke en het westelijke deel van het plangebied een halve meter tot een meter in de C-horizont is verstoord. De totale dikte van de verstoorde bovengrond bedraagt hier 1,15 tot 1,45 meter. In deze zone is nauwelijks nog kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten.

Op het zuidoostelijke deel van het plangebied is nog een restant van de oorspronkelijke bouwvoor aangetroffen met daaronder een dunne menglaag. Hieronder is vanaf ongeveer zestig centimeter beneden het maaiveld, grijs ongeoxideerd dekzand aanwezig. Hieruit blijkt dat de bodem van het plangebied van nature slecht is ontwaterd. Deze laagte lijkt een voortzetting te vormen van de laagte die in het noordoostelijke deel van de opgravingen in plangebied Groote Hoeven is aangetroffen en lijkt een voor bewoning onaantrekkelijke zone te hebben gevormd. In verband hiermee, alsmede in verband met de op het noordelijke- en westelijke deel van het plangebied ingrijpend verstoorde bodem, geven de resultaten geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	V-Maxx Autosport B.V., Kerkstraat 70, 5711 GW Someren
Contactpersoon opdrachtgever	Erwin Hilhorst
Datum uitvoeringveldwerk	10-01-2019
Archis onderzoeksmelding	4659723100
Bevoegd gezag:	Gemeente Someren
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens

(LS02)

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Someren
Plaats	Someren
Toponiem	Kerkstraat 70
Globale ligging	Aan de zuidrand van Someren
Hoekcoördinaten plangebied	177940 / 376581 177940 / 376670 178010 / 376670 178010 / 376581
Oppervlakte plangebied	0,39 Hectare
Eigendom	V-Maxx
Grondgebruik	Betonverharding, vijver en braakliggend
Hoogteligging	Ca. 26,80 +NAP
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep

(LS01)

Aard ingreep	De bouw van 12 levensloopbestendige woningen.
---------------------	---

1.4 Onderzoek

(LS01)

Op 10 januari 2019 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Kerkstraat 70 te Someren.

De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van twaalf levensloopbestendige woningen binnen het plangebied.

Het plangebied ligt in een gebied dat op de gemeentelijke beleidskaart als archeologisch waardevol is aangeduid vanwege de ligging binnen een historische kern. In verband hiermee valt het plangebied op de bestemmingsplankaart in een zone met een dubbelbestemming voor archeologie. Om hier een bestemmingsplanwijziging door te kunnen voeren, dient de initiatiefnemer voorafgaande aan bodemingrepen die groter zijn dan 250 vierkante meter en die dieper reiken dan veertig centimeter, een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie. Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Het Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

1.5 Doel- en vraagstelling

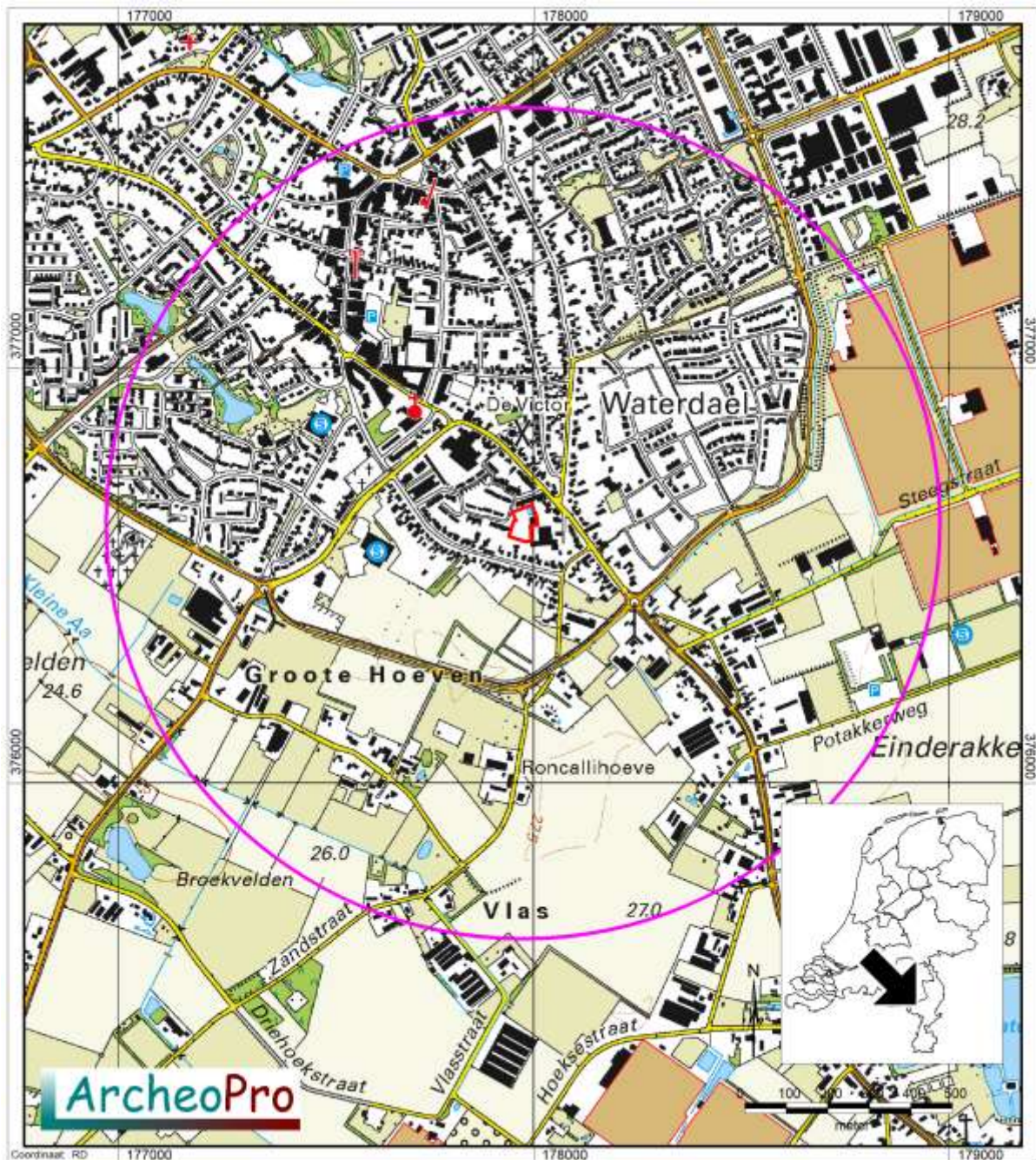
Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel op basis waarvan de volgende vragen beantwoord kunnen worden:

- Kunnen binnen het plangebied (nog) archeologische resten verwacht worden?
- Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
- Wat zijn de verwachte prospectieve kenmerken van dergelijke archeologische resten?
- Welke vorm van veldonderzoek is geschikt om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen?

Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden vastgesteld of binnen het plangebied daadwerkelijk archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek en/of planaanpassing zinvol is.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.0 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior KNA-archeoloog), drs. ing. P.J. Orbons (senior KNA archeoloog/senior vakspecialist) en H. Rik (veldtechnicus).



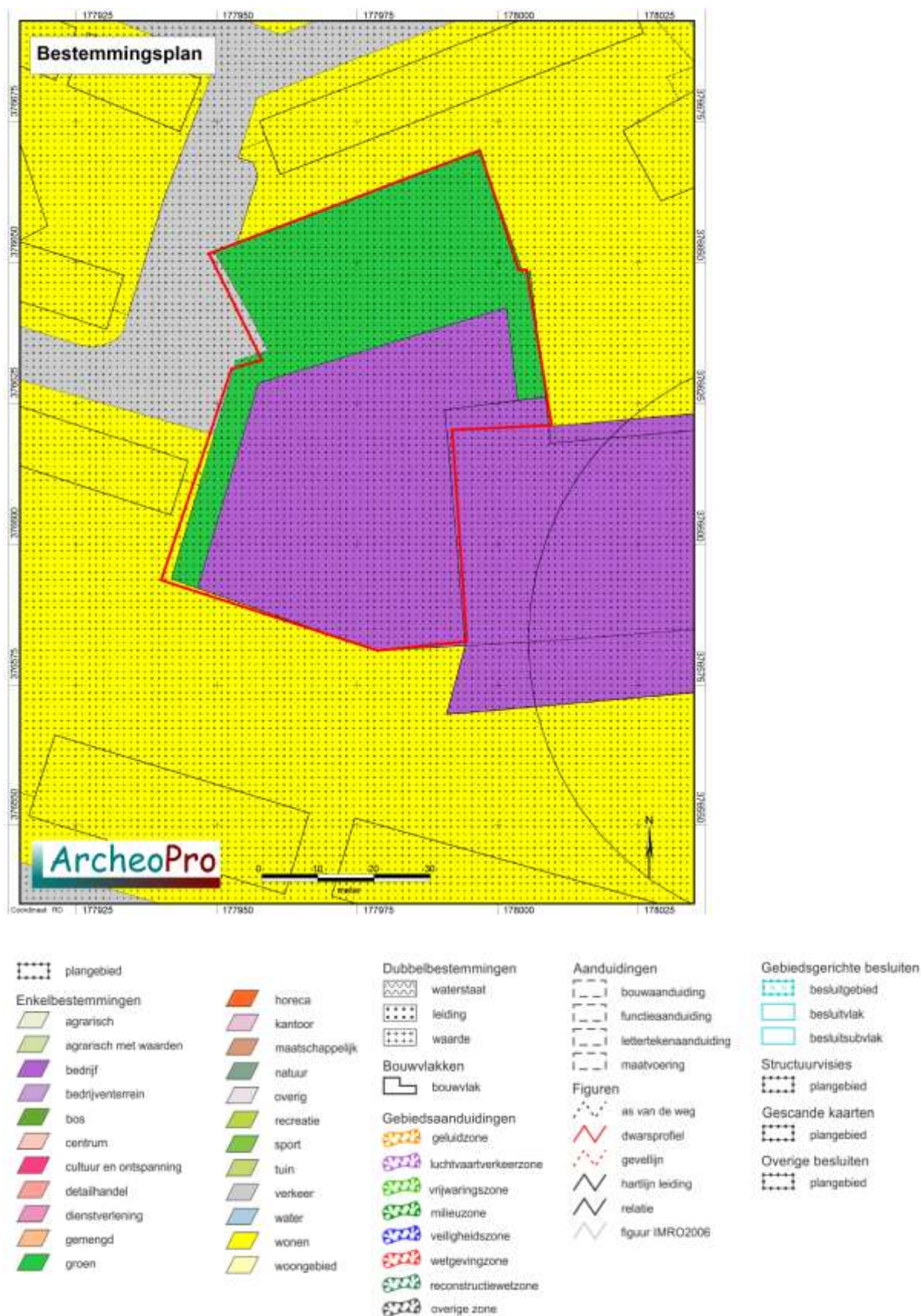
Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft ¹

¹ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008.



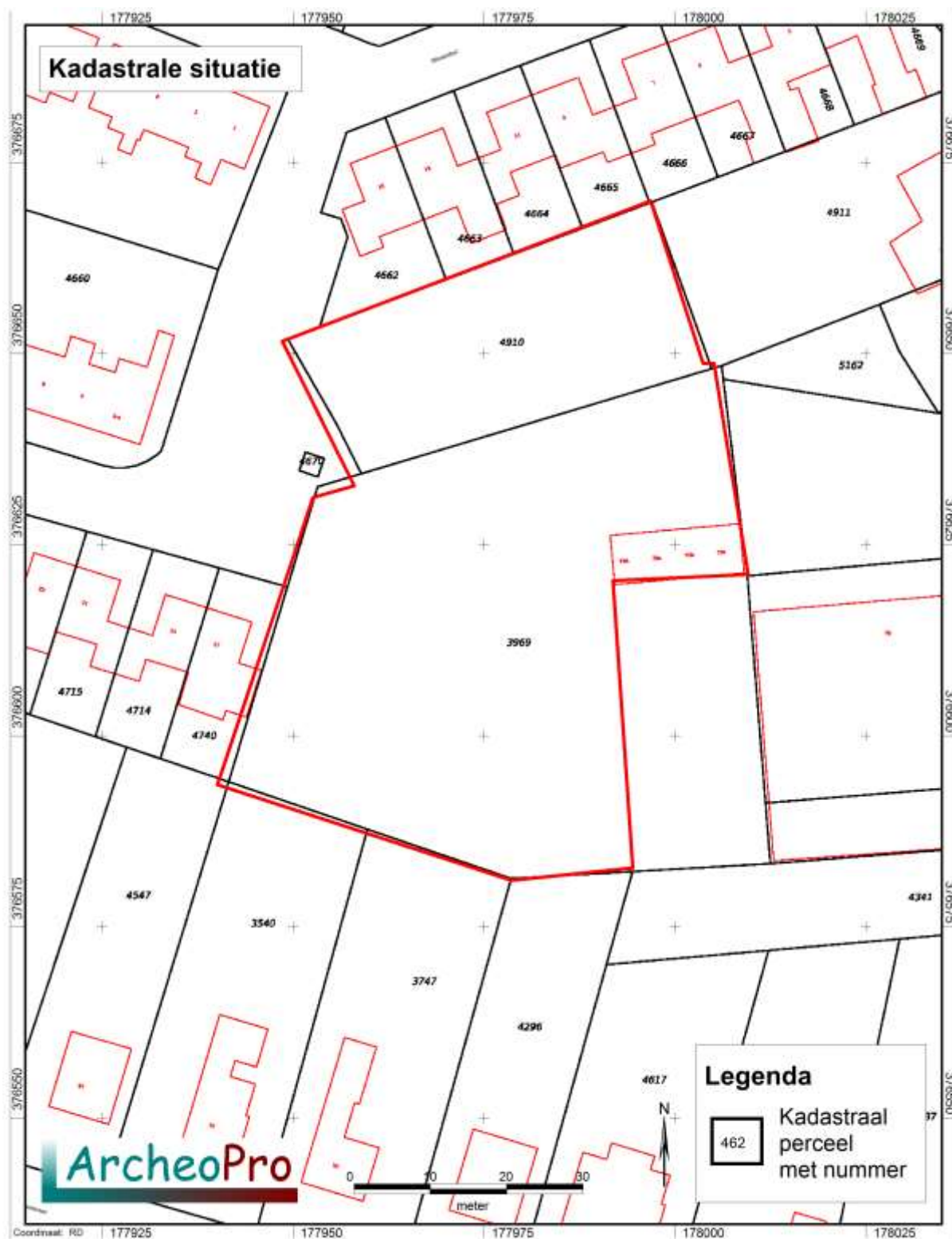
Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van twaalf levensloopbestendige woningen ²

² Bron: V-Maxx



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart³

³ Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart ⁴

⁴ Bron: www.kadaster.nl

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied

Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de hierin bekende en te verwachten archeologische waarden.

Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd (voor bronvermelding; zie ook literatuurlijst, dit geldt ook voor de kaarten die in de tekst opgenomen zijn):

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart 1:50.000
- Gemeente Someren, Archeologische beleidskaart
- Historische topografische atlas van Noord-Brabant 1836-1843, 1:25.000
- Geomorfologische kaart 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
- Overig historisch kaartmateriaal (indien gebruikt)
- Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart



Figuur 5: Luchtfoto met daarop rood omlijnd het plangebied⁵

⁵ Bron: <http://maps.google.nl>

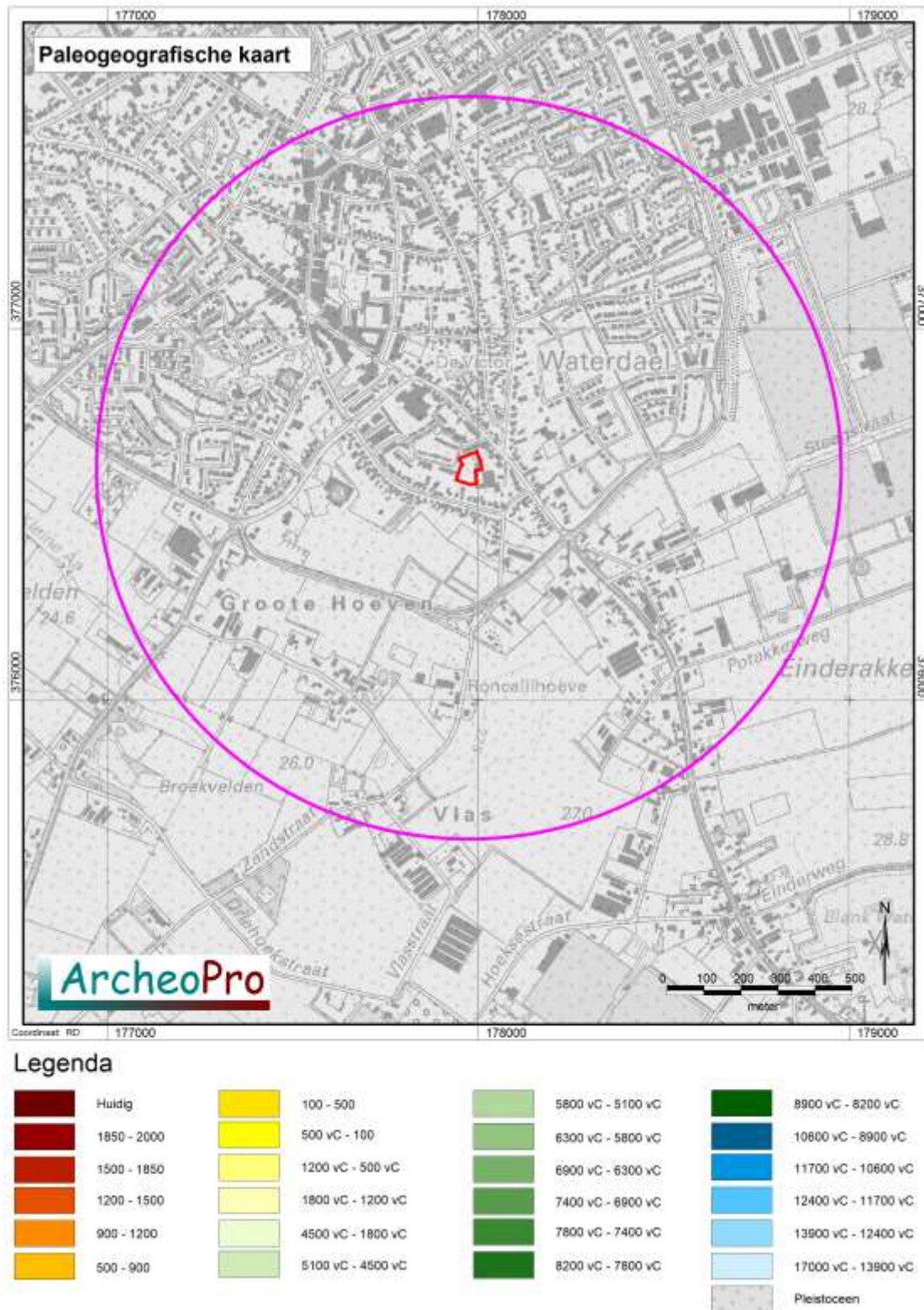
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem

(LS04)

Het plangebied ligt in de Roerdalslenk, ten westen van de overgang met het hoger gelegen Peelblok. Door de hogere ligging vormt het Peelblok een waterscheiding. Ten westen van het Peelblok stroomt het water via de slenk richting 's Hertogenbosch en ten oosten monden de rivieren in de Maas uit. In het Pleistoceen (2,6 miljoen - 11.755 jaar geleden) is de laaggelegen slenk opgevuld met rivierafzettingen van de Rijn en de Maas (Formatie van Beegden) en aan het einde van het Pleistoceen met dekzand (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel). Op het Peelblok zorgde erosie ervoor dat het dekzandpakket verdween. Hierdoor kunnen de Pleistocene rivierafzettingen op het Peelblok al vanaf de oppervlakte worden aangetroffen, terwijl het dekzandpakket in de Roerdalslenk tientallen meters dik kan zijn. Ten gevolge van de vrijwel continue zeespiegelstijging gedurende het Holoceen (vanaf 11,755 jaar geleden), is ook het grondwater gestegen en zijn de laagste delen van het dekzandlandschap dermate sterk vernat dat hierin veen is ontstaan.

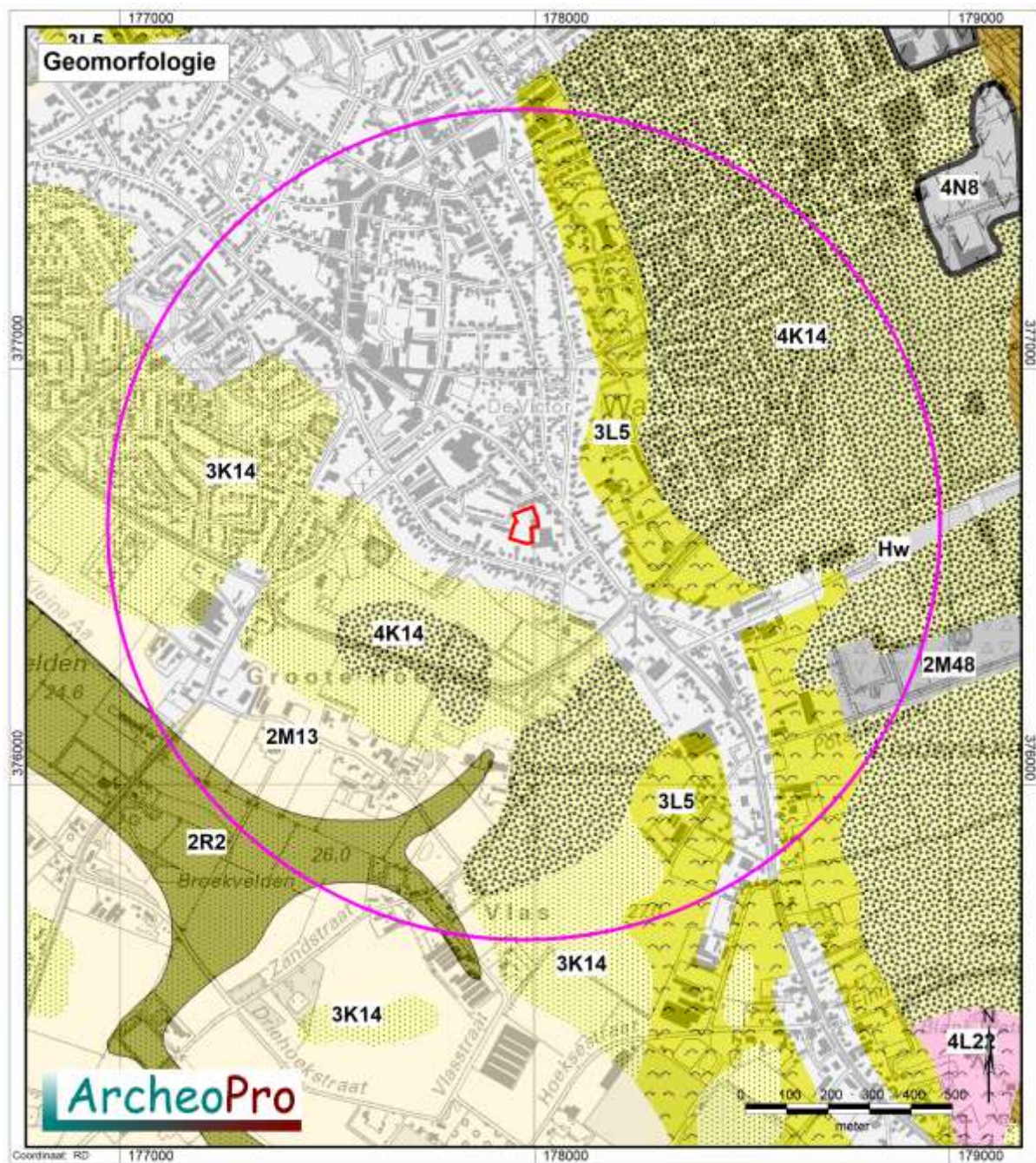
Het plangebied zelf ligt in een gebied waar de rivierafzettingen, behorende tot de Formatie van Beegden, zijn bedekt met een laag dekzand. In verband met de ligging binnen de bebouwde kom, is het plangebied geomorfologisch, niet gekarteerd. Uit de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 7) valt echter af te leiden dat het plangebied waarschijnlijk in een zone met dekzandruggen ligt die al dan niet bedekt zijn met een oud bouwlanddek (figuur 7, codes 3L5 en 3K14). De dekzandruggen zijn goed herkenbaar op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; figuur 8). Hierop is tevens te zien dat het plangebied op een relatief laaggelegen deel van het dekzandruggen-landschap ligt. Met name op korte afstand ten westen van het plangebied, loopt het dekzandlandschap aanzienlijk op. Ten oosten van het plangebied ligt een langgerekte, noord-zuid lopende laagte waar ook het plangebied deel van lijkt uit te maken. Dit is vooral te zien aan het noordelijke deel van het plangebied dat uit braakliggende grond bestaat en op het AHN ongeveer net zo laag ligt als de ten oosten van het plangebied gelegen laagte.

Ook bodemkundig is het plangebied in verband met de ligging binnen de bebouwde kom niet gekarteerd. De bodemkaart geeft echter in de overige delen van het onderzoeksgebied de aanwezigheid aan van hoge zwarte enkeerdgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand (legenda-eenheid zEZ23 op figuur 9). Dergelijke gronden worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een akkerdek van meer dan een halve meter dikte. De grondwatertrap VI betekent dat het redelijk goed ontwaterde bodems betreft. Op de ten westen gelegen hogere delen van het dekzandlandschap hebben de bodems echter een grondwatertrap VII.



Figuur 6: Uitsnede uit de paleogeografische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁶

⁶ Bron: P Vernieuwd digitaal basistand basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. K.M. Cohen, E. Stourhamer. 2012

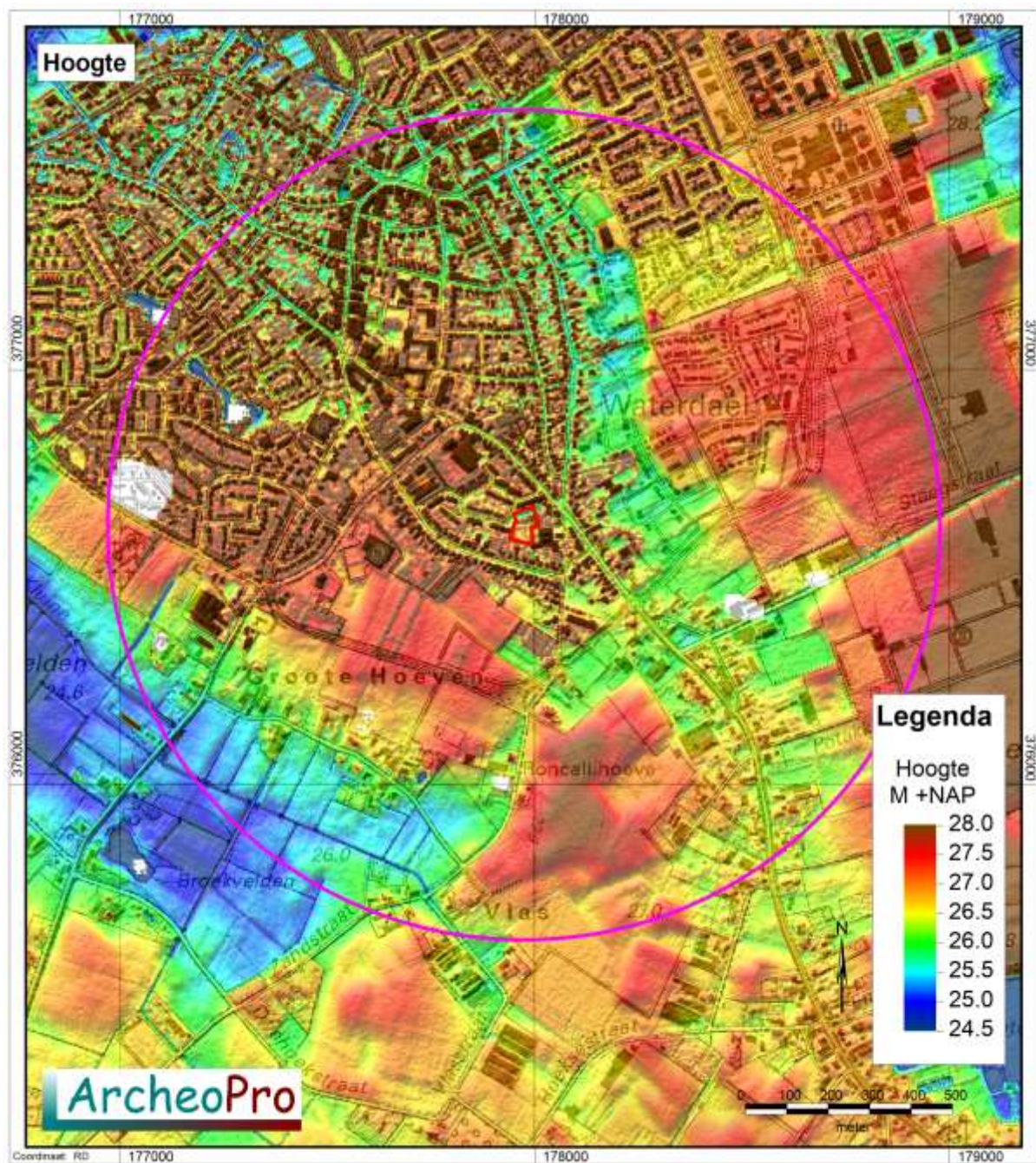


Legenda

2M13	Dekzandvlakte	B	Bebouwd
2M48	Vlakte ontstaan door afgraving of egalitatie	Hw	Hoogteverschil / Helle weg
2R2	Daalvormige laagte zonder veen		
3K14	Dekzandrug al dan niet met oud-bouwalddak		
3L5	Dekzandruggen al dan niet met oud-bouwalddak		
4K14	Dekzandrug al dan niet met oud-bouwalddak		

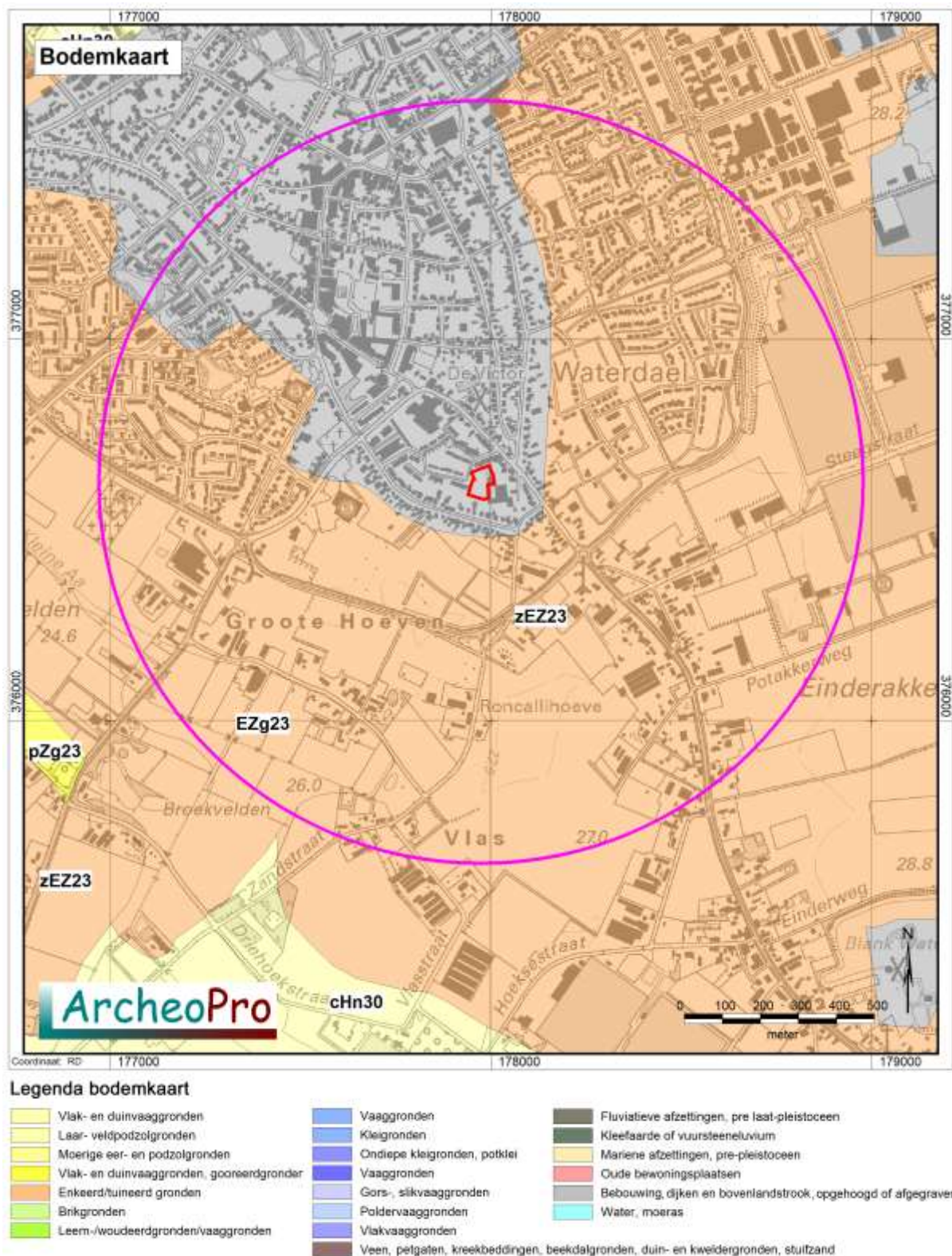
Figuur 7: Uitsnede uit de geomorfologische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁷

⁷ Bron: Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989



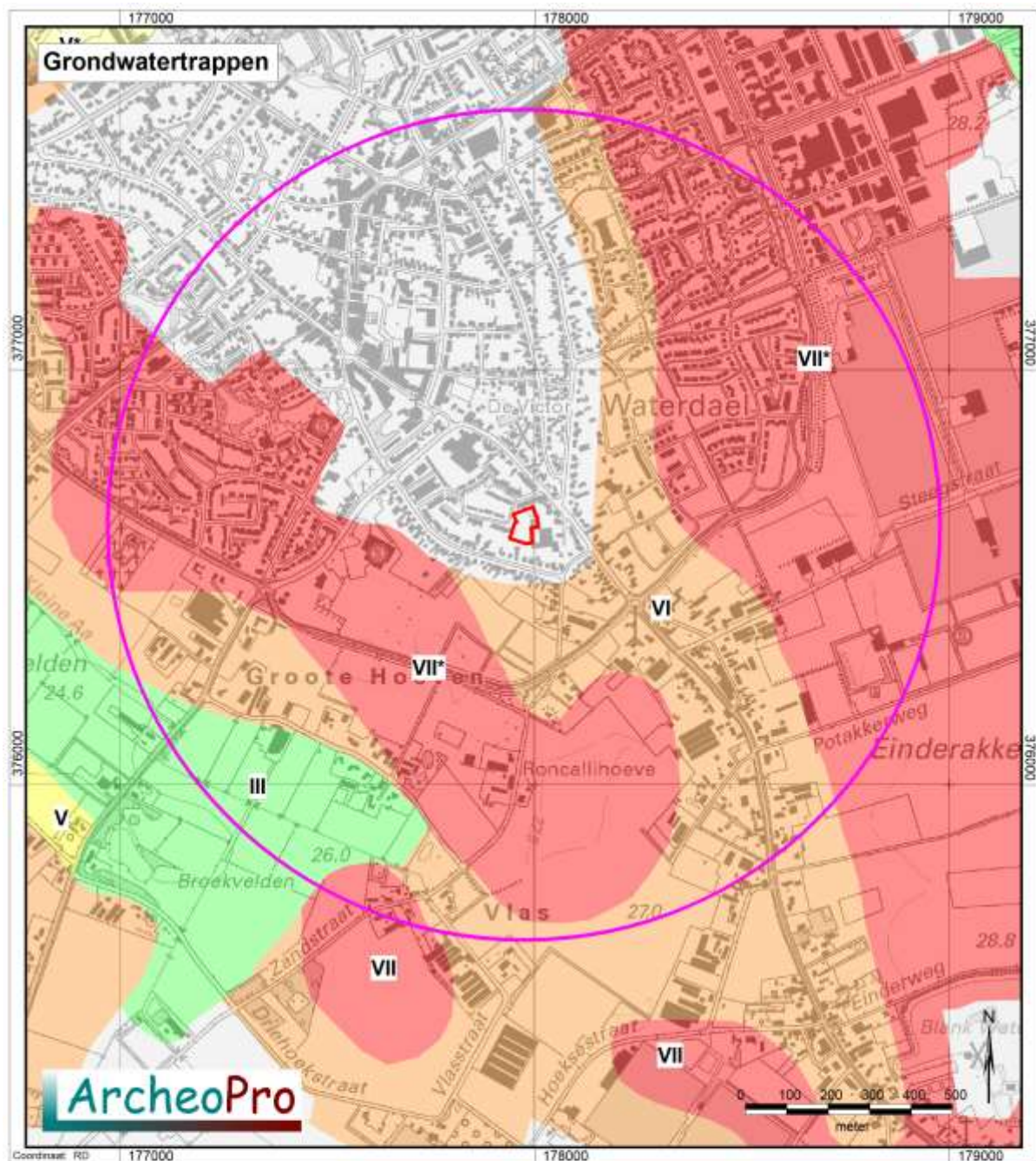
Figuur 8: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁸

⁸ Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft



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 ⁹

⁹ Bron: Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968



Legenda:

Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	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 aangeeft¹⁰

¹⁰ Bron: Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968

2.3 Archeologie

(LS01/LS04)

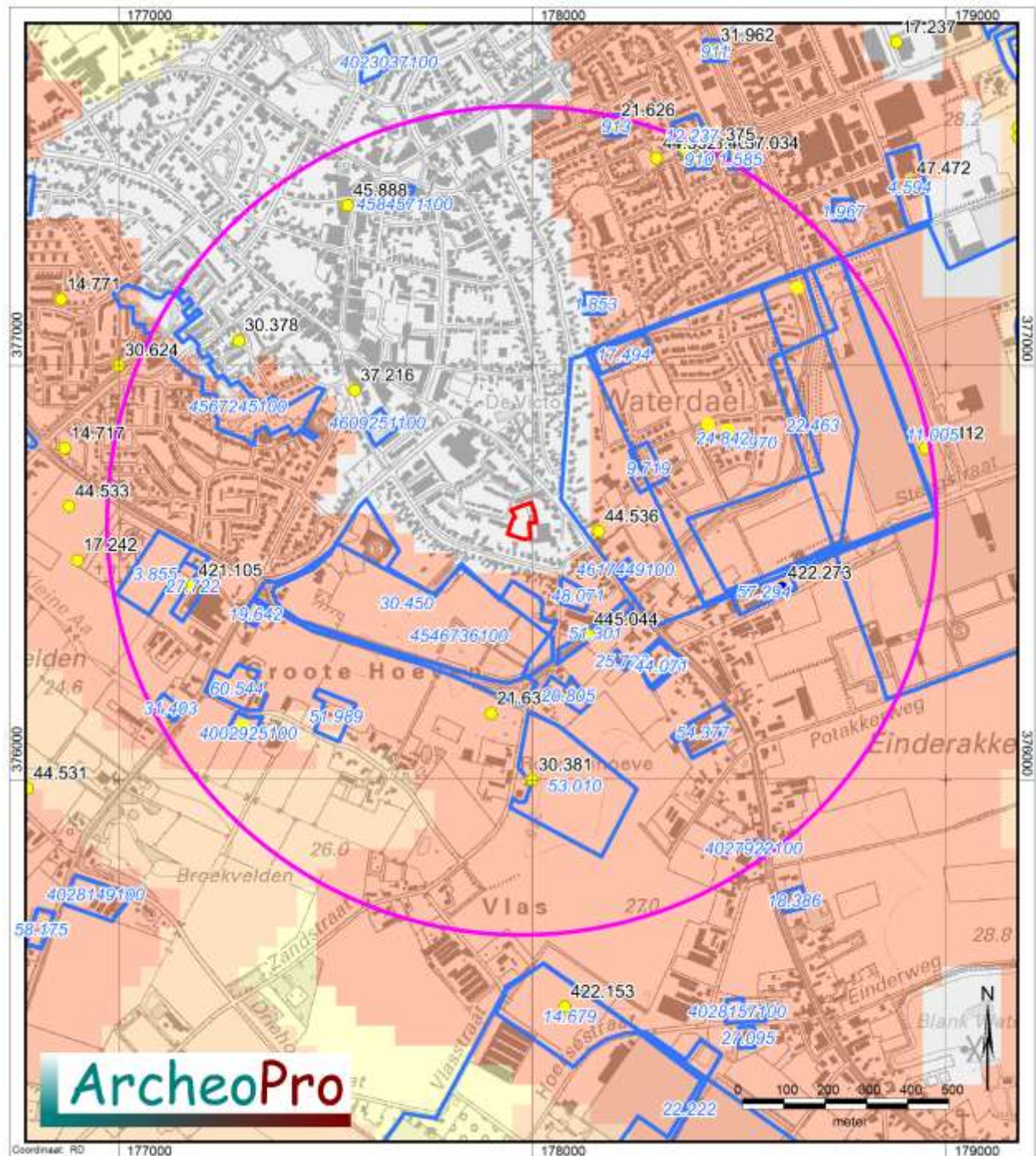
Voor dekzandgebieden in hun algemeenheid geldt dat hierbinnen bewoningssporen kunnen worden aangetroffen die dateren vanaf het laat-paleolithicum. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen veelal op relatief hooggelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. Later, in het neolithicum wanneer een sedentair bestaan in de plaats komt van een nomadisch levenswijze, verkiest men vooral de hoogste delen van het dekzandlandschap. Deze nederzettingen blijven tot in de vroege middeleeuwen bestaan. In de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zijn de nederzettingen met name gesticht langs doorgangswegen, op kruispunten van wegen en aan de overgangen van rivieren. In het Archeologisch informatiesysteem (Archis), zijn binnen het onderzoeksgebied van een kilometer in de omtrek van het plangebied, vijftien vindplaatsen bekend. Deze zijn opgesomd in tabel 1. Hierin is te zien dat binnen het onderzoeksgebied vindplaatsen bekend zijn die dateren uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd. Hieronder worden de vindplaatsen die binnen een halve kilometer afstand van het plangebied liggen, nader besproken.

De waarneming 37216 ligt een halve kilometer ten noordwesten van het plangebied en betreft de vondst van een gemetselde put en een put van gestapelde plaggen met daarin aardewerkresten uit de nieuwe tijd. Deze waarnemingen zijn gedaan tijdens bouwwerkzaamheden t.b.v. de aanleg van een parkeerkelder hoek Postel/Kerkstraat. Op een diepte van -130cm kwamen grondsporen tevoorschijn, o.a. "moesbedden" en twee waterputten. Ongeveer driehonderd meter ten zuidoosten van het plangebied ligt de waarneming 445044. Hier zijn twee vindplaatsen aangetroffen. De paalkuilen in het noordoosten van het onderzoeksgebied, alsmede de saneringssporen zijn waarschijnlijk van de houten schuren en van een voormalige boerderij afkomstig die er vanaf de dertiger tot in de negentiger jaren van de 20e eeuw heeft gestaan. De tweede vindplaats ligt in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Hier zijn een cluster paalkuilen van voormalige houten schuren, een waterkuil en karrensporen van een oude weg aangetroffen. De waterkuil werd aanvankelijk gebruikt voor de opslag van bluswater en later waarschijnlijk als afval- en/of mestkuil. Tussen de twee sites is een greppel uit waarschijnlijk de 16e eeuw aangetroffen. De beide vindplaatsen zijn gedeeltelijk waar te nemen op historisch kaartmateriaal (Boots, G.J. & A.H. Schutte, 2012). De waarneming 21631 ligt ruim vierhonderd meter ten zuiden van het plangebied. Hier zijn talrijke aardewerkfragmenten uit de late middeleeuwen aangetroffen. Het meest nabij het plangebied, op ongeveer tweehonderd meter ten oosten hiervan, ligt de waarneming 44536. Hier is een roodbakkend geglazuurde, bolvormig pot uit de Nieuwe tijd aangetroffen met daarin twintig zilveren munten uit de achttiende eeuw. Deze pot is aangetroffen in een nis in een oude fundering, onder een stal. De waarneming 422273 ligt ongeveer een halve kilometer ten oosten van het plangebied. Hier is een twee-schepige huisplattegrond uit de Romeinse tijd opgegraven. Deze waarneming ligt binnen het onderzoeksgebied Someren Waterdael III waarin uitgebreid archeologisch onderzoek is verricht tot enkele honderden meters ten oosten van het plangebied (Hiddink 2007). Hierbij zijn talrijke bewoningssporen uit de ijzertijd, Romeinse tijd en middeleeuwen aangetroffen. Het westelijke deel van plangebied Waterdael III bleek in het verleden al ontgrond te zijn. Hier is een groot aantal van de oorspronkelijke geplande proefsleuven niet aangelegd. Op ongeveer driehonderd meter ten zuiden van het plangebied zijn in plangebied Groote Hoeven in 2017 door het ADC opgravingen verricht op een dekzandrug die ongeveer even hoog ligt als de dekzandrug waarop binnen plangebied Waterdael nederzettingssporen zijn aangetroffen. De top van het sporenniveau lag binnen plangebied Groote Hoeven ongeveer op 26,3 meter boven NAP. De hier uitgevoerde

opgravingen hebben nederzettingssporen uit de ijzertijd en de middeleeuwen opgeleverd. He dichtst bij het plangebied ligt vindplaats. Hier is een langgerekt cluster van paalkuilen en kuilen met verbrande resten aangetroffen die aan de hand van het gevonden aardewerk kunnen worden gedateerd in de IJzertijd. In het noordwesten van de vindplaats zijn een aantal duidelijke spiekers aanwezig en in het zuiden is een gedeelte van een huisplattegrond aangesneden. Deze vindplaats omvat vermoedelijk een aantal zwervende erven. Naast deze erven zijn ook hier weer de greppels uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd aangetroffen. In het noorden is een depressie aanwezig met rechthoekige kuilen. Deze depressie loopt door in de richting van het onderhavige plangebied.

Tabel 1

Waarnemingen en Monumenten			
Nummer	Coördinaat	Periode	Vondsten
W 21626	178200/377580	IJzertijd, Middeleeuwen	Keramiek
W 21631	177900/376160	IJzertijd, Middeleeuwen	Keramiek
W 30378	177290/377060	Neolithicum, Bronstijd	Steen
W 30381	178000/376000	Neolithicum, Bronstijd	Brons
W 33405	178400/377500	IJzertijd, Middeleeuwen	Hout/houtskool
W 34789	178400/377500	IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen	Keramiek, dierlijk bot, ijzer, barnsteen
W 37216	177570/376940	Nieuwe Tijd	Keramiek
W 44532	178300/377500	Romeinse tijd	Messing
W 44536	178160/376600	Nieuwe Tijd	Zilver, Metaal,
W 45112	178950/376800	IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek, bot, tefriet/basaltlava
W 45888	177553/377386	Nieuwe Tijd	Niet van toepassing
W 421105	177178/376469	Niet nader bepaald	Keramiek, Metaal
W 421375	178370/377520	Romeinse tijd	Hout/houtskool
W 445044	178135/376350	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek, steen, glas, ijzer
W 422273	178603/376463	Romeinse tijd	Niet van toepassing



Figuur 11a: Kaart met Archis-gegevens met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft¹¹

¹¹ Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis.cultureelerfgoed.nl>

Archis II

Archeologische verwachting en monumenten

Legenda

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

-  Waarneming/vondstmelding met nummer

IKAW 3.0

-  Lage verwachting
-  Middelhoge verwachting
-  Hoge verwachting

-  Onderzoeken

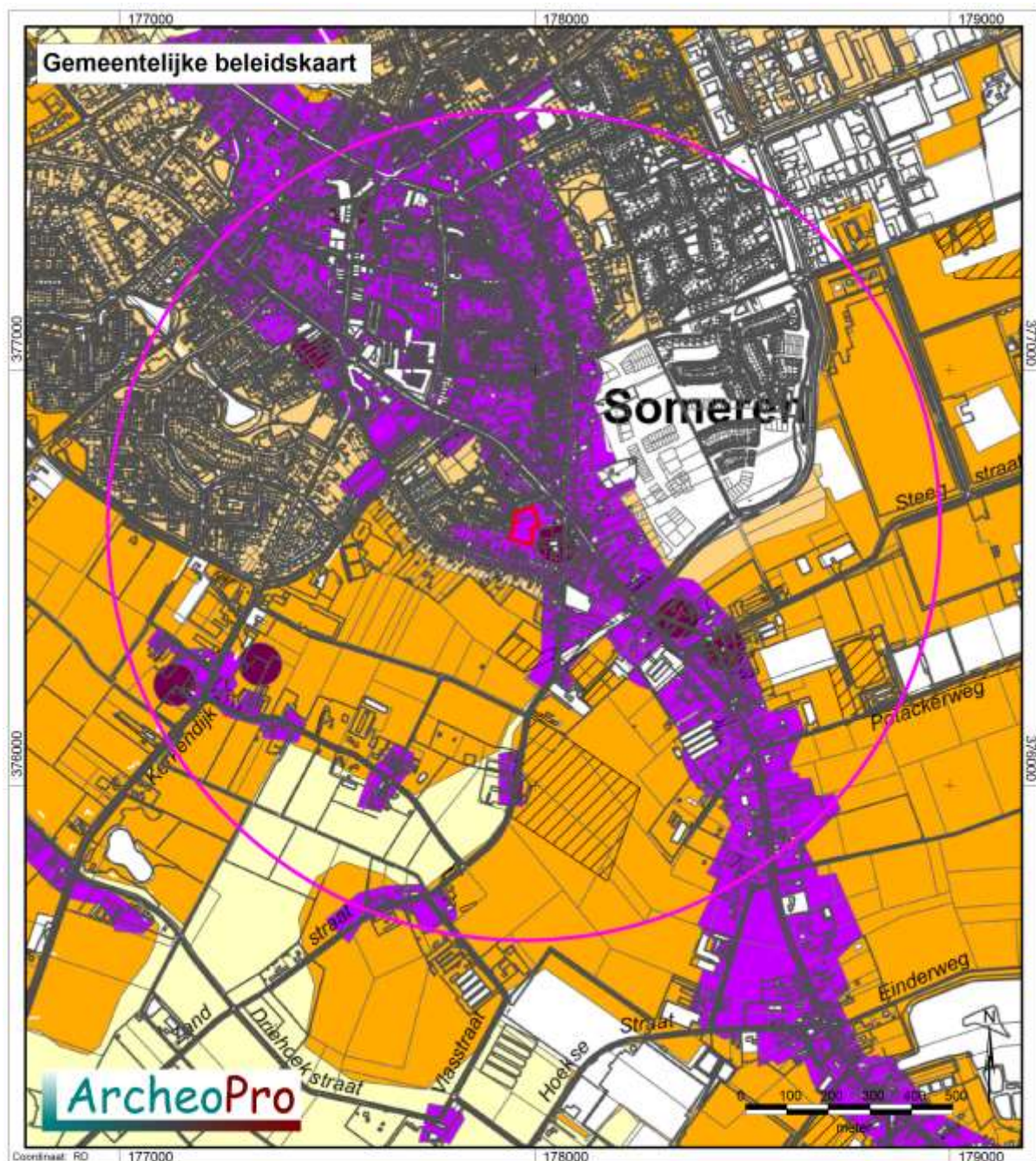
-  Plangebied

-  Onderzoeksgebied

-  Provinciale aandachtsgebieden

-  Beschermdde stads en dorpsgezichten

Figuur 11b: Legenda van de kaart met Archis-gegevens



Legenda

- Mogelijke versprengen
- Categorie 1: redelijk beschermd archeologisch monument
- Categorie 2: gebieden van zeer hoge archeologische waarde
- Categorie 3: gebieden van hoge archeologische waarde
- Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting
- Categorie 5: gebieden met een middelmatige archeologische verwachting
- Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting
- Categorie 7: gebieden zonder een archeologische verwachting

Toelichting beleidscategorieën

- Categorie 1: eenzijdig beschermde archeologische monumenten. Deze bodemondergrond activiteiten (begeleiding, maar ook vrijstelling van de wet van de OCH) zijn gemeentelijke monumenten, van een groot belang bij de gemeente.
- Categorie 2: gebieden met hoge, verspreide archeologische waarde, te weten: industriële heren, kassen, veld en kleinschalige schuilen, landbouwvelden en AOK-terreinen van zeer hoge waarde. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.
- Categorie 3: gebieden van archeologische waarde, waaronder: (vroeg) industriële heren, veld en kleinschalige schuilen, landbouwvelden en AOK-terreinen van hoge waarde. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.
- Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.
- Categorie 5: gebieden met een middelmatige archeologische verwachting. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.
- Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.
- Categorie 7: gebieden zonder een archeologische verwachting. De vrijstelling van de categorie gebieden is een beleidsmaatregel met een oppervlakte van 136 m² en/of een diepte van 0,4 m.

Figuur 12: Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart¹²

¹² Bron: Gemeente Someren

2.4 Amateur archeologen

ArcheoPro heeft contact opgenomen met de heer Peter van Bussel via de Heemkundekring de Vonder. De heer Bussel verwijst naar de opgravingen die hebben plaatsgevonden i.v.m. plan de Groote Hoeven. De resultaten hiervan zijn reeds in paragraaf 2.3 besproken.

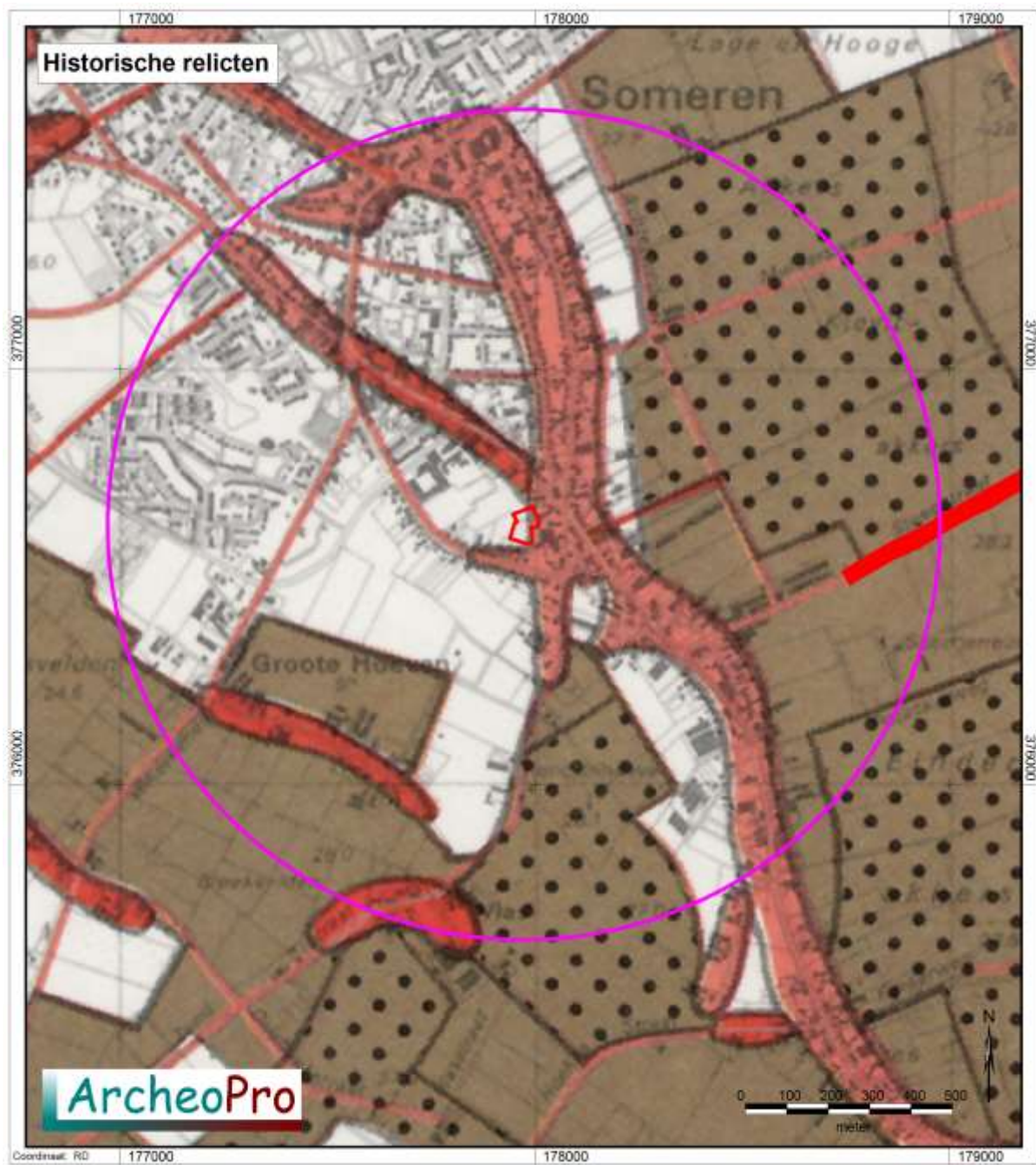
2.4 Historie

(LS03)

Het plangebied ligt van oudsher in een zuidelijke uitloper van de bewoning van Someren die zich uitstrekte in een lange strook van noordwest naar zuidoost. Deze strook vormde min of meer een laagte tussen hogere dekzandruggen. In deze laagte kon water worden opgevangen in drinkpoelen en putten. Direct achter de huizen lagen overwegend graslandjes en op de hogere dekzandruggen lagen de akkers. Dit is nog goed te zien op de uitsnede uit de topografische kaart uit 1845 (zie figuur 18). Hierop is ten zuidoosten van het plangebied één van de waterputten nog herkenbaar. Op enige afstand ten zuiden van het plangebied begon de Peel. De kadasterkaart uit de periode 1811-1832 laat zien dat het plangebied binnen vijf verschillende percelen viel die tussen de Kerkstraat, de Zandstraat en de Kommerstraat lagen op enige afstand van de langs deze wegen gelegen bebouwing. De uitsneden uit de topografische kaarten uit 1845, 1901, 1953 en 2015, laten zien dat deze situatie tot in de eerste helft van de twintigste eeuw ongewijzigd is gebleven. Wel is op de kaart uit 1901 te zien dat het noordelijke deel van het plangebied doorsneden werd door een gegraven waterloop. Hier ten zuiden van lijkt op deze kaart juist een hoogte te zijn aangegeven. Het plangebied was in deze periode in gebruik als weiland en akker. In de tweede helft van de twintigste eeuw is het plangebied ingrijpend her-ingericht en grotendeels verhard met betonplaten en is op het noordoostelijke deel een vijver gegraven. Volgens de kaart van de historische landschappen en historische relictten (zie figuur 14 en 15) ligt het plangebied van oudsher net ten westen van de oude bewoningskern.



Figuur 13: Uitsnede uit Bonnekaart 1930



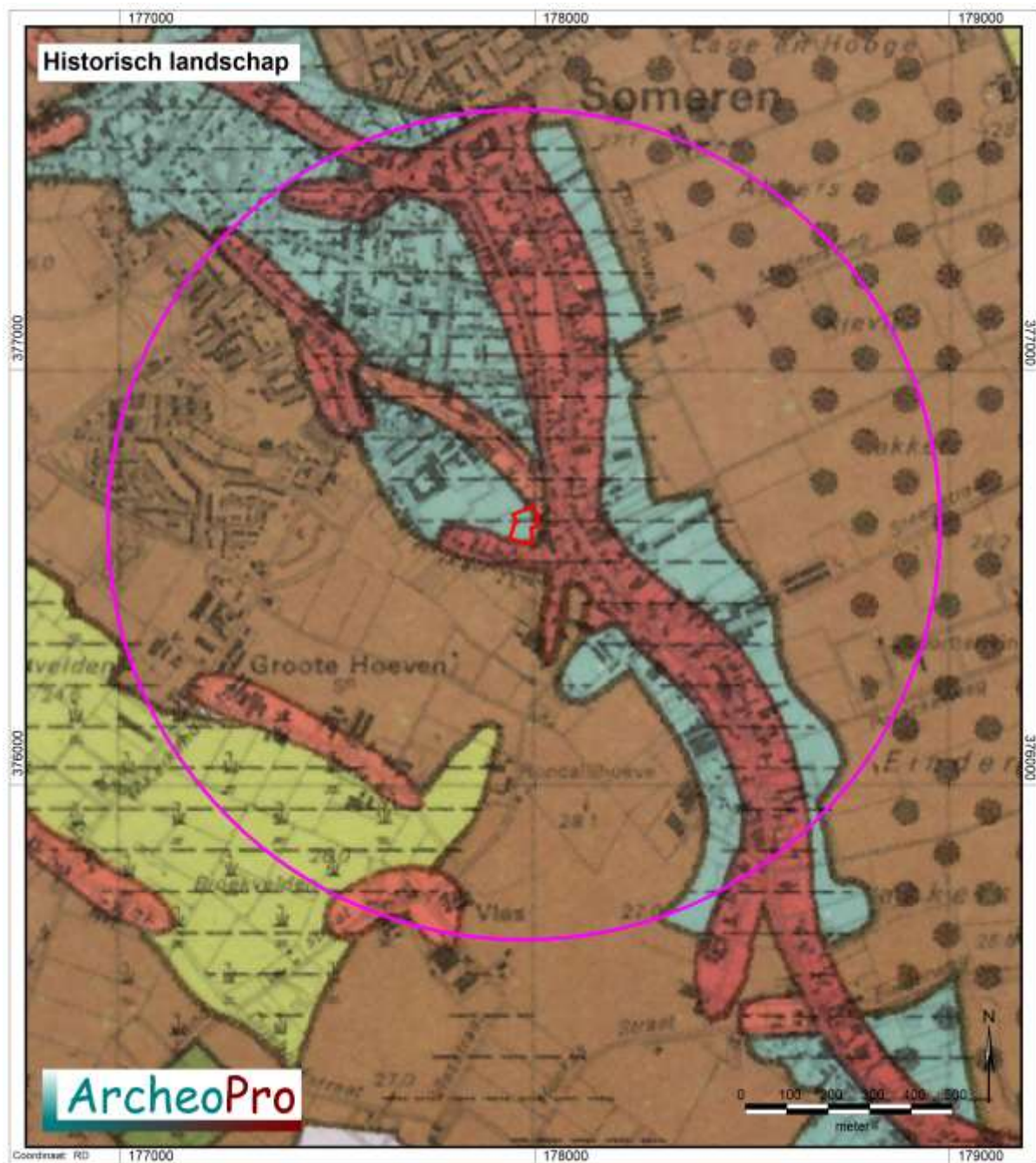
Figuur 14a: Uitsnede uit de kaart met historische relictien Oost Brabant (Naar de Bont, 1993)¹³

¹³ 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) eendenkool
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

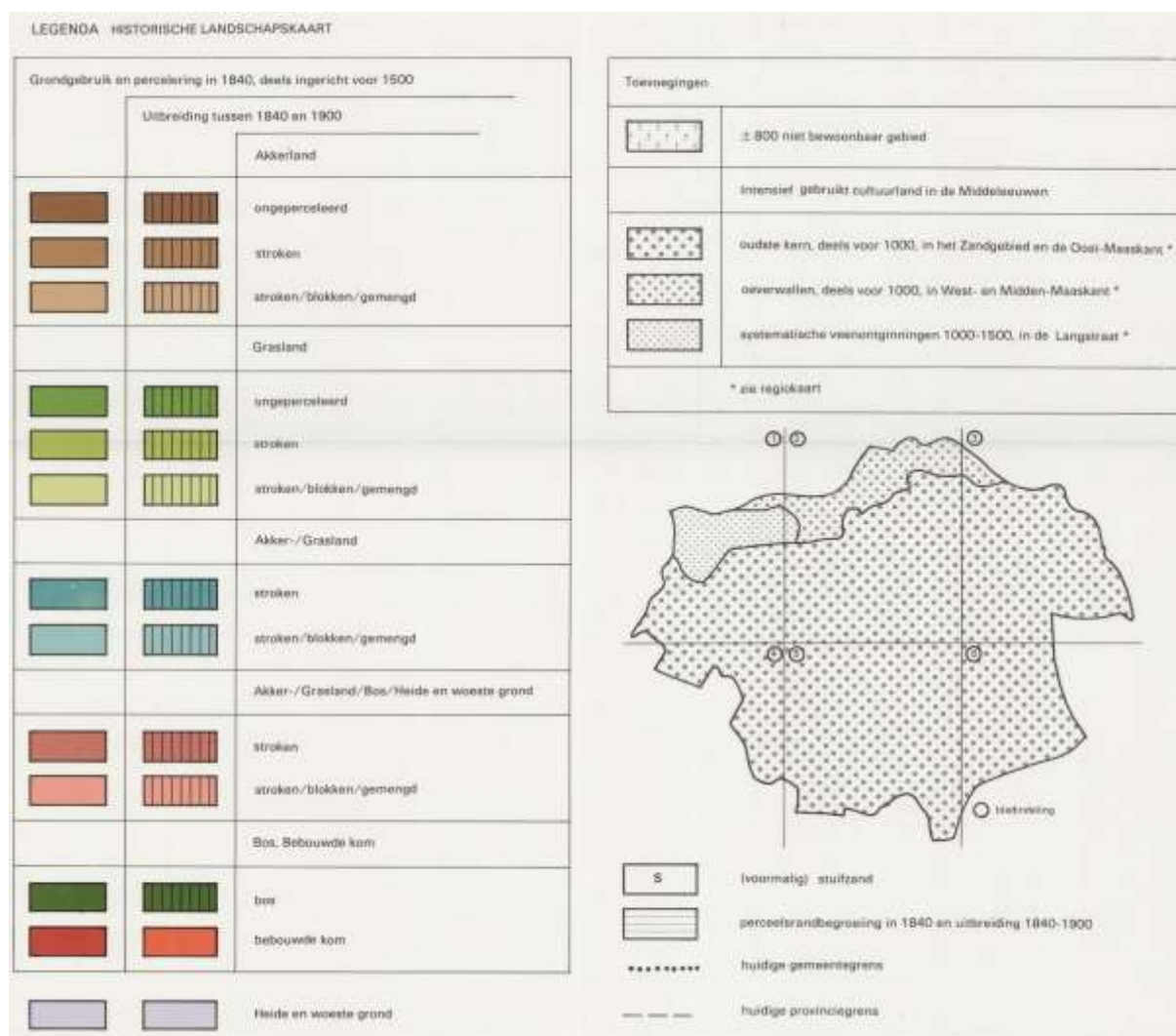
Figuur 14b: Legenda van de kaart met historische relictten Oost Brabant (Naar de Bont, 1993) ¹⁴

¹⁴ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993

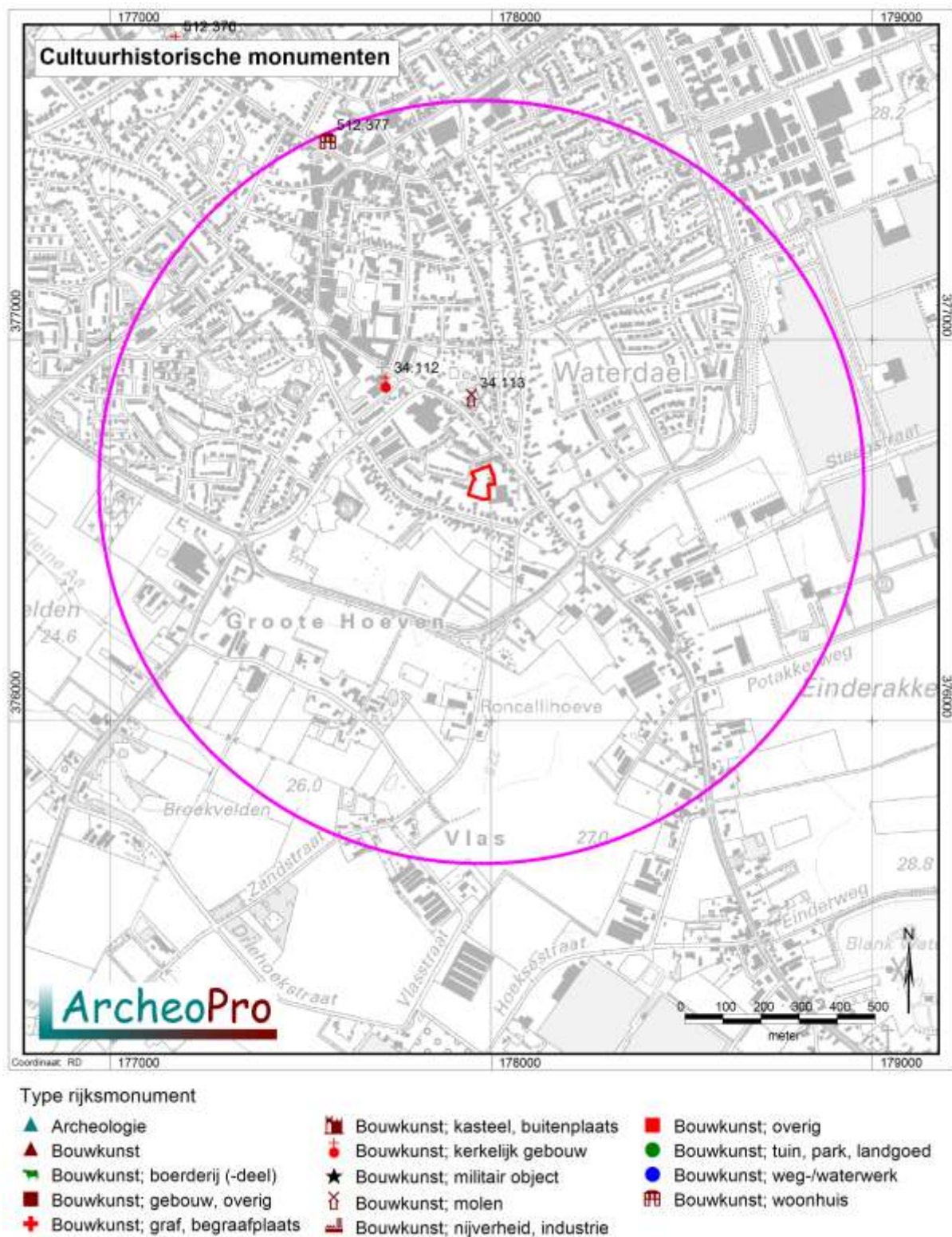


Figuur 15: Uitsnede uit de kaart met historische landschapselementen Oost Brabant (Naar de Bont, 1993) ¹⁵

¹⁵ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



¹⁶ Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



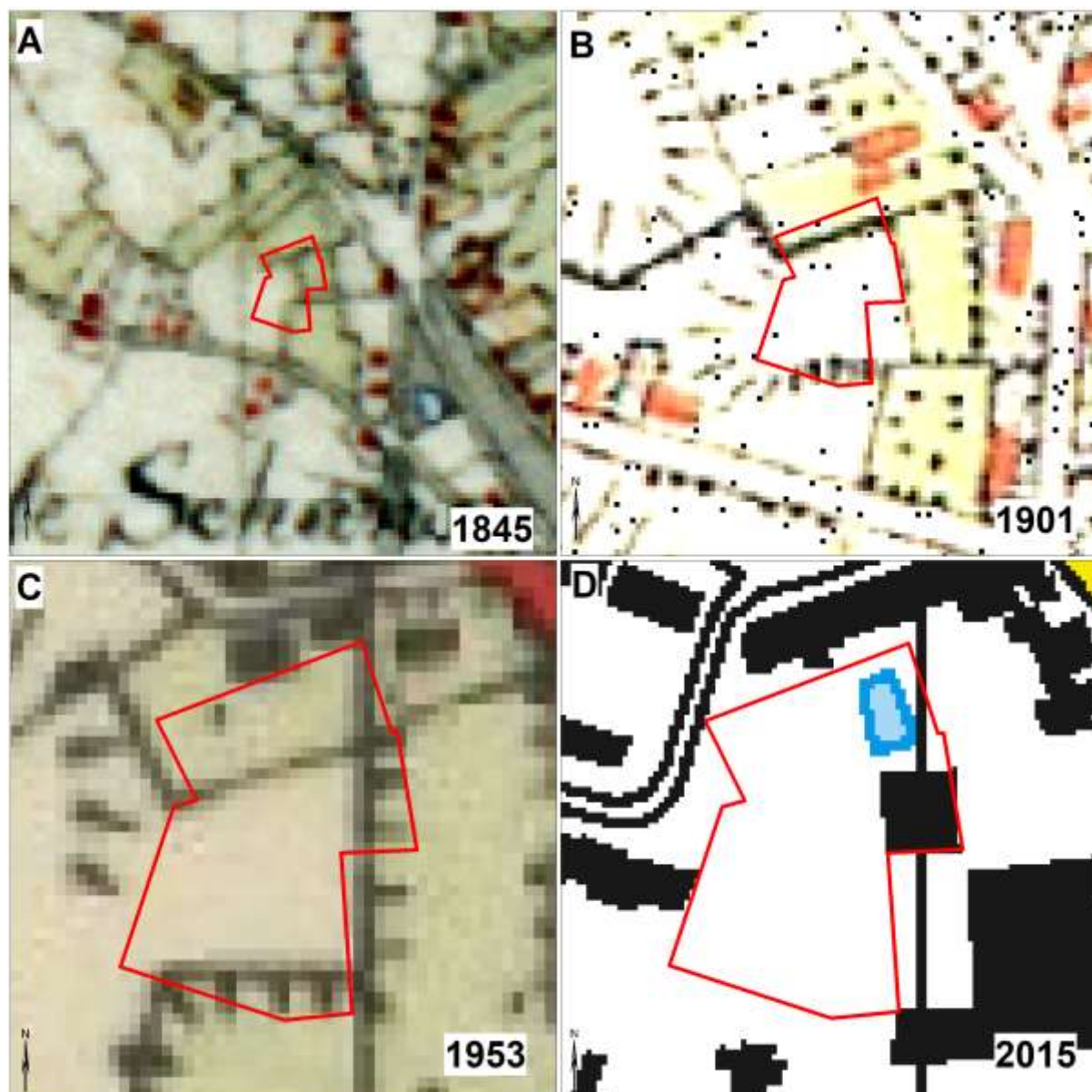
Figuur 16: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten¹⁷

¹⁷ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008



Figuur 17: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832¹⁸

¹⁸ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008



Figuur 18: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1901, 1953 en 2015¹⁹

¹⁹ Bron: Kadaster Topografische Dienst

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

(LS05)

Specifieke ligging (locatie)

Het plangebied ligt van oudsher in een relatief laaggelegen zone tussen gebieden met dekzandruggen en ligt binnen de zone met historische bebouwing ten westen van de Kerklaan. Op de dekzandruggen ten oosten en ten zuiden van het plangebied heeft grootschalig archeologisch onderzoek plaatsgevonden waarbij sporen uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen zijn aangetroffen. Deze liggen met name op de oostelijker gelegen hogere delen van het dekzandlandschap.

Verwachte perioden (datering)

Het plangebied ligt niet in een gradiëntzone nabij een (voormalige) waterloop. Voor resten uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum geldt derhalve een lage verwachting. Dit wordt bevestigd door het ontbreken van vindplaatsen uit deze perioden binnen het onderzoeksgebied. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen blijken te liggen op de hogere delen van het dekzandlandschap ten oosten van het plangebied. Dit wordt bevestigd door de bevindingen van het archeologisch onderzoek in plan Waterdael III. De verwachting voor nederzettingsresten uit deze perioden is derhalve hooguit middelhoog.

Door de ligging nabij historische bebouwing langs de Kerkstraat heeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Complextypen

Door de ligging op enige afstand van de omliggende wegen, zullen resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd niet bestaan uit huis- en/of boerderijplaatsen, maar eerder uit resten van bijgebouwen en perceelsstructuren.

Uiterlijke kenmerken

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.

Archeologische resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen ook (gemetselde) resten betreffen van funderingen, waterputten, beerputten en eventuele bijgebouwtjes zoals stallen en opslagruimtes.

Mogelijke verstoringen

Door de inrichtingswerkzaamheden die in de twintigste eeuw hebben plaatsgevonden, heeft nogal wat grondverzet plaatsgevonden en zal de bodem tenminste plaatselijk, ingrijpend zijn verstoord. Dit is in elk geval zo op de plaats van de (minimaal twee meter diepe), vijver.

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.

Binnen het plangebied zijn 9 boorpunten en twee kijkgaten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. De kijkgaten zijn aangelegd in het deel van het plangebied dat is bedekt met betonplaten (zie figuur 19). Voor de verwijdering van de onder het beton aanwezige puinlaag, moesten na verwijdering van het beton met een graafmachine gaten worden gegraven. Hiervan is gelijk gebruik gemaakt om kuilen van ongeveer één meter bij een halve meter te graven waarvan de profielen konden worden opgeschoond en gefotografeerd. Hierdoor is binnen het 0,39 hectare grote plangebied een waarnemingsdichtheid bereikt van ruim vijftientig waarnemingspunten per hectare. Een dergelijke dichtheid voldoet ruimschoots als verkennend onderzoek om inzicht te krijgen in de opbouw van de bodem, de mate van verstoring daarvan en de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten.

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



Figuur 19: Het zuidoostelijke deel van het plangebied met de beide kijkgaten, gezien vanaf de westrand van het plangebied.

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

(VS03)

Positie boringen en kijkgaten:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 25).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm
Totaal aantal waarnemingspunten:	11
Boordichtheid:	Ruim vijftientig punten per hectare
Geboorde/gegraven diepte:	0,85 – 1,7 m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

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



Figuur 20: Het plangebied gezien vanuit de noordoosthoek

3.2 Resultaten boor- en kijkgatenonderzoek

(VS03)

Rekening houdend met de bestaande verharding, de aanwezigheid van een vijver en een gronddepot, zijn verspreid over het plangebied negen boringen gezet (B1 tot en met B8). Op het verharde deel van het plangebied was één opening in het beton aanwezig waarin eveneens een boring kon worden gezet (boring 9). Op het overige deel van het met beton bedekte deel van het plangebied zijn na verwijdering van de beton en de onderliggende puinlaag, twee kijkgaten gegraven (K1 en K2). De ligging van de boorpunten en de kijkgaten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

Tijdens het veldonderzoek is bovenin de boringen 1 tot en met 9 een toplaag aangetroffen die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. Hieronder is in de boringen 1, 2, 3 en 5 tot en met 9, een eveneens vergraven zandpakket aangetroffen dat overwegend bestaat uit geel zand (figuur 21). De totale dikte van de verstoorde bovengrond loopt op deze boorpunten uiteen van 1,1 meter in boring 1 tot bijna anderhalve meter in boring 5.



Figuur 21: De kenmerkende bodemopbouw op het noordelijke en het westelijke deel van het plangebied met rechts het humusrijke zand met brokjes puin en links de menglaag van overwegend geel zand.

De in de boringen 1, 2, 3 en 5 tot en met 9 vastgestelde bodemopbouw contrasteert sterk met die in boring 4. Hier is onder een vergraven toplaag van slechts 35 centimeter, een bouwvoor van humusrijk zand aangetroffen met een dikte van dertig centimeter. Hieronder is een dunne menglaag aanwezig met daaronder grijs ongeoxideerd dekzand (figuur 22).



Figuur 22: De in boring 4 aangetroffen bouwvoor met daaronder het grijze, ongeoxideerde zand.

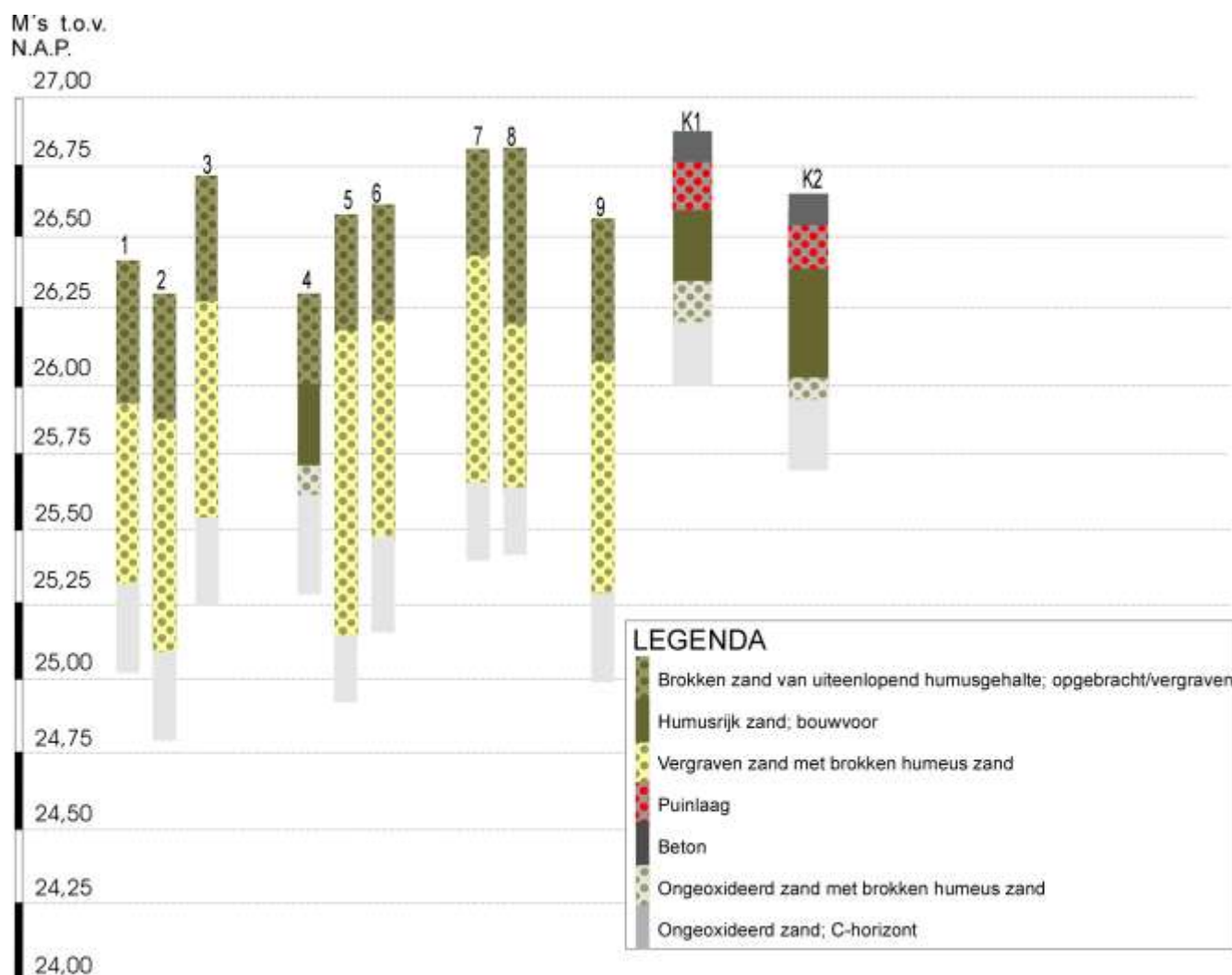
De in boring 4 aangetroffen bodemopbouw komt sterk overeen met de bodemopbouw zoals deze is vastgesteld in de beide kijkgaten. In beide kijkgaten is onder een ruim tien centimeter dikke laag beton een enkele decimeters dik puinpakket aangetroffen met daaronder een voormalige bouwvoor van humusrijk zand. De dikte hiervan bedraagt 25 centimeter in kijkgat 1 en bijna veertig centimeter in kijkgat 2. Hieronder is een tien tot vijftien centimeter dikke menglaag aanwezig die bestaat uit grijs zand en zwak humeus

zand. Deze menglaag gaat op een diepte van respectievelijk zestig en tachtig centimeter beneden het maaiveld over in grijs, ongeoxideerd dekzand. De op boorpunt 4 en in de beide kijkgaten vastgestelde aanwezigheid van grijs, ongeoxideerd dekzand direct onder de bouwvoor, geeft aan dat het plangebied van nature slecht is ontwaterd. Dit is waarschijnlijk het gevolg van de natuurlijke waterafvoer vanaf de nabijgelegen hogere dekzandgronden ten westen van het plangebied.

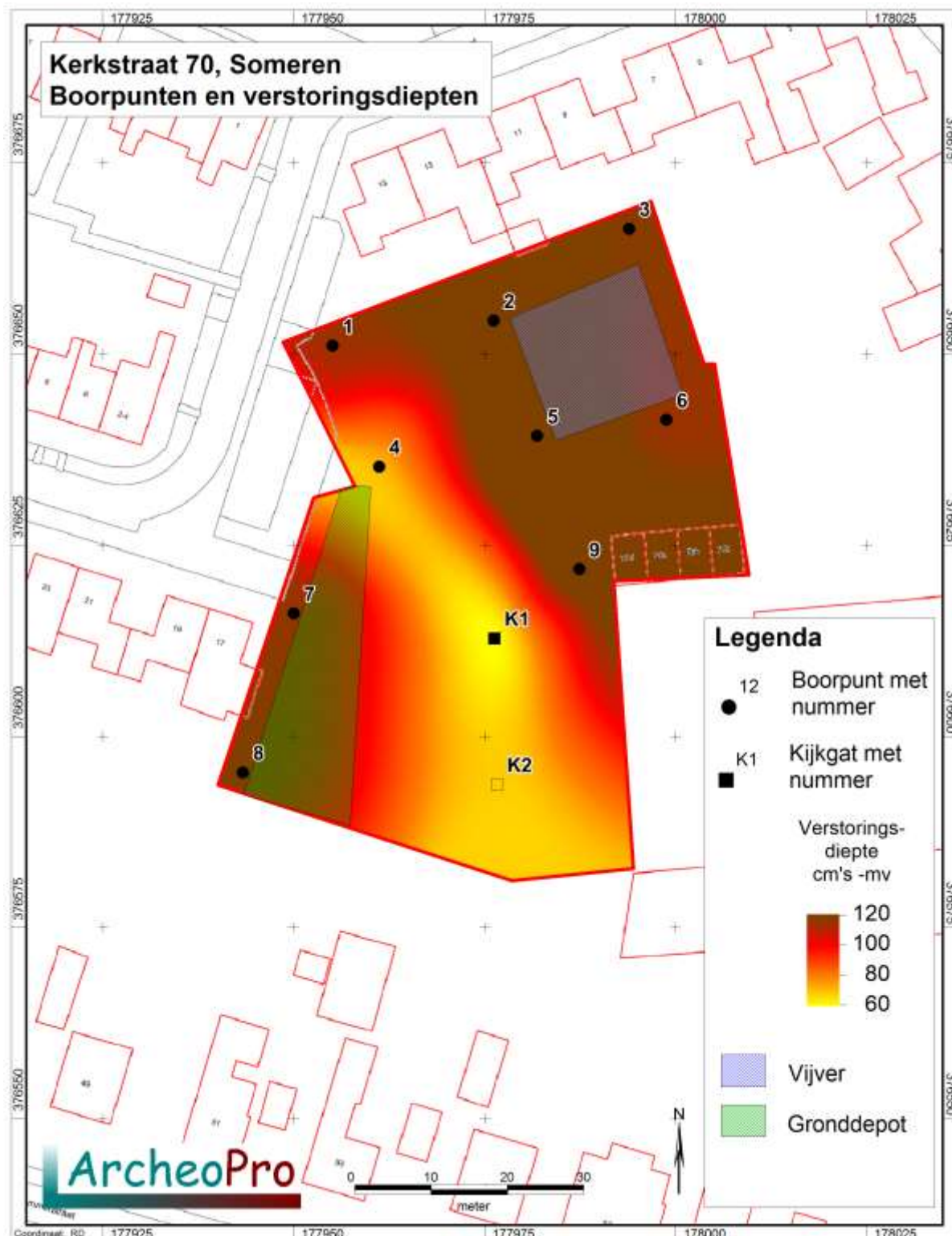


Figuur 23: De bodemopbouw zoals deze in de beide kijkgaten is aangetroffen (in dit geval in kijkgat 1.

Vergelijking van de bodemopbouw in de beide kijkgaten en boring 4 met die op de overige boorpunten, laat zien dat de bodem op het noordelijke en het westelijke deel van het plangebied minimaal een halve meter tot in de C-horizont is verstoord. Het potentiële sporenniveau ligt binnen het plangebied gemiddeld op 25,5 meter +NAP.



Figuur 24: Boorprofielen



Figuur 25: Boorpunten met verstoringsdiepten

4 Conclusies en aanbevelingen

(VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging buiten een gradiëntzone en niet nabij een (voormalige) waterloop, een lage verwachting voor resten van bewoning uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen blijken te liggen op de hogere delen van het dekzandlandschap ten oosten van het plangebied. Dit wordt bevestigd door de bevindingen van het archeologisch onderzoek in plan Waterdael III. De verwachting voor nederzittingsresten uit deze perioden is derhalve hooguit middelhoog. Door de ligging nabij historische bebouwing maar niet langs de omliggende wegen (waar van oudsher de bebouwing staat), heeft het plangebied eveneens hooguit een middelhoge verwachting voor resten van bebouwing uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied negen boringen gezet en zijn twee kijkgaten gegraven.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het noordelijke en het westelijke deel van het plangebied een halve meter tot een meter in de C-horizont is verstoord. De totale dikte van de verstoorde bovengrond bedraagt hier 1,15 tot 1,45 meter. In deze zone is nauwelijks nog kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten.

Op het zuidoostelijke deel van het plangebied is nog een restant van de oorspronkelijke bouwvoor aangetroffen met daaronder een dunne menglaag. Hieronder is vanaf ongeveer zestig centimeter beneden het maaiveld, grijs ongeoxideerd dekzand aanwezig. Hieruit blijkt dat de bodem van het plangebied van nature slecht is ontwaterd. Deze laagte lijkt een voortzetting te vormen van de laagte die in het noordoostelijke deel van de opgravingen in plangebied Groote Hoeven is aangetroffen en lijkt een voor bewoning onaantrekkelijke zone te hebben gevormd. In verband hiermee, alsmede in verband met de op het noordelijke- en westelijke deel van het plangebied ingrijpend verstoorde bodem, geven de resultaten geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren.

In alle gevallen geldt dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11.

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

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

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 2 (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>

Geschiedenis Someren

<http://www.geschiedenissomeren.nl>

Literatuur

Berkvens R. Actualisering Archeologiekaart Gemeente Someren. 2015

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.

Chromotopografische Kaart des Rijks. Bonnekaart ca. 1900

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.

Kortlang F.P., 2011: Nota Archeologiebeleid gemeente Someren. Naar een implementatie van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg in het gemeentelijke beleid(ArchAeO-Rapport 0912), Eindhoven;

Kortlang F.P., 2011: De archeologiekaart van Someren.Een archeologische waarden- en beleidskaart voor de gemeente Someren(ArchAeO-Rapport 0913)

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

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

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	18-265
Projectnaam	Kerkstraat 70, Someren
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	4659723100
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	V-Maxx Autosport B.V.

Posities van boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	Meters t.o.v. NAP
1	177955.1	376651.1	26.40
2	177976.2	376654.4	26.30
3	177993.9	376666.4	26.73
4	177961.2	376635.3	26.30
5	177981.9	376639.3	26.60
6	177998.7	376641.4	26.65
7	177950.0	376616.1	26.80
8	177943.3	376595.3	26.82
9	177987.3	376621.9	26.60

K1	177976.3	376612.8	26.87
K2	177976.6	376593.7	26.64

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	52	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	115	Z					1	GE			BR						VRG		
	150	Z		1				GR								BHC		DEZ	
2	46	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	127	Z					1	GE			BR						VRG		
	155	Z		1				GR								BHC		DEZ	
3	45	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	119	Z					1	GE			BR						VRG		
	150	Z		1				GR								BHC		DEZ	
4	33	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	63	Z					3	BR		DO							BOV		
	74	Z					1	GR			BR					BHAC	ROG		
	105	Z		1				GR								BHC		DEZ	
5	44	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	145	Z					1	GE			BR						VRG		
	170	Z		1				GR								BHC		DEZ	
6	42	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	116	Z					1	GE			BR						VRG		
	150	Z		1				GR								BHC		DEZ	
7	35	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	117	Z					1	GE			BR						VRG		
	145	Z		1				GR								BHC		DEZ	
8	61	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	120	Z					1	GE			BR						VRG		
	145	Z		1				GR								BHC		DEZ	
9	53	Z					2	BR	GR		GE						ROG		
	132	Z					1	GE			BR						VRG		
	160	Z		1				GR								BHC		DEZ	
K1	12	BETON																	

	30	PUINLAAG																
	52	Z				3	BR		DO							BOV		
	67	Z				1	GR			BR					BHAC	ROG		
	85	Z		1			GR								BHC		DEZ	
K2	14	BETON																
	28	PUINLAAG																
	67	Z				3	BR		DO							BOV		
	72	Z				1	GR			BR					BHAC	ROG		
	95	Z		1			GR								BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers:

1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,

PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

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

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

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont, BHAC = AC-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, OPG = opgebracht, VRG = vergraven

GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand

AIS = Archeologische indicatoren