

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 853**

**Achter de Groene Weg, Obbicht
Gemeente Sittard-Geleen
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O);
Bureauonderzoek, oppervlaktekartering en karterend
booronderzoek**



Concept

Richard Exaltus
Joep Orbons

juli 2008

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 853

Achter de Groene Weg, Obbicht Gemeente Sittard-Geleen Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, oppervlaktekartering en karterend booronderzoek

Concept

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard

Status: concept

Datum: 30 juli 2008

Projectcode : 08-025-S Groene Weg, Obbicht

Bestandsnaam : ArcheoPro, Groene Weg, Obbicht, 2008 07 30

Opgesteld conform KNA 3.1

Archis CIS-nummer: 29171

Bevoegd gezag: Gemeente Sittard-Geleen

Opslagplaats documentatie: Provincie Limburg

Auteur: Richard Exaltus, Joep Orbons

Projectleider : Richard Exaltus, Joep Orbons

Projectmedewerkers: Ger Beckers, Hon Rik

Onderaannemers: nvt

Autorisatie: Richard Exaltus

ISSN : 1569-7363

Uitgegeven door Souterrains, Partner of ArcheoPro

© Copyright 2008 Souterrains, Maastricht

Souterrains, Partner of ArcheoPro

Holdaal 6

NL 6228 GH Maastricht

Nederland

Tel : 0(0 31) 43 3672586

Fax: 0(0 31) 43 3672585

Mobiel: 0(0-31) 6-15 071 366

BTW: NL.1575.24.541.B01

e-mail: j.orbons@souterrains.nl

www.souterrains.nl

Kamer van Koophandel Zuid Limburg: 14066883

Postbank: 8980640

IBAN: NL29PSTB0008980640 BIC/ Swift: PSTBN L21

Inhoudsopgave:

Samenvatting.....	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Algemeen.....	5
1.2 Locatiegegevens:.....	5
1.3 Onderzoek.....	5
2 Bureauonderzoek.....	7
2.1 Methode.....	7
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem.....	8
2.3 Archeologie.....	10
2.4 Historie.....	14
2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel.....	16
2.6 Onderzoeksstrategie.....	17
3 Veldonderzoek.....	18
3.1 Verrichte werkzaamheden.....	18
3.2 Resultaten booronderzoek.....	19
4 Conclusies en aanbevelingen.....	22
Literatuur.....	23
Bijlage 1: Boorbeschrijving.....	24

Samenvatting

Op 7 en 9 juni 2008 is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Achter de Groene Weg te Obbicht. Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (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.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel kunnen binnen het plangebied archeologische resten aanwezig zijn die dateren vanaf het Neolithicum. Met name in de Romeinse tijd intensiveert de bewoning binnen het onderzoeksgebied. Door de ligging van het plangebied op een relatief laag gelegen terreindeel dat in het verleden de geul van een meanderend afwateringsstelsel vormde, lijkt de kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen alhier, niet erg groot.

Uit de binnen het plangebied gezette boringen blijkt dat binnen het plangebied fluviatiele afzettingen aanwezig zijn die bestaan uit zand en een door zandlaagjes onderbroken pakket leem. De bodem binnen het plangebied is overal tot tamelijk grote diepte geroerd. Plaatselijk zelfs tot meer dan een meter diepte. Dit lijkt het gevolg van intensieve be-akkering en erosie (colluvium-vorming).

Ondanks de boordichtheid van 25 boringen per hectare, zijn nergens archeologische indicatoren aangetroffen.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren binnen het plangebied, zijn de KNA-onderdelen *Waardestelling en selectieadvies*, in dit rapport niet nader uitgewerkt.

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

- Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard
- Geplande ingrepen: Bouw vier woonhuizen, verplaatsing van bestaande speeltuintje en aanleg park.
- Datum uitvoering veldwerk: 7, 9 juni 2008
- Archis CIS nummer: 29171
- Opgesteld conform KNA 3.1.
- Bevoegd gezag: Gemeente Sittard-Geleen
- Bewaarplaats vondsten: Provincie Limburg
- Bewaarplaats documentatie: Provincie Limburg

1.2 Locatiegegevens:

- Provincie: Limburg
- Gemeente: Sittard-Geleen
- Plaats: Obbicht
- Toponiem: Achter de Groene Weg
- Globale ligging: Park plus speeltuin
- Hoekcoördinaten plangebied:
 - o 183.010 / 337.680
 - o 183.070 / 337.750
 - o 183.170 / 337.700
 - o 183.060 / 337.640
- Oppervlakte plangebied: 0.83 ha
- Eigendom: Gemeente Sittard-Geleen
- Grondgebruik: Park
- Hoogteligging: ± 36 m +NAP
- Bepaling locaties: GPS Garmin, meetlinten
- Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied

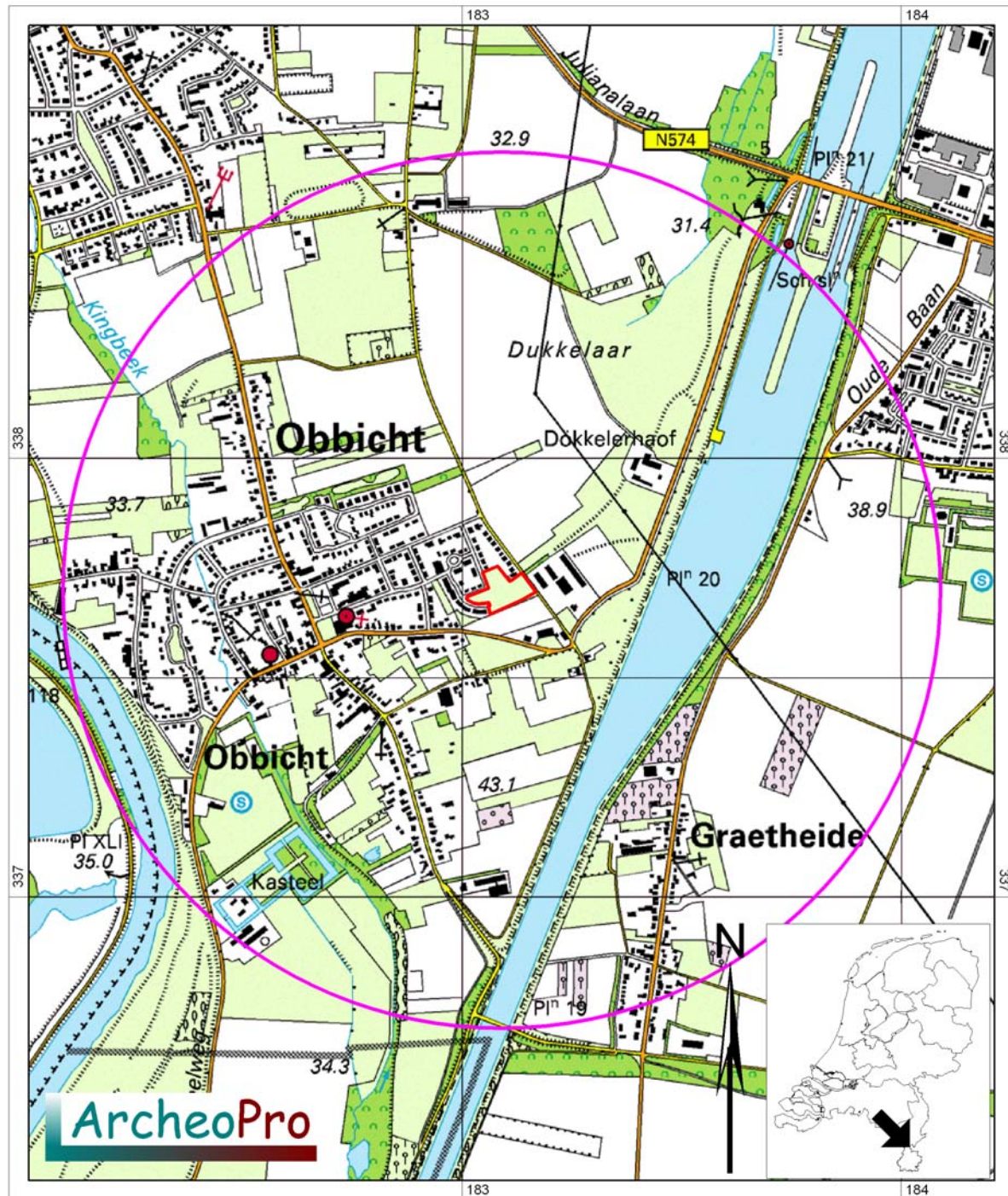
1.3 Onderzoek

Op 7 en 9 juni 2008 is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Achter de Groene Weg te Obbicht.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (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.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen en is door de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) vergunning verleend tot het verrichten van bepaalde archeologische werkzaamheden in het kader van het doen van opgravingen, bestaande uit prospectie door middel van booronderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog), ing. P.J. Orbons (senior vakspecialist) G. Beckers en H. Rik (veld-technici).



Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2008

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

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:

- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965
- De geschiedenis van het Zuidlimburgse cultuurlandschap, J. Renes 1988
- Bodemkaart 1:50.000
- Geomorfologische kaart 1:50.000
- Tranchotkaart 1805
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Limburg)
- Grote historische topografische atlas van Nederland 1:25.000 1894-1926
- Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000



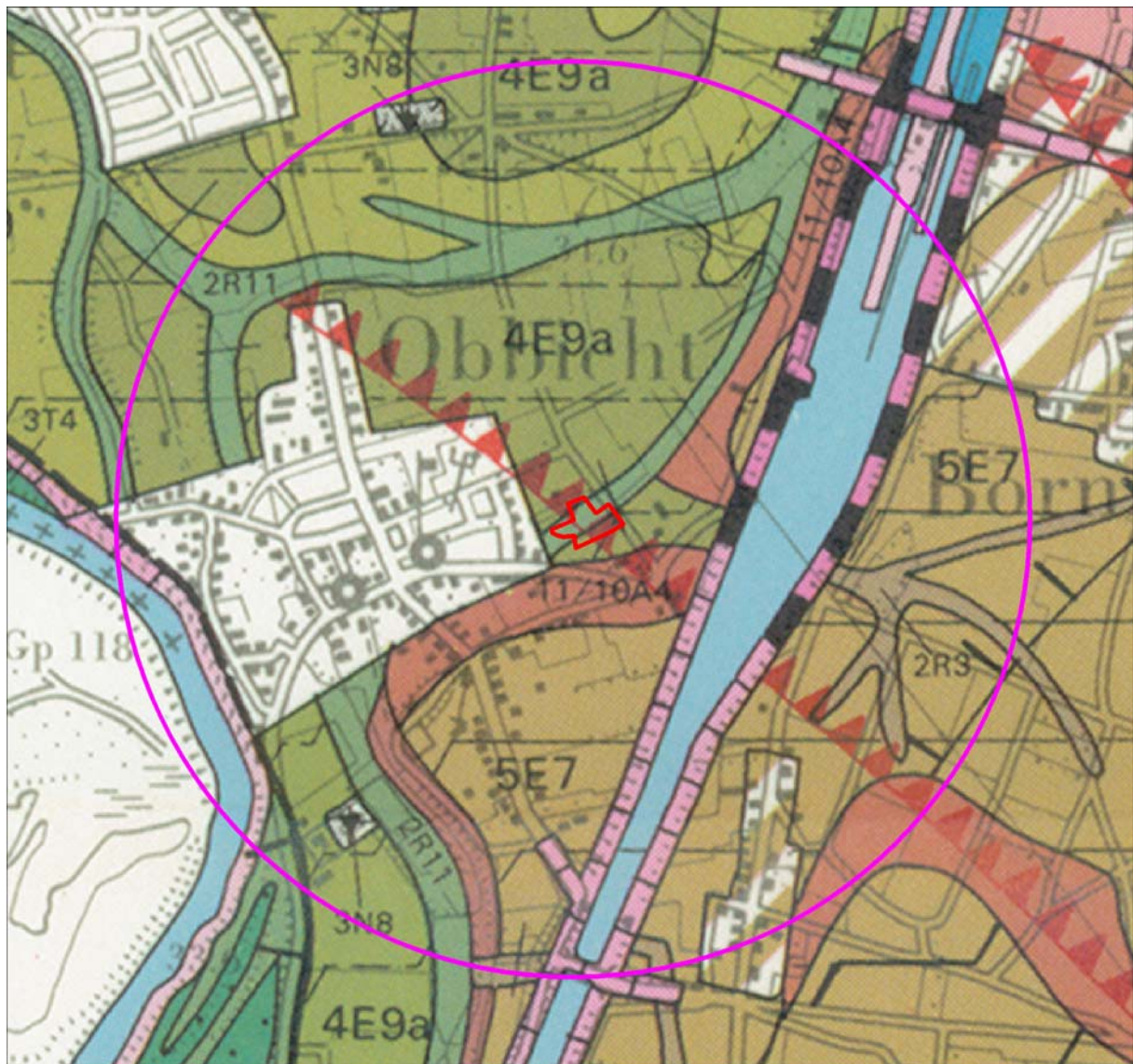
Figuur 2: Luchtfoto met daarop rood omlijnd het onderzoeksgebied. Bron: <http://maps.google.nl/>.

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem

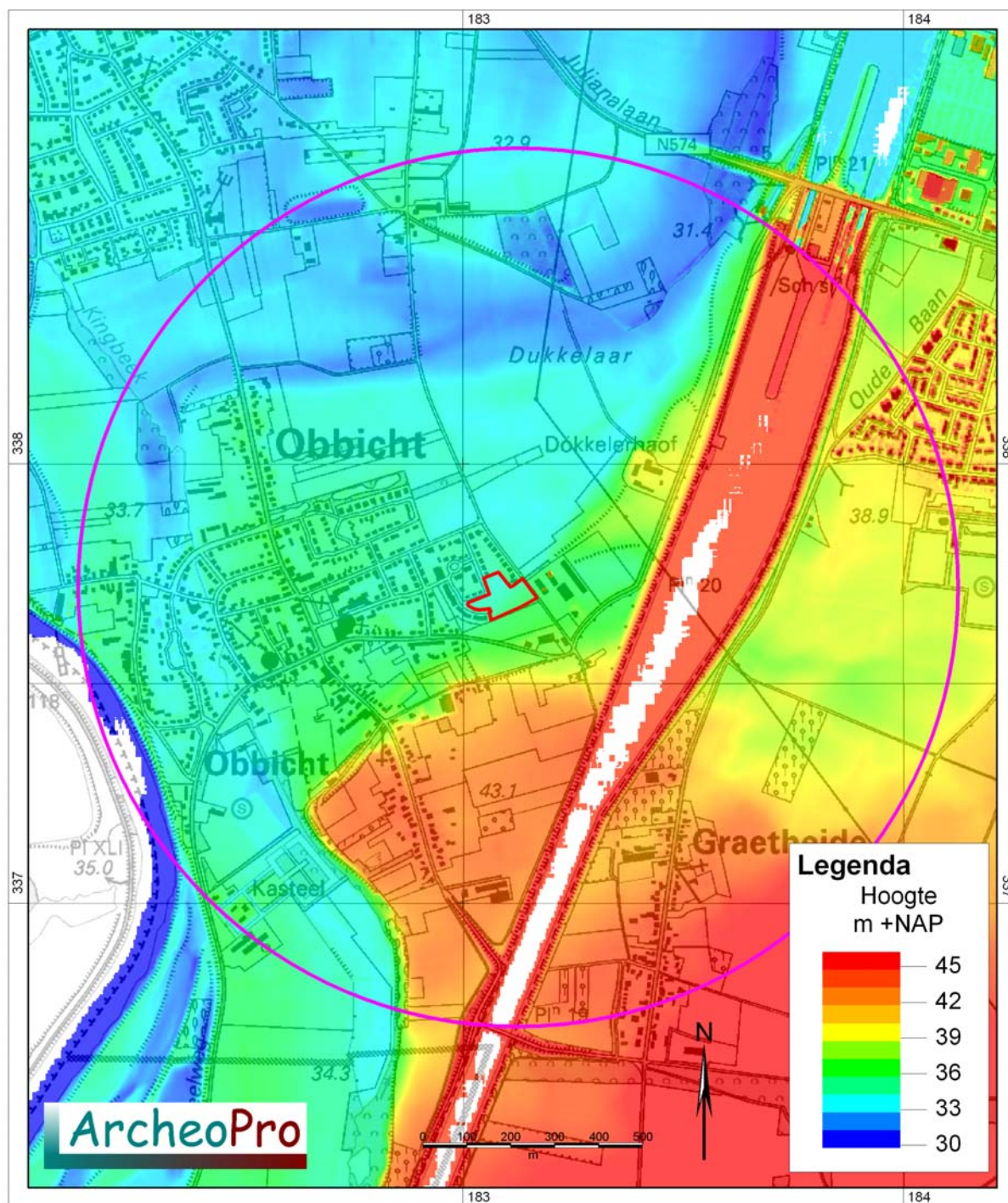
Al tijdens het Midden-Pleistoceen (de periode van de ijstijden) maakte het gebied rond Obbicht deel uit van het stroomgebied van de Maas. De Maas vormde destijds een vlechtende rivier met talrijke stroomgeulen waarin en waarlangs rivierzand en grind (de formatie van Veghel) werd afgezet.

Het plangebied ligt op een dalvlakteterras (legenda eenheid 4E9a op figuur 3). Dit dalvlakteterras wordt ter plaatse van het plangebied doorsneden door een geul van een meanderend afwateringsstelsel (legenda eenheid 2R11 op figuur 3). Naar het zuid-oosten toe gaat het dalvlakteterras via een lösswand (legenda eenheid 11/10A4 op figuur 3), over in een middenterras. (legenda eenheid 5E7 op figuur 3).

De bodems binnen het plangebied bestaan uit ooivaaggronden in zware zavel en lichte klei. Op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; figuur 3) is duidelijk te zien dat het dalvlakteterras waarop het plangebied ligt, aanmerkelijk lager ligt dan het middenterras ten zuidoosten van het plangebied.



Figuur 3: Uitsnede uit de geomorfologische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



Figuur 4: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland met daarin rood omlind het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.

2.3 Archeologie

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) ligt het plangebied in een zone met een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden.

Binnen het onderzoeksgebied liggen drie monumenten en een groot aantal waarnemingen.

Ten noordwesten van het plangebied liggen de monumenten 273 en 8391 naast elkaar.

Monument 273 betreft een Romeins villa(complex). Daarnaast is een Romeinse weg aangetroffen. In dit monument liggen de waarnemingen 5171, 6608, 6661, 15823, 16106, 16164, 16176, 16288 en 54724. Het gebied, waarin monument 273 ligt, is in 2007 onderzocht door ADC ArcheoProjecten.

Monument 8391 ligt direct aan de westzijde van monument 273 en betreft eveneens een Romeins villa(complex) en een Romeinse weg. Binnen het monument liggen de waarnemingen 15290, 28659, 34004 en 121229.

Het derde monument, 16534, ligt ten westen van het plangebied. Dit monument betreft de oude dorpskern van Obbicht daterend uit de periode Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd.

Aan de oostzijde van monument 273 ligt de waarneming 28653, die de vondst betreft van een Middenromeinse bronzen weegschaal/balans voorzien van een reliëffiguur (victoriabuste).

Ten zuiden van de waarneming 28653 ligt waarneming 34088. Op deze locatie zijn meerdere villaterreinen uit de Romeinse Tijd aangetroffen.

Op korte afstand ten zuidoosten van het plangebied ligt waarneming 34035, die betrekking heeft op talrijke tot een grafveld behorende vondsten uit de periode Vroege tot Midden Romeinse Tijd.

Ten zuiden van de waarneming 34035 ligt waarneming 35415 op de rand van het onderzoeksgebied. Deze waarneming betreft de volgende Laatmiddeleeuwse vondsten: een kuil, een maalsteen (ligger/loper) vervaardigd van tefriet/basaltlava en keramieken voorwerpen als een kogelpot, een spinklos/-schijf/-steen en een voorraadvat.

In het zuidwesten van het onderzoeksgebied liggen de waarnemingen 35491 en 36361 op korte afstand van elkaar. Waarneming 35491 betreft een glazen kan en een bolvormige gladwandige keramieken beker op een voetje, daterend uit de Vroege Middeleeuwen. De waarneming 36361 betreft wederom talrijke resten van een grafveld uit de Romeinse tijd.

De waarneming 17543 ligt op korte afstand ten westen van het plangebied en betreft de vondst van vuurstenen schrabbers en een vuurstenen bijl uit het Neolithicum en een stenen dissel/dwarsbijl uit het Vroeg Neolithicum.

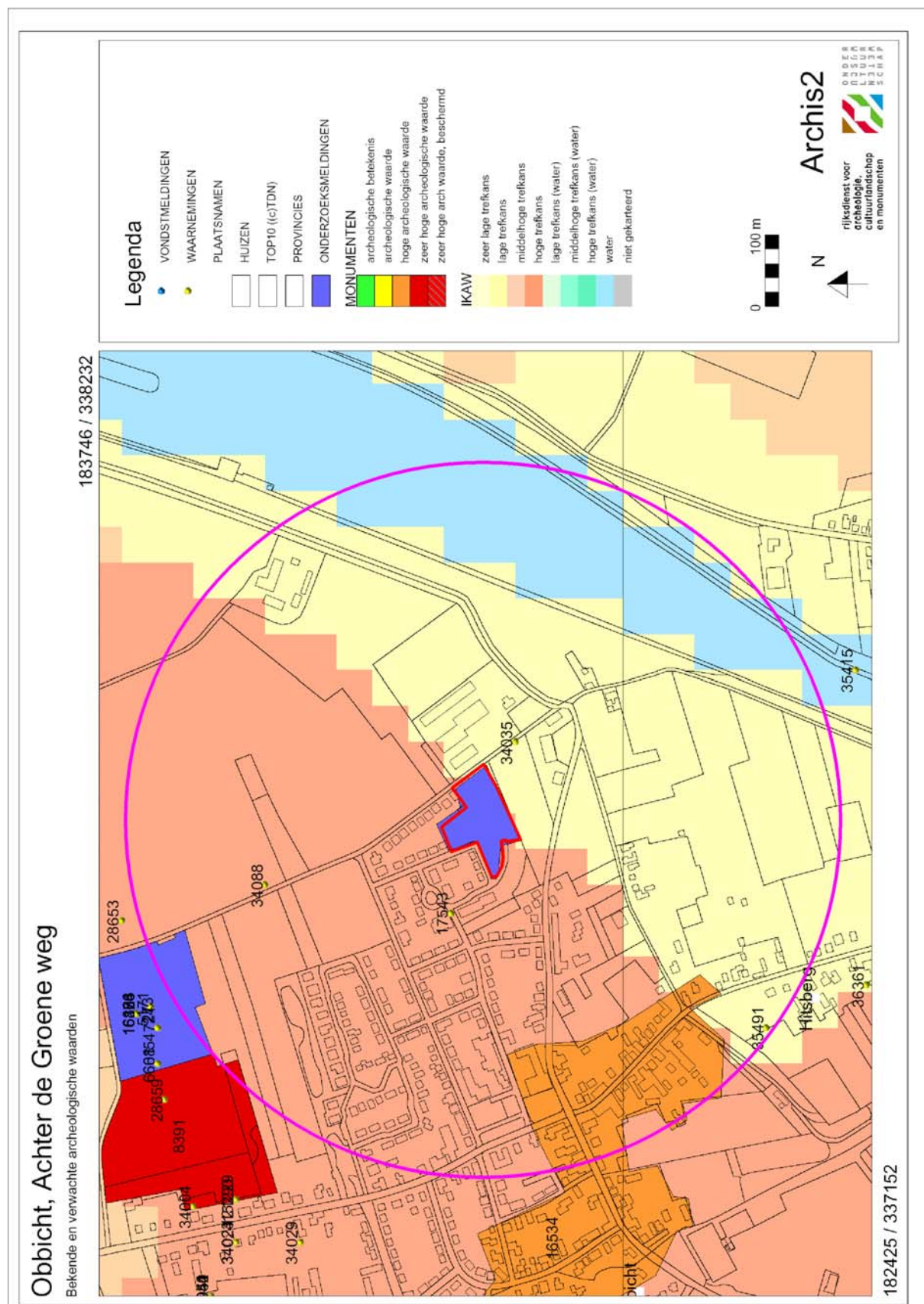
De laatste drie waarnemingen liggen aan de westzijde van het monument 8391 en betreffen vondsten uit de Romeinse Tijd, te weten:

1. 34023 : een dakpan en gedraaid aardewerk;
2. 34024 : een stenen fundering, opeengestapelde Maasrolkeien, dikke steenblokken en mortel/specie van kalk(steen);
3. 34029 : stenen bouwresten.

Monumenten en waarnemingen			
Nummer	Coördinaat	Periode	Vondsten
273	182.829/338.154	Romeinse Tijd	Een weg en een villa(complex)
8391	182.646/338.109	Romeinse Tijd	Een weg en een villa(complex)
16534	182.506/337.587	Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd	De oude dorpskern van Obbicht
5171	182.830/338.160	Romeinse Tijd	Keramiek
6608	182.750/338.150	Midden Romeinse Tijd	Keramiek
6661	182.750/338.150	Midden Romeinse Tijd	Een wrijfsteen en keramiek
15290	182.560/338.040	Late Romeinse Tijd	Keramiek
15823	182.820/338.180	a) Romeinse Tijd b) Midden Romeinse Tijd c) Midden tot Late Romeinse Tijd d) Late Romeinse Tijd	a) Keramiek en een vensterglas b) Keramiek c) Keramiek en fragmenten steen, (kalk)steen en leisteen d) Keramiek
16106	182.820/338.180	Late Romeinse Tijd	Een koperen munt
16164	182.820/338.180	a) Romeinse Tijd b) Vroege Romeinse Tijd c) Vroege tot Midden Romeinse Tijd d) Midden Romeinse Tijd e) Midden tot Late Romeinse Tijd f) Late Romeinse Tijd g) Late Romeinse Tijd tot Vroege Middeleeuwen h) Vroege Middeleeuwen	a) Keramiek, glas, een ijzerslak, onbekend materiaal van lood en brons, onbekend bot, een onbekend ijzeren voorwerp, bouwmaterialen van zand-, lei-, vuur- en (kalk)steen b) Keramiek c) Keramiek d) Keramiek e) Keramiek f) Keramiek g) Keramiek h) Keramiek
16176	182.820/338.180	Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd	Keramiek
16288	182.820/338.180	Midden Romeinse Tijd	Een koperen munt
17543	182.960/337.740	a) Neolithicum b) Vroeg Neolithicum	a) Vuurstenen schrabbers en een vuurstenen bijl b) Een stenen dissel/dwarsbijl
28653	182.950/338.200	Midden Romeinse Tijd	Een bronzen weegschaal/balans
28659	182.700/338.140	a) Romeinse Tijd b) Vroege tot Midden	a) Een zuiltrommel van zandsteen/kwartsiet, en diverse bronzen voorwerpen b) Bronzen draadfibulae

CONCEPT

		Romeinse Tijd c) Midden Romeinse Tijd d) Midden tot Late Romeinse Tijd e) Late Romeinse Tijd f) Romeinse Tijd tot Nieuwe Tijd g) Vroege Middeleeuwen	c) Zilveren munten d) Een bronzen fibula/mantelspeld e) Een koperen munt f) Loden gewichten en een glazen kraal g) Een zilveren sieraad
34004	182.550/338.100	Late Romeinse Tijd tot onbekend	Een koperen munt
34023	182.500/338.040	Romeinse Tijd	Keramiek
34024	182.500/338.040	Romeinse Tijd	Een stenen fundering, opeengestapelde Maasrolkeien, steenblokken en mortel/specie van kalk(steen)
34029	182.500/337.950	Romeinse Tijd	Stenen bouwresten
34035	183.200/337.650	Vroege tot Midden Romeinse Tijd	Een onderdeel van een graf, crematieresten, aardewerk en diverse glazen en metalen voorwerpen.
34088	183.000/338.000	Romeinse Tijd	Villaterreinen
35415	183.300/337.175	Late Middeleeuwen	Een kuil, keramiek en een maalsteen (ligger/loper) van tefriet/basaltlava
35491	182.800/337.300	Vroege Middeleeuwen	Een glazen kan en keramiek
36361	182.860/337.160	a) Romeinse Tijd b) Vroege tot Midden Romeinse Tijd c) Midden Romeinse Tijd	a) Crematieresten, menselijk bot, keramiek, glazen voorwerpen, en diverse metalen voorwerpen. b) Een glazen vaas c) Keramiek
54724	182.800/338.150	Romeinse Tijd	Een stenen fundering
121229	182.560/338.040	Onbekend	Onbekend



Figuur 5: Kaart met Archis-gegevens met daarop een cirkel met een straal van vijfhonderd meter rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.

2.4 Historie

De kaart van Tranchot uit 1805 toont geen details binnen het plangebied.



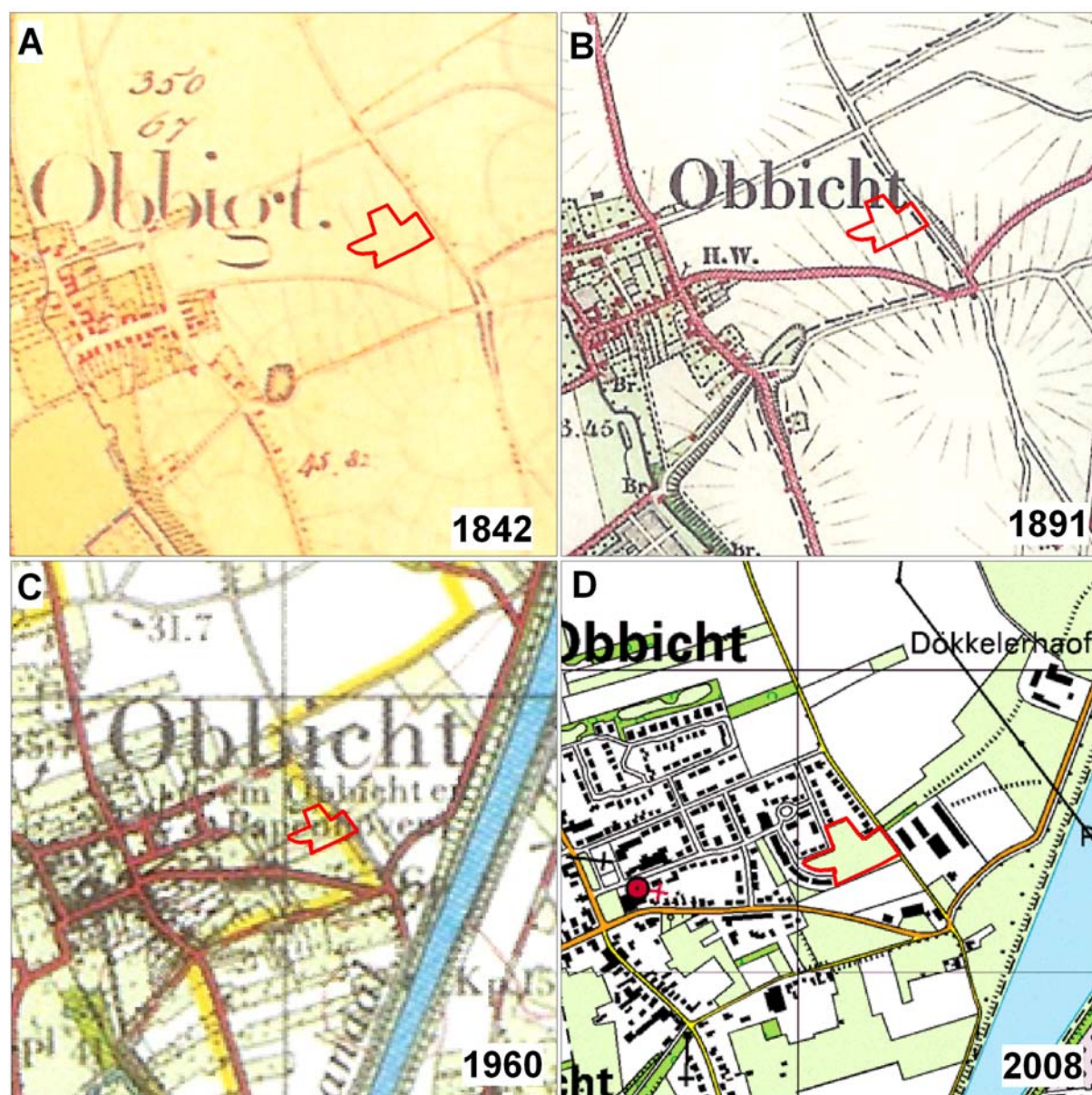
Figuur 6: Tranchotkaart 1805.

Volgens de kaart van Renes zijn de wegen rondom het plangebied oud maar bevat het plangebied zelf geen bijzondere waarden.



Figuur 7: Kaart historische elementen naar Renes.

Figuur 8 toont achtereenvolgens topografische kaarten van het onderzoeksgebied 1842, 1891, +/-1960 en 2008. Op deze kaarten is te zien dat gedurende de gehele negentiende eeuw, de situatie in en rond het plangebied onveranderd is gebleven en overeenkomt met die zoals weergegeven op de kaart van Tranchot uit 1805. Ook gedurende de twintigste eeuw is het plangebied nog lange tijd in gebruik gebleven voor de landbouw. In 1960 is het plangebied in gebruik als weiland. In 2008 is de bebouwing tot tegen het plangebied opgerukt en is het plangebied deels in gebruik als speelveld.



Figuur 8: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1842, 1891, +/-1960 en 2008. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2008

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Verwachte perioden (datering)

Op basis van de bekende gegevens omtrent archeologische waarden in het gebied moet worden geconcludeerd dat in de wijde omgeving van het plangebied vindplaatsen aanwezig zijn die dateren uit het Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd en de Romeinse tijd. Met name in de Romeinse tijd lijkt de bewoning binnen het onderzoeksgebied te intensiveren. Binnen het plangebied liggen geen bekende vindplaatsen.

Specifieke ligging (locatie)

Het plangebied ligt in een voormalige geul van een meanderend afwateringsstelsel en heeft daardoor een relatief lage ligging ten opzichte van omliggende terreindelen.

Complextypen

Gezien de relatief lage ligging van het plangebied is de aanwezigheid van nederzettingenresten binnen het plangebied, niet erg waarschijnlijk. Indien archeologische resten binnen het plangebied aanwezig zijn, ligt het meer voor de hand dat het losse artefacten betreft. Eventueel zouden overblijfselen van akkercomplexen met perceelsstructuren aanwezig kunnen zijn van nederzettingen die op de hogere terreindelen ten zuidoosten van het plangebied gelegen hebben.

Uiterlijke kenmerken

Resten uit alle perioden zullen binnen het plangebied uit vondststrooiingen bestaan met eventueel in de ondergrond aanwezige (resten van) grondsporen. Eventueel kunnen sporen zichtbaar zijn in recente bodemontsluitingen en geschoonde slootkanten. Eventuele oppervlaktevondsten kunnen zichtbaar zijn op onbegroeide percelen.

Mogelijke verstoringen

Het plangebied is al eeuwenlang in gebruik als akker. Hierdoor zal een tamelijk dikke bouwvoor zijn ontstaan en kunnen plaatselijk diepe verstoringen aanwezig zijn. Tevens kan door ploegen en gronderosie materiaal van hoge terreindelen naar lage terreindelen zijn verplaatst.

2.6 Onderzoeksstrategie

Indien oppervlaktekartering mogelijk is worden parallel aan elkaar liggende banen belopen met een maximale tussenafstand van vijf meter. Hierbij wordt het oppervlak geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische vondsten. Deze worden verzameld en in kaart gebracht. Door het gebruik van het plangebied als grasland en akker is een oppervlaktekartering niet mogelijk. Om de kans op het opsporen van archeologische resten zo groot mogelijk te maken is derhalve booronderzoek noodzakelijk.

Hiertoe wordt op terreinen kleiner dan één hectare door ArcheoPro direct een boornetwerk toegepast met telkens 25 meter afstand tussen de boringen en 20 meter afstand tussen de boorraaien. De boringen worden bij voorkeur gezet in een grid van gelijkbenige driehoeken zodat de boringen zodanig ten opzichte van elkaar gespatieerd zijn dat deze optimaal over het onderzoeksterrein zijn verdeeld.

Binnen het slechts 0,83 hectare grote plangebied zijn door ArcheoPro 21 boringen uitgezet. Hierdoor ontstaat een boordichtheid van ruim 25 boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006), ruimschoots als brede zoekoptie om vindplaats uit alle perioden in zand op te sporen.

Voor het booronderzoek wordt gebruik gemaakt van een guts met een diameter van 3 cm en een edelmanboor met een diameter van 12 cm. Het hiermee opgeboorde materiaal wordt laagsgewijs afgesneden.

Van alle boorpunten wordt de NAP-hoogte bepaald



Figuur 9: Booronderzoek in het ruige deel van het plangebied ter plaatse van boorpunt 14

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

- Positie boringen: regelmatige verdeling over het plangebied, zie figuur 9.
- Gebruikt boormateriaal: guts met diameter van 3 cm / edelmanboor met diameter van 12 cm.
- Totaal aantal boringen: 20 (boring 16 in de planning is vervallen)
- Boorgrid: 20x25 m
- Boordichtheid: 25 boringen per hectare
- Geboorde diepte: 0,75 – 1,5 m -Mv
- Inmeten boorlocaties: GPS, meetlint en waterpas
- Boorbeschrijving: Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.1)
- Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Wel is op het pal ten zuiden van het plangebied gelegen deel van de hier aanwezige akker een oppervlaktekartering uitgevoerd. Hierbij zijn naast moderne materialen, slechts natuurlijke brokken (vuur)steen aangetroffen.



Figuur 10: Vondstzichtbaarheid op de pal ten zuiden van het plangebied gelegen akker

3.2 Resultaten booronderzoek

De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

Tijdens het veldonderzoek zijn 20 boringen gezet. Van de oorspronkelijk geplande 21 boringen, is boring 16 afgefallen.

De bouwvoor wordt gevormd door een laag humusrijke leem met moderne insluitsels zoals, glas, antraciet, plastic en (baksteen)puin. De dikte van deze bouwvoor loopt uiteen van 0,2 m in de boringen 19 en 20 tot 0,65 cm in boring 3.

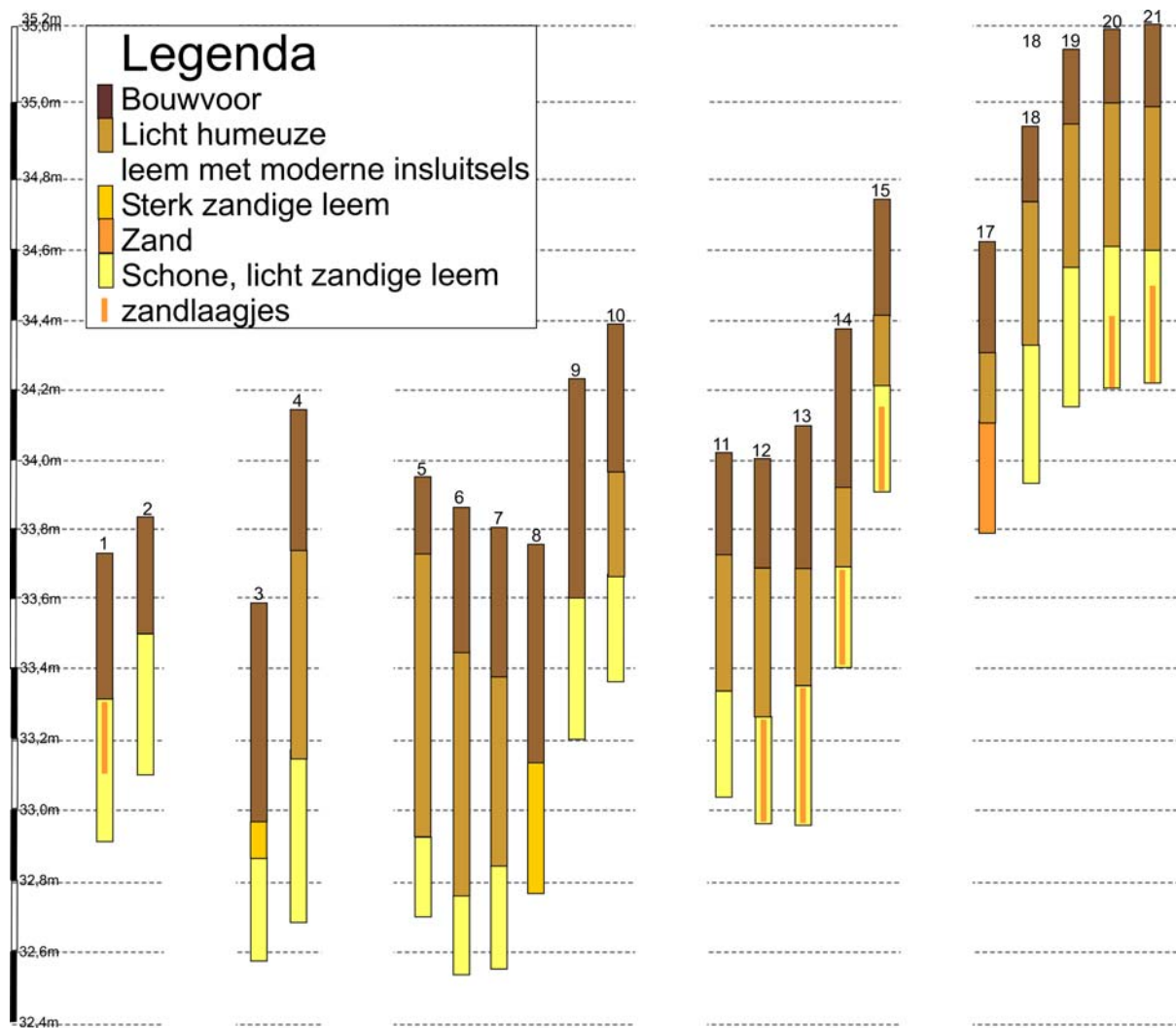
In de boringen 4 tot en met 7 en 10 tot en met 21 bleek onder de bouwvoor een laag licht humeuze leem aanwezig waarin verspreid ook nog enkele moderne insluitsels zijn aangetroffen. In de boringen 1, 2, 3 en 9 ontbreekt deze laag en gaat de bouwvoor direct over in schone, licht zandige leem. In boring 1, komen in de top van dit pakket, zandlaagjes voor. Dergelijke zandlaagjes zijn ook aangetroffen in de schone licht zandige leem die onderin de boringen 12 tot en met 15 en 20 en 21 is aangetroffen.

In de boringen 3 en 8 bestaat de top van het schone leempakket uit sterk zandige leem. In boring 17 bleek zelfs een pakket zand aanwezig onder de licht humeuze leem met moderne insluitsels. Onderin alle overige boringen bleek slechts schone, licht zandige leem aanwezig. De aanwezigheid van zand, sterk zandige leem en zandlaagjes, hangt waarschijnlijk samen met de ligging van het plangebied binnen een voormalige geul van een meanderend afwateringsstelsel. Met name de gelaagde afzettingen zijn kenmerkend voor fluviatiele afzettingen.

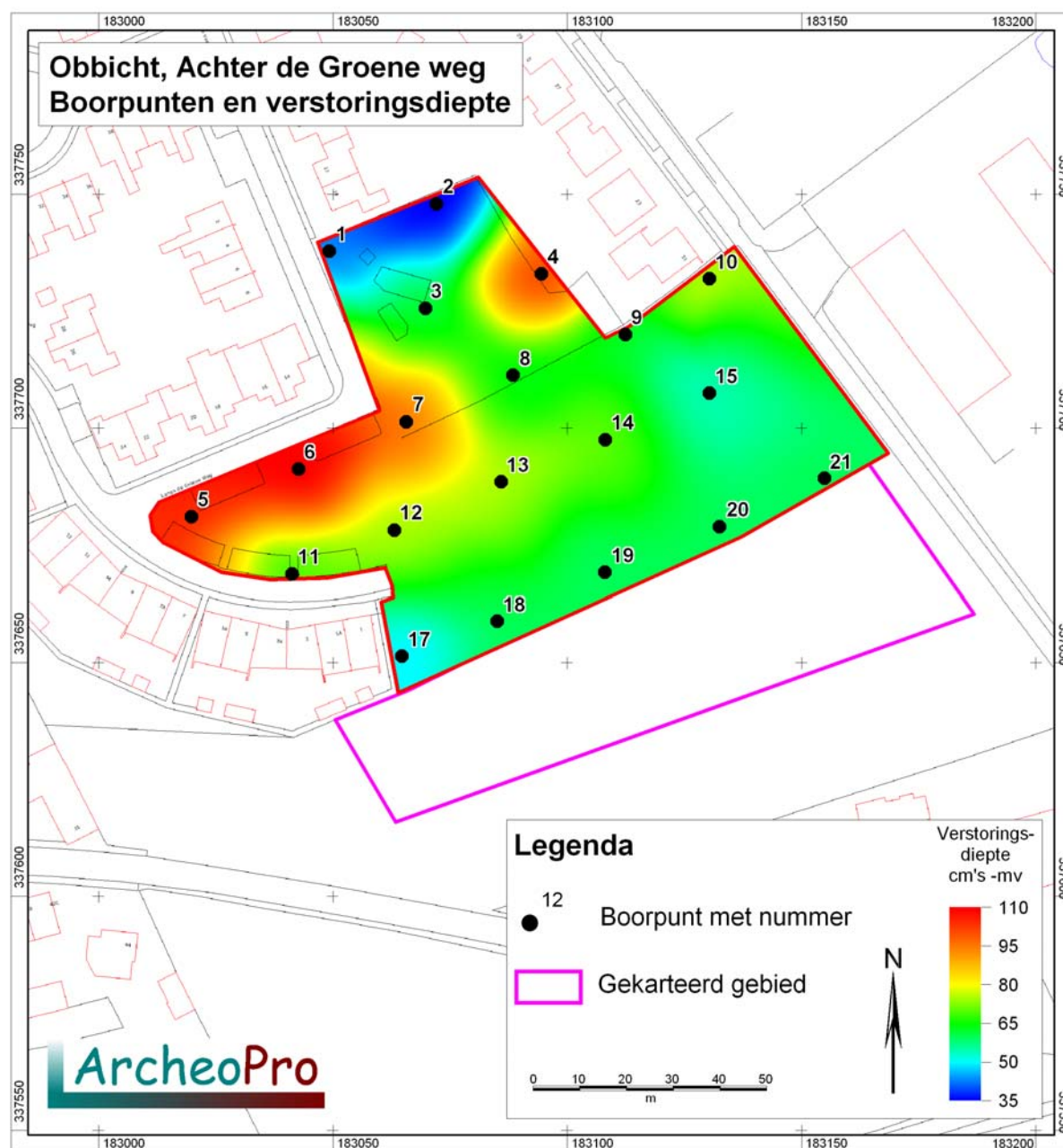
Nergens zijn archeologische indicatoren aangetroffen.



Figuur 11: Foto van boring 1; rechts zijn duidelijk zandlaagjes te zien



Figuur 12: Boorprofielen



Figuur 13: Boorpunten met verstoringsdiepten. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2008

4 Conclusies en aanbevelingen (selectieadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel kunnen binnen het plangebied archeologische resten aanwezig zijn die dateren vanaf het Neolithicum. Met name in de Romeinse tijd intensiveert de bewoning binnen het onderzoeksgebied. Door de ligging van het plangebied op een relatief laag gelegen terreindeel dat in het verleden de geul van een meanderend afwateringsstelsel vormde, lijkt de kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen alhier, niet erg groot.

Uit de binnen het plangebied gezette boringen blijkt dat binnen het plangebied fluviatiele afzettingen aanwezig zijn die bestaan uit zand en een door zandlaagjes onderbroken pakket leem. De bodem binnen het plangebied is overal tot tamelijk grote diepte geroerd. Plaatselijk zelfs tot meer dan een meter diepte. Dit lijkt het gevolg van intensieve be-akkering en erosie (colluvium-vorming).

Ondanks de boordichtheid van 25 boringen per hectare, zijn nergens archeologische indicatoren aangetroffen.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren binnen het plangebied, zijn de KNA-onderdelen *Waardestelling en selectieadvies*, in dit rapport niet nader uitgewerkt.

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Sittard-Geleen, conform Monumentenwet 1988, laatste wijzing van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.



Drs. R.P. Exaltus
Senior-archeoloog

Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2100
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

Literatuur

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.

Rijksdienst voor het oudheidkundig Bodemonderzoek, ARCHIS II (Archeologisch Informatie Systeem), <http://www.archis.archis.nl:70/archis/>

Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek 2000, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

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 Limburg; 1894-1926 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

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

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

Renes, J. De geschiedenis van het Zuidlimburgse cultuurlandschap, Maastricht, 1988

Stichting voor Bodemkartering, 1989. Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen.

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

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

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	08-025-S
Projectnaam	Achter de Groene weg, Obbicht
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
CIS-code	29171
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	Guts 3 cm en Edelman 12 cm
Opdrachtgever	Gemeente Sittard-Geleen

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	183049.2	337737.8	33.74
2	183072.1	337747.9	33.85
3	183069.7	337725.6	33.58
4	183094.5	337733.0	34.16
5	183019.8	337681.1	33.94
6	183042.7	337691.2	33.87
7	183065.6	337701.3	33.81
8	183088.4	337711.3	33.76
9	183112.4	337720.0	34.23
10	183130.3	337731.9	34.39
11	183041.3	337668.8	34.03
12	183063.1	337678.2	34.01
13	183085.9	337688.5	34.12
14	183108.1	337697.5	34.38
15	183130.3	337707.5	34.76
17	183064.7	337651.4	34.53
18	183085.0	337658.8	34.63
19	183108.0	337669.2	34.95
20	183132.5	337678.9	35.17
21	183154.9	337689.3	35.20

Boring 16 is vervallen

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1																		
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken						
		GD	B K	BS	BZ	B G	BH	HK	TK	IK	VL K	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI
1	L	43			1		3	BR		DO						BOV		
	L	64			1			GE		DO					ZL			
	L	80			1			GE		DO								
2	L	35			1		3	BR		DO						BOV		
	L	75			1			GE		DO								
3	L	62			1		3	BR		DO						BOV		
	L	81			3			GE		DO								
	L	105			1			GE		DO								
4	L	40			1		3	BR		DO						BOV		
	L	100			1		1	BR		LI						ROG		
	L	145			1			GE		DO								
5	L	25			1		3	BR		DO						BOV		
	L	105			1		1	BR		LI						ROG		
	L	125			1			GE		DO								
6	L	43			1		3	BR		DO						BOV		
	L	110			1		1	BR		LI						ROG		
	L	130			1			GE		DO								
7	L	44			1		3	BR		DO						BOV		
	L	95			1		1	BR		LI						ROG		
	L	125			1			GE		DO								
8	L	65			1		3	BR		DO						BOV		
	L	100			3			GE		DO								
9	L	63			1		3	BR		DO						BOV		
	L	105			1			GE		DO								
10	L	42			1		3	BR		DO						BOV		
	L	75			1		1	BR		LI						ROG		
	L	105			1			GE		DO								
11	L	30			1		3	BR		DO						BOV		
	L	70			1		1	BR		LI						ROG		
	L	100			1			GE		DO								
12	L	33			1		3	BR		DO						BOV		
	L	75			1		1	BR		LI						ROG		
	L	105			1			GE		DO					ZL			
13	L	40			1		3	BR		DO						BOV		
	L	75			1		1	BR		LI						ROG		
	L	115			1			GE		DO					ZL			
14	L	45			1		3	BR		DO						BOV		
	L	70			1		1	BR		LI						ROG		

CONCEPT

	L	100			1			GE		DO					ZL				
15	L	35			1		3	BR		DO						BOV			
	L	55			1		1	BR		LI						ROG			
	L	60			1			GE		DO									
	L	85			1			GE		DO					ZL				
17	L	30			1		3	BR		DO						BOV			
	L	50			1		1	BR		LI						ROG			
	Z	85						GE		DO									
18	L	20			1		3	BR		DO						BOV			
	L	60			1		1	BR		LI						ROG			
	L	100			1			GE		DO									
19	L	20			1		3	BR		DO						BOV			
	L	60			1		1	BR		LI						ROG			
	L	100			1			GE		DO									
20	L	20			1		3	BR		DO						BOV			
	L	60			1		1	BR		LI						ROG			
	L	80			1			GE		DO									
	L	100			1			GE		DO					ZL				
21	L	22			1		3	BR		DO						BOV			
	L	60			1		1	BR		LI						ROG			
	L	70			1			GE		DO									
	L	100			1			GE		DO					ZL				

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

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig

GI = Geologische interpretaties

AIS = Archeologische indicatoren