

Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend  
Veldonderzoek, verkennende fase

**Ollandseweg, Sint-Oedenrode  
Gemeente Sint-Oedenrode**

*B&G rapport 1195*

**Colofon**

Projectnummer 26120111  
Auteurs drs. A.M.H.C. Koekkelkoren drs. L. Haaring  
Redactie dr. A.W.E. Wilbers  
Versie 1.5  
Status definitief

Autorisatie

dr. A.W.E. Wilbers	Senior Prospector	31-03-2011	
--------------------	-------------------	------------	--

Goedkeuring

ing. C.A.M. Kerstholt	Gemeente Sint-Oedenrode		
drs. R.J.M. van Genabeek	Senior archeoloog adviseur bevoegd gezag		

Opdrachtgever Gemeente Sint-Oedenrode  
dhr. J. den Otter  
Postbus 44  
5490 AA Sint-Oedenrode

© Becker & Van de Graaf bv  
Noordwijk, augustus 2011  
ISSN 1879-3711

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



Protocol 4002  
Protocol 4003

## **SAMENVATTING:**

In opdracht van de Gemeente Sint-Oedenrode heeft Becker & Van de Graaf bv<sup>1</sup> een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied aan de Ollandseweg in Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode. Het archeologisch onderzoek bestond uit het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase door middel van boringen.

Het bureauonderzoek wees uit dat het plangebied is gelegen in een dekzandvlakte. Circa 140 m ten zuiden van het plangebied liggen enkele dekzandruggen die een gunstigere locatie vormden voor menselijke bewoning en activiteiten. Op deze dekzandruggen zijn resten van menselijke aanwezigheid aangetroffen vanaf de vorming van het landschap in het Laat Paleolithicum tot in de Middeleeuwen. Deze resten zijn aanwezig in de top van het dekzand. Vanwege de ongunstige ligging van het plangebied geldt er een lage archeologische verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum tot in de Middeleeuwen.

In de dekzandvlakte rondom het plangebied zijn enkel resten vanaf de Late Middeleeuwen aangetroffen in de vorm van stenen bebouwing. Deze resten worden verwacht in het humeuze dek, mogelijk ook in het plangebied. Historisch kaartmateriaal heeft uitgewezen dat het plangebied in elk geval onbebouwd is vanaf het begin van de 19<sup>de</sup> eeuw.

Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat de top van het dekzand direct over gaat in de humeuze laag. Dit duidt ofwel op de afwezigheid van bodemvorming en uitspoeling, waardoor er geen oude leeflaag kan worden herkend, ofwel op de verstoring van de licht humeuze top van het dekzand die omgewerkt is in de humeuze laag. Beide mogelijkheden bevestigen de lage archeologische verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum tot in de Middeleeuwen.

De verwachting voor archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen is door het veldwerk niet bevestigd. Hoewel het niet het doel van het onderzoek was, werden er redelijkerwijze resten van bouwmaterialen verwacht. Deze zijn echter niet aangetroffen, waardoor het niet waarschijnlijk is dat er in het plangebied bebouwing heeft gestaan vóór de 19<sup>de</sup> eeuw.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het veldonderzoek wordt er geen vervolgonderzoek geadviseerd voor het plangebied.

---

<sup>1</sup> Vanaf 1 juli 2011 gaat Becker & van de Graaf BV verder onder de naam IDDS Archeologie.

## **INHOUDSOPGAVE:**

<b>ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....</b>	<b>4</b>
<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>5</b>
1.1. Aanleiding .....	5
1.2. Doel- en vraagstelling van het onderzoek.....	5
1.3. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied .....	5
<b>2. BUREAUONDERZOEK.....</b>	<b>7</b>
2.1. Werkwijze .....	7
2.2. Geologie, geomorfologie en bodem.....	7
2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden .....	9
2.4. Historische situatie, landgebruik en mogelijke verstoringen .....	11
2.5. Gespecificeerd verwachtingsmodel .....	12
<b>3. VELDONDERZOEK.....</b>	<b>13</b>
3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet .....	13
3.2. Werkwijze .....	13
3.3. Resultaten .....	13
3.4. Interpretatie .....	13
<b>4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>15</b>
4.1. Beantwoording vraagstelling.....	15
4.2. Aanbevelingen .....	16
4.3. Betrouwbaarheid .....	16
<b>GERAADPLEEGDE BRONNEN .....</b>	<b>17</b>
<b>LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN .....</b>	<b>18</b>

### **BIJLAGEN**

1. Topografische kaart
2. Archis-informatie
3. Boorlocatiekaart
4. Boorbeschrijvingen
5. Periodentabel
6. Kadastrale minuutkaart 1811-1832

## Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Ollandseweg
<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	45605
<i>Plaats</i>	Sint-Oedenrode
<i>Gemeente</i>	Sint-Oedenrode
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Sint-Oedenrode, sectie 1, percelen 315 en 610
<i>Provincie</i>	Noord-Brabant
<i>Coördinaten</i>	
<i>Centrum</i>	158.965 / 397.789
<i>Hoekpunten</i>	158.973 / 397.853 (n) 159.016 / 397.774 (o) 158.969 / 397.744 (z) 158.933 / 397.803 (w)
<i>Oppervlakte plangebied</i>	
<i>Noordelijke deel (A)</i>	1.500 m <sup>2</sup>
<i>Zuidelijke deel (B)</i>	1.500 m <sup>2</sup>
<i>Onderzoekskader</i>	Bestemmingsplanwijziging
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Sint-Oedenrode Contactpersoon: dhr. J. den Otter Postbus 44 5490 AA Sint-Oedenrode Tel: 041-3481911
<i>Contactpersoon opdrachtgever</i>	Croonen Adviseurs Contactpersoon: mw. J. de Vrees Postbus 435 5240 AK Rosmalen Tel: 073-5233900 j.d.vrees@croonen.nl
<i>Uitvoerder</i>	Becker & Van de Graaf bv Contactpersoon: drs. A.M.H.C. Koekkelkoren Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-3326888
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Sint-Oedenrode Afdeling Samenlevingszaken ing. C.A.M. Kerstholt Postbus 44 5490 AA Sint-Oedenrode Tel: 0413-481331 ckerstholt@sint-oedenrode.nl
<i>Adviseur bevoegd gezag</i>	Gemeente 's Hertogenbosch Afdeling SO/BAM drs. R.J.M. van Genabeek Postbus 12345 5200 GZ 's-Hertogenbosch Tel: 073-6155811 / 06-10912758 rgen@s-hertogenbosch.nl
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	Becker & Van de Graaf, Noordwijk
<i>Uitvoeringsdatum veldwerk</i>	18 maart 2011

# 1. Inleiding

## 1.1. Aanleiding

In opdracht van de Gemeente Sint-Oedenrode heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf bv, onderdeel van de IDDS-groep, een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO) verkennende fase uitgevoerd aan de Ollandseweg 117 in Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode. Het onderzoek heeft plaatsgevonden in maart 2011. De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande bouw van woningen. De bouw is in strijd met het vigerend bestemmingsplan, waardoor een archeologisch onderzoek verplicht is. Graafwerkzaamheden ten behoeve van deze ontwikkeling zullen zorgen voor een bodemverstoring tot een diepte van maximaal 2,0 m beneden maaiveld. De kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden hierdoor verstoord dan wel vernietigd zullen worden.

## 1.2. Doel- en vraagstelling van het onderzoek

De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het veldonderzoek is het toetsen en zo nodig aanvullen van de gespecificeerde verwachting. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap in het plangebied, voor zover deze vormeenheden van invloed kunnen zijn geweest op de bruikbaarheid van de locatie door de mens in het verleden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor behoud of voor vervolgonderzoek. Om deze doelstelling te kunnen realiseren, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven (Wilbers/Koekkelkoren 2011):

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte t.o.v. het maaiveld en NAP?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenoemde bodemversturende werkzaamheden?

Het archeologisch bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2 (Centraal College van Deskundigen 2010) en de gemeentelijke eisen.

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar bijlage 5. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

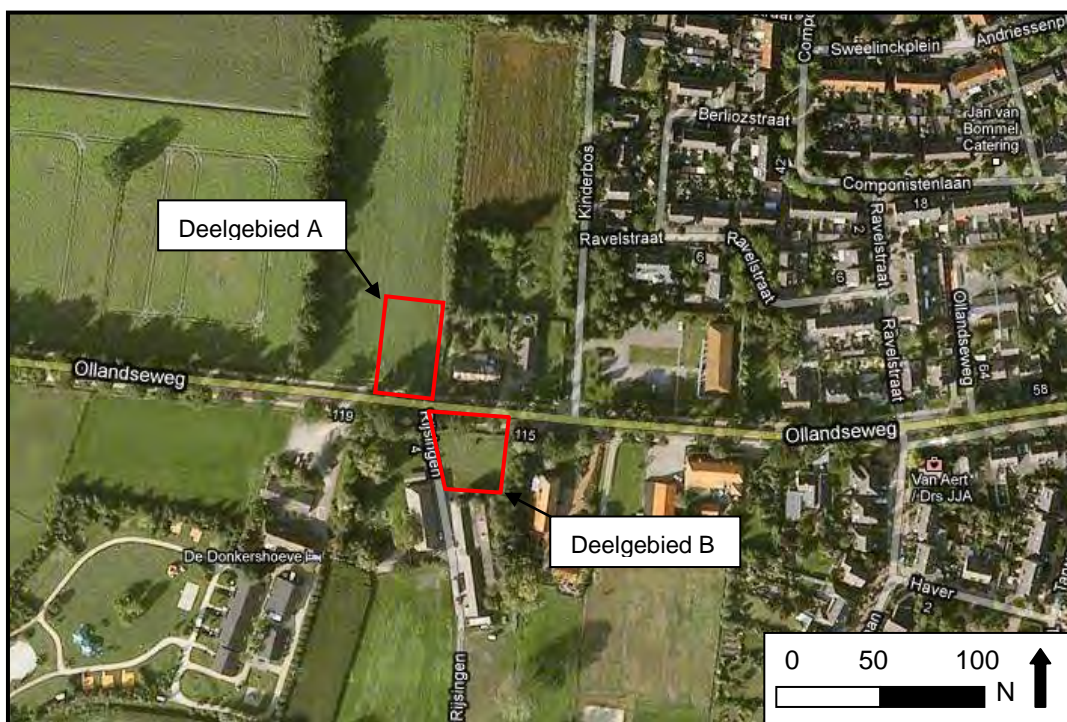
## 1.3. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied

De ligging van het (her) in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1. Het plangebied bestaat uit twee delen, een noordelijk en een zuidelijk deel, die slechts door een weg van

elkaar gescheiden zijn. Het plangebied ligt in het westen van Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode.

Het noordelijke deel (deelgebied A) ligt ten noorden van de kruising van de Ollandseweg met de Rijsingen. Het zuidelijke deel (deelgebied B) ligt ten zuiden van de Ollandseweg en ten oosten van de Rijsingen. Beide delen van het plangebied zijn ongeveer even groot, circa 1.500 m<sup>2</sup>. Circa 500 m ten zuiden van het plangebied stroomt de rivier de Dommel. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in bijlage 3 en Figuur 1.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 500 m rondom het plangebied gekozen. De straal van 500 m is dusdanig gekozen dat de ontwikkeling van het plangebied in relatie tot de omliggende (moderne) bebouwing en de vergelijkbare landschappelijke omstandigheden kan worden onderzocht.



*Figuur 1. Luchtfoto met de ligging van beide delen van het plangebied aan de Ollandseweg, nabij huisnummer 117 (bron: Google Maps 2005).*

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1. Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over het onderzoeksgebied. Er is gekeken naar bekende archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden, uitgevoerde archeologische onderzoeken, de fysieke kenmerken van het oude en huidige landschap en naar informatie over bodemverstoringen. Er is gebruik gemaakt van de verwachtingskaart en de waardenkaart van de gemeente Sint-Oedenrode (Genabeek/Tebbens 2007) en van de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Noord-Brabant. Daarnaast is er gekeken naar de landelijke verwachtingskaart (de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden) en naar het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). Aanvullende historische informatie is verkregen uit beschikbaar historisch kaartmateriaal, waaronder het Minuutplan van begin 19<sup>de</sup> eeuw en enkele historische topografische kaarten (watwaswaar.nl), en via de website van de KennisInfrastructuur CultuurHistorie (KICH; www.kich.nl).

Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en de geomorfologische kaarten gebruikt (Stichting voor Bodemkartering 1981; Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst 1977). Voor informatie over het reliëf in en rondom het plangebied is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN; www.ahn.nl). Deze gegevens zijn aangevuld met informatie uit onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst). Onderzoek in archieven, waaronder het Brabants Historisch Informatie Centrum (BHIC; www.bhic.nl) en het nationaal archief (www.nationaalarchief.nl) leverden uitsluitend algemene informatie over Sint-Oedenrode, maar niet over het plangebied. Er is contact opgenomen met dhr. Hendriks van de Archeologische Werkgroep Sint-Oedenrode. Er is een reactie ontvangen waarbij beeldmateriaal en teksten werden geleverd over de historie van de boerderij *Arbeidslust*.

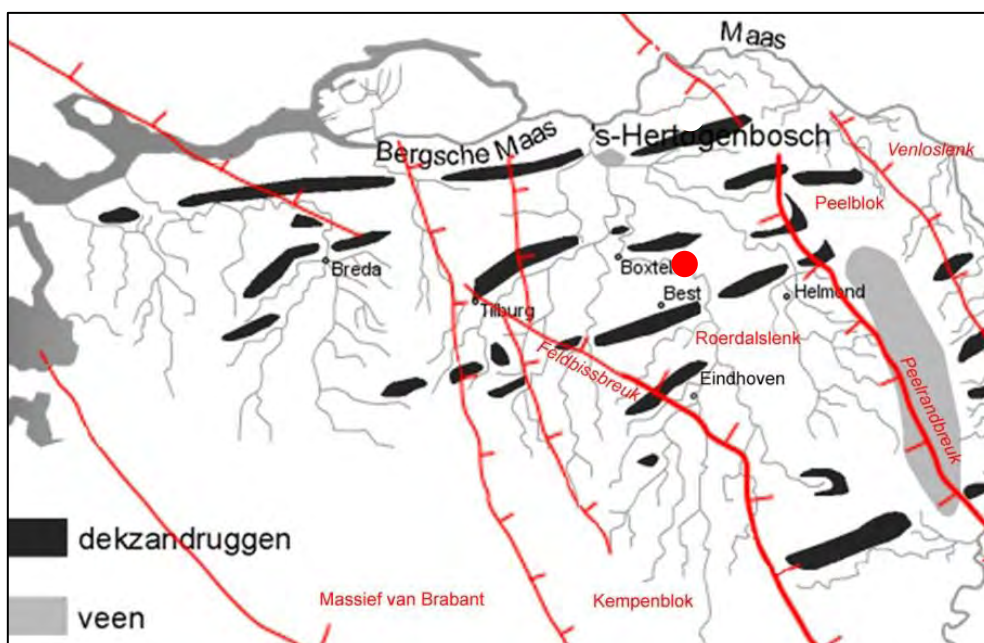
### 2.2. Geologie, geomorfologie en bodem

#### 2.2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Het landschap waarin het plangebied is gelegen is ontstaan doordat het gebied is gelegen in een tektonisch dalingsgebied. Het gebied, de Roerdalslenk, is een gebied dat van het zuidoosten naar het noordwesten door de provincie Noord-Brabant loopt (Berendsen 2004). Het is een dalingsgebied dat sinds circa 25 miljoen jaar geleden circa 2.000 m is gedaald (Houtgast / Van Balen 2000, de Mulder *et al.* 2003). Ten noorden van de Roerdalslenk ligt het Peelblok, een gebied dat bleef stijgen. Het hoogteverschil ten zuiden en noorden van de breuk is opgevuld door het afzetten van sedimenten, met name door de invloed van de zee en de Rijn (Berendsen 2004, de Mulder *et al.* 2003).

In het Laat Pleistoceen werd het landschap tijdens het Pleniglaciaal (Midden Weichselien, circa 73.000 tot 13.000 jaar geleden) bedekt met een pakket dekzand en plaatselijk met löss. Dit was mogelijk omdat tijdens deze koude periode het grootste deel van de vegetatie was verdwenen en de wind grip kreeg op het aanwezige zand in drooggevallen riviervlaktes. Het zand werd lokaal weer afgezet, maar het löss kon over grotere afstanden vervoerd worden. Omdat de Roerdalslenk nog steeds daalde, werd in dit lager gelegen gebied een dikker pakket zand afgezet dan in de naastgelegen hogere delen (de Mulder *et al.* 2003).

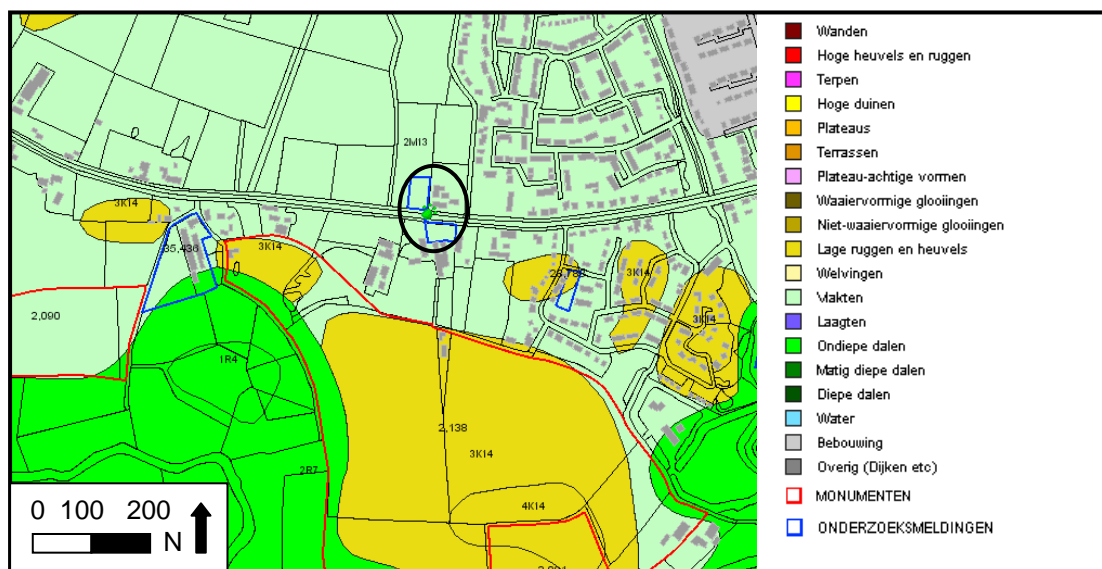
In Noord-Brabant zijn dekzandvlaktes ontstaan met enkele dekzandgordels (Berendsen 2005; Vervloet 2005). Deze lopen van het zuidwesten naar het noordoosten en zijn kilometers lang. Tussen de gordels zijn kleinere verhogingen in de vorm van dekzandruggen te vinden. Het plangebied is gelegen in een dekzandvlakte, ten noorden van enkele dekzandruggen (Figuur 2). In de lagere delen van het landschap kon met name tijdens de interglacialen veenvorming plaatsvinden omdat het er erg nat was (Formatie van Boxtel), met name tijdens de interglacialen (Vervloet 2005). De vele rivieren en beken die in het gebied richting het noorden stroomden werden in hun loop belemmerd door het ontstaan van de dekzandgordels en -ruggen. Zij moesten van koers veranderen en voegden zich op meerdere plekken samen. Alleen waar meerdere rivieren samenvloeiden, was het water krachtig genoeg om door de gordel te snijden (figuur 1). Een van deze rivieren is de Dieze, een samenvloeiing van de rivier de A en de rivier de Dommel (Berendsen 2004).



Figuur 2. Ligging van Sint-Oedenrode ten opzichte van de dekzandruggen, beken en tektonische breuken (bron: Berendsen 2005).

### 2.2.2. Geomorfologie

Het plangebied is gelegen in een dekzandvlakte (Figuur 3; Stichting voor Bodemkartering / Rijks Geologische Dienst 1977). Binnen de dekzandvlakte is sprake van reliëfvorming. Dit is veroorzaakt door de insnijding door de Dommel die een rivierdal heeft uitgesneden en de kunstmatige ophoging van het dekzandlandschap door het langdurig bemesten van akkers, zoals ten zuiden van het plangebied (Stichting voor Bodemkartering 1981).



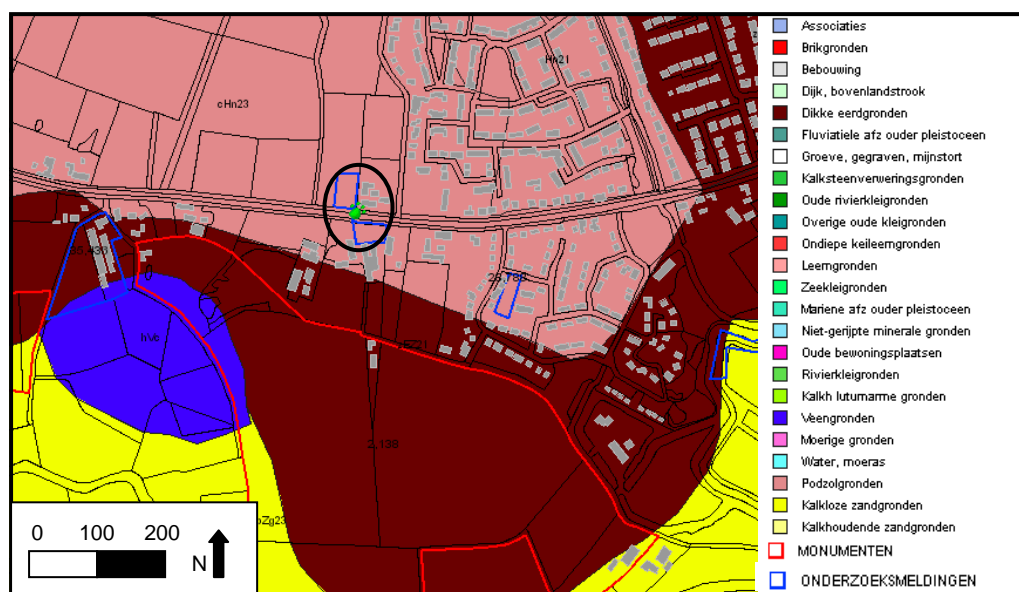
Figuur 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart. Het plangebied (binnen de zwarte cirkel) ligt in een dekzandvlakte (bron: Archis).

### 2.2.3. Bodem

Volgens de bodemkaart is in het plangebied een laarpodzolgrond met een grondwatertrap VI aanwezig (Figuur 4; Stichting voor Bodemkartering 1981). Dit houdt in dat de bovengrond bestaat uit een donkere humeuze bovenlaag van circa 30 tot 50 cm dikte. Deze humeuze laag is enigszins loodzandachtig en mogelijk ontstaan door het bemesten met potstalmest met heideplaggen (de Bakker 1966). Onder het humeuze dek is een podzol aanwezig in het dekzand, een inspoelingslaag van de humeuze stoffen uit de bovengelegen humeuze laag.



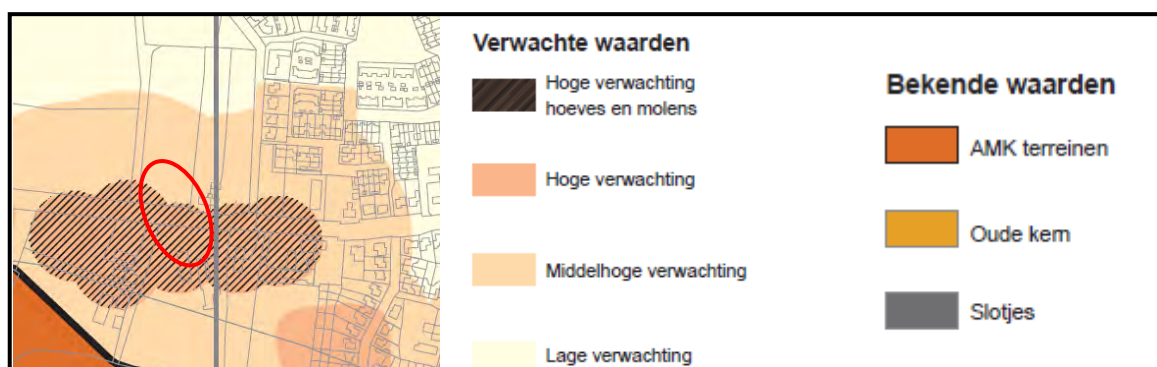
De grondwatertrap VI betekent dat het plangebied is gelegen op een droge grond waar de grondwaterstand in de zomer lager staat dan 120 cm -mv en in de winter tussen de 40 en 80 cm -mv.



Figuur 4. Uitsnede van de bodemkaart. Het plangebied (binnen de zwarte cirkel) ligt in een gebied met een laarpodzol (bron: Archis).

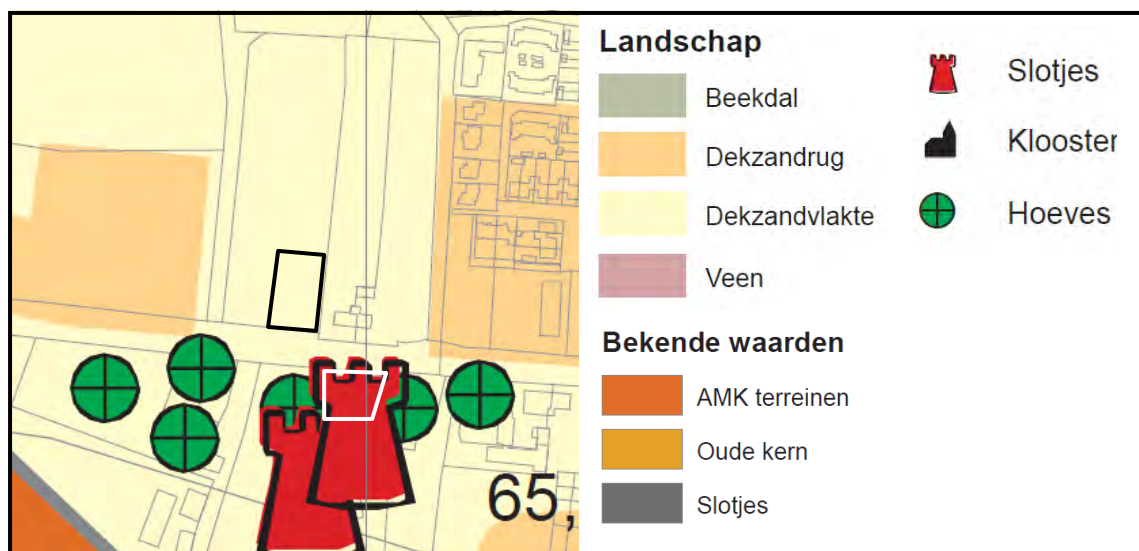
### 2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Het plangebied staat op de verwachtingen- en waardenkaart van de gemeente Sint-Oedenrode aangegeven als een gebied met een middelhoge trefkans voor archeologische waarden (Figuur 5). Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van (historische) bebouwing in de directe omgeving van het plangebied. De bebouwing bestaat uit hoeven, slotjes en bijgebouwen, waarvan onder andere bouwresten, afval en aardewerk kan worden aangetroffen in het plangebied (Figuur 6). Het zuiden van het plangebied, deelgebied B, heeft een hoge verwachting voor resten van hoeven en slotjes uit de Late Middeleeuwen. Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) heeft het plangebied een lage archeologische waarde, gebaseerd op de ligging in een dekzandvlakte. Naar verwachting ligt op circa 150 m ten zuiden van het plangebied een dekzandrug. De aan de dekzandrug gekoppelde hoge verwachting reikt tot circa 40 m ten zuiden van het plangebied.



Figuur 5. Uitsnede van de archoelologische verwachtingenkaart van Sint-Oedenrode. Het plangebied is aangegeven binnen het rode kader.

Binnen het plangebied zijn geen terreinen aanwezig die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol staan aangegeven. Ook zijn er geen waarnemingen en vondsten gemeld en geen eerdere onderzoeken uitgevoerd. Daarnaast zijn er geen bouwhistorische waarden aanwezig, hoewel de Ollandseweg wordt gezien als een laan met een provinciale waarde (KICH; [www.kich.nl](http://www.kich.nl)).



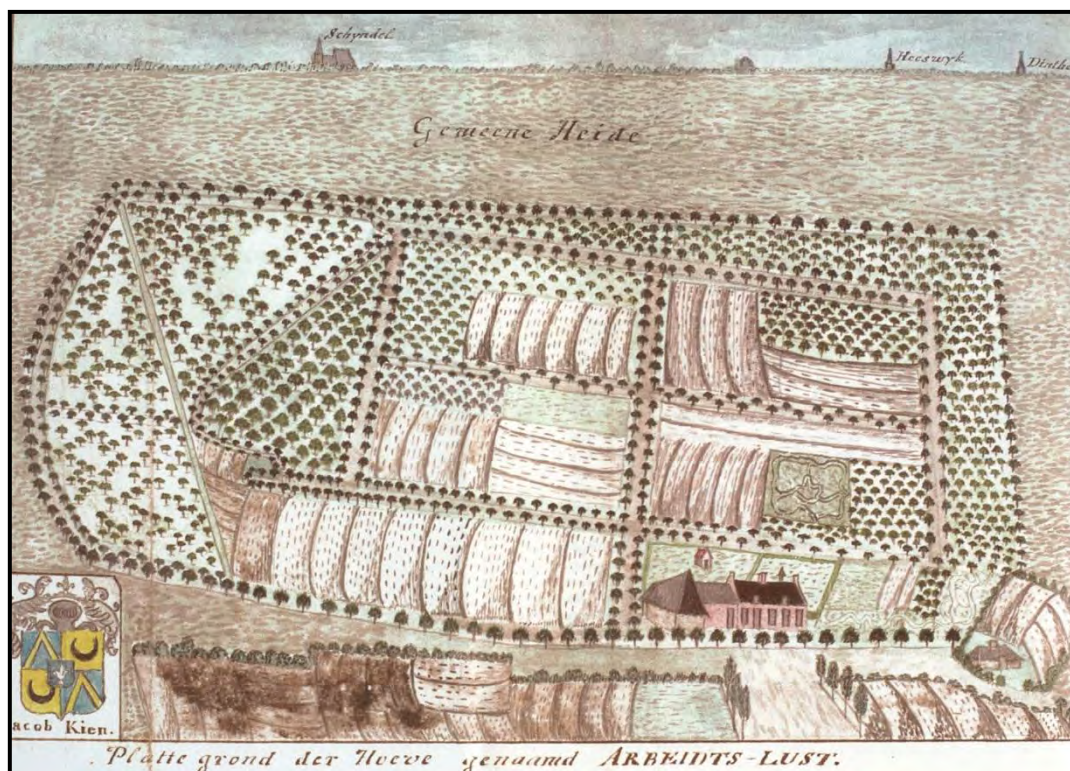
Figuur 6. Uitsnede van de archeologische waardenkaart van de gemeente Sint-Oedenrode.

De informatie die is ontvangen van de Archeologische Werkgroep geeft aan dat aan de Ollandseweg 90 (ten noorden en oosten van de plangebieden) een ontginningshoeve uit de 18<sup>de</sup> eeuw is gelegen. Deze hoeve is in de jaren 30 van de 20<sup>ste</sup> eeuw gemoderniseerd. Voor deze hoeve is een weg aangelegd (de huidige Ollandseweg) en vanuit deze hoeve is de omgeving die bestond uit heidegrond ontgonnen voor de landbouw. Het westelijke plangebied was volgens een kaart uit 1832 een akker, terwijl het zuidelijke plangebied in gebruik was als weg en mogelijk het westelijke deel als weiland (Figuur 7; Brock 1832).

Binnen het onderzoeksgebied zijn er enkele monumenten aanwezig (bijlage 2). Op circa 475 m ten zuiden van het plangebied ligt een monument met resten van een nederzetting uit de IJzertijd (AMK-terrein 2091). Verder zijn er fragmenten aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen, Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd aangetroffen. Dit monument is later verruimd naar het noorden waarvoor een nieuw monument is aangemaakt dat reikt tot circa 130 m ten zuiden van het plangebied (AMK-terrein 2138). Het nieuwe monument bevat nederzettingenresten uit het Laat Paleolithicum B tot en met het Mesolithicum. Een vondst uit het Laat Paleolithicum B betreft een vuurstenen kling uit de Tjongercultuur, circa 9.500 voor Chr. die amper bewerkt is (Archis-waarneming 200036). Uit het Mesolithicum zijn bij een veldkartering vuurstenen gereedschap en afslagen aangetroffen (Archis-waarneming 29812). Daarnaast zijn er in het monument nederzettingenresten vanaf de IJzertijd tot en met de Nieuwe Tijd. Beide monumenten liggen op een dekzandrug met een esdek.

Op circa 475 m ten zuidwesten van het plangebied is een monument gelegen met resten aanwezig uit de IJzertijd en/of de Romeinse Tijd (AMK-terrein 2090). Het noordoostelijke deel van dit monument is gelegen in een dekzandvlakte, het zuidwestelijke deel ligt op een dekzandrug langs een meander van de Dommel. De waarnemingen in dit monument zijn gedaan op de dekzandrug en niet op de dekzandvlakte. Bovendien ligt de dekzandvlakte hier hoger dan ter plaatse van het plangebied, waardoor de omstandigheden niet vergelijkbaar zijn.

Op circa 430 m ten zuidoosten van het plangebied zijn bij een opgraving vondsten gedaan van 2 voorraadkuilen, 2 huisplattegronden en circa 40 spiekers uit de Vroege IJzertijd. Er zijn tevens plattegronden aangetroffen van twee huizen, één schuur en drie bijgebouwen (Archis-waarneming 37346).



Figuur 7. Plattegrond van het landgoed van Arbeidslust uit 1832 (Brock 1832).

De meest recente resten in de omgeving zijn volgens een archiefonderzoek gelegen op circa 50 m ten noordoosten van het plangebied (Archis-waarneming 414366). Het betreft de resten van het kasteel te Rijsingen dat is vermeld omstreeks 1300 en werd gescheiden in een groot en klein kasteel, waarvan het kleine gebouw nog in 1600 werd vermeld.

In de omgeving van het plangebied zijn enkele onderzoeken gemeld in Archis. Op circa 195 m ten zuidoosten van het plangebied op de overgang van een dekzandvlakte naar een rug een booronderzoek uitgevoerd (Archis-onderzoeksmelding 28788). De resultaten van het onderzoek wezen uit dat de hoge verwachting niet werd bevestigd in het veld doordat er geen oude bodem aanwezig was. Er is hier geen vervolgonderzoek geadviseerd. Op circa 425 m ten noorden van het plangebied is voor een locatie in de dekzandvlakte een bureauonderzoek geadviseerd, waarbij er geen aanleiding is gevonden voor het aantreffen van archeologische resten. Een bureauonderzoek voor een locatie op circa 340 m ten westen van het plangebied gaf wel aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek (Archis-onderzoeksmelding 35436). Dit onderzoek ligt precies tussen twee monumenten in. Het vervolgonderzoek is voor zover bekend nog niet uitgevoerd.

#### 2.4. Historische situatie, landgebruik en mogelijke verstoringen

Er zijn geen historische gegevens over het plangebied aangetroffen van vóór het begin van de 19<sup>de</sup> eeuw. Op de kadastrale minuutkaart uit 1811-32 staat aangegeven dat het zuiden van het plangebied in gebruik was al weiland en toen ook al tussen diverse gebouwen en erven in was gelegen. De situatie is hier grofweg gelijk gebleven tot ten tijde van het onderzoek. Het noorden van het plangebied bestond uit diverse kleine percelen die werden gebruikt voor hakhout (watwaswaar.nl). In de 19<sup>de</sup> of 20<sup>ste</sup> eeuw is het plangebied (opnieuw) in gebruik genomen als akker.

Vanaf het begin van de 19<sup>de</sup> eeuw is het plangebied niet bebouwd geweest. Omdat het is gelegen langs een historische weg waarlangs diverse gebouwen hebben gestaan, is het echter mogelijk dat het plangebied vóór de 19<sup>de</sup> eeuw bebouwd is geweest, mogelijk met slotjes of hoeven zoals in de directe omgeving (CHW). Hiervan is echter geen bewijs aangetroffen voor wat betreft het plangebied.

## 2.5. Gespecificeerd verwachtingsmodel

Het is mogelijk om in het plangebied resten aan te treffen vanaf het Laat Paleolithicum. Vanaf deze periode is het dekzandlandschap gevormd en zijn er in de top van het dekzand mogelijk archeologische resten aanwezig. In de omgeving van het plangebied zijn resten aangetroffen die duiden op bewoning uit het Laat Paleolithicum, Mesolithicum, IJzertijd en de (Vroege) Middeleeuwen. Deze resten zijn aangetroffen op de dekzandrug ten zuiden van het plangebied. Ook in de dekzandvlakte zijn resten uit de IJzertijd en/of Romeinse Tijd aangetroffen die erop wijzen dat in deze periode er in elk geval ook bewoning was in de vlakte en niet uitsluitend op de dekzandrug. Het monument dat deze resten omvat, ligt echter ruim een halve meter hoger in de dekzandvlakte dan het plangebied, maar ruim 1,5 m lager dan de dekzandrug. Dit maakt het plangebied een relatief ongunstige locatie voor vestiging en activiteiten ten opzichte van de diverse nabijgelegen hogere punten. Er geldt dus een lage verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum tot en met de (Vroege) Middeleeuwen. Op basis van de gemeentelijke verwachtingen- en waardenkaart van Sint-Oedenrode geldt wel een middelhoge kans op het aantreffen van bewoning, waaronder hoeven en slotjes, vanaf de Late Middeleeuwen.



*Figuur 8. Uitsnede van de Algemene Hoogtekaart van Nederland.  
Het plangebied (binnen de rode cirkel) ligt op een hoogte  
tussen de 9,8 tot 10,1 m NAP (bron: AHN).*

Resten die mogelijk aanwezig zijn, hebben betrekking op gereedschap, waaronder vuursteen en metaal, bewoning, waaronder (huis)plattegronden en baksteen, landbewerkingssporen en gebruiksmaterialen zoals aardewerk. Organische resten blijven niet goed geconserveerd in het zand vanwege de lage grondwaterstand. De conservering van overige, anorganische, resten is afhankelijk van de bescherming tegen latere verstoringen, waaronder ploegen en bebouwing. Een dik humeus pakket op het dekzand, vaak gevormd door langdurige bemesting, kan de top van het dekzand beschermen, waardoor er nog archeologische resten *in situ* aanwezig kunnen zijn in het plangebied. De verwachting voor het plangebied is dat de humeuze laag slechts 30 tot 50 cm dik is, terwijl minimaal 50 cm wordt gezien als minimum voor een ideale bescherming. Om te oordelen of de top van het dekzand nog intact is en de dikte van het humeuze pakket te bepalen, wordt er een verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

## 3. Veldonderzoek

### 3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet

Het doel van het verkennend veldonderzoek is om de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek wordt vastgesteld waar de oorspronkelijke bodemopbouw intact is gebleven en waar niet. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor de volgende fasen. Het veldonderzoek bestond uitsluitend uit een booronderzoek.

### 3.2. Werkwijze

In het plangebied aan de Ollandseweg zijn vijf boringen gezet (bijlagen 3 en 4) met een diepte van ten minste 20 cm in de onverstoorde C-horizont. Deze boringen zijn verdeeld over twee percelen, een perceel ten noorden en één perceel ten zuiden van de Ollandseweg (Figuur 1). In het noordelijke deelgebied A zijn twee boringen geplaatst, in het zuidelijke deelgebied B zijn drie boringen geplaatst. Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 10 cm.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008) met behulp van een veldcomputer en het programma Terra Index van I.T. Works. De locaties van de boringen (x- en y-waarden) zijn ingemeten vanuit de perceelsgrenzen en bebouwing. De hoogtes van de boringen (z-waarden) zijn bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand van Nederland. De opgeboorde monsters zijn door middel van verbrokkelen in het veld onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerk, baksteen, vuursteen, huttenleem en bot.

### 3.3. Resultaten

#### 3.3.1. Lithologie en geologie

Het onderste pakket in de boringen bestaat uit gelig, zwak siltig, fijn zand, het dekzand. In dit dekzand zijn lagen leem aanwezig. In boringen 2 en 4 is het dekzand aangetroffen op een diepte van minimaal 1,0 m –mv. Het dekzandpakket wordt bedekt door een pakket matig humeus, zwak siltig en matig fijn zand, de A-horizont.

#### 3.3.2. Bodemopbouw

In het plangebied is in de boringen 1, 3, 4 en 5 een A-horizont aangetroffen met een dikte van gemiddeld 55 cm dik. Omdat de A-horizont meer dan 50 cm dik is, kan de bodem worden geclassificeerd als een enkeerdgrond. Er is geen gelaagdheid aangetroffen in het humeuze pakket.

In boring 2 is de bodemopbouw verstoord. Hier is de top van de A-horizont vergraven en is slechts de onderste 10 cm intact. Daarop is een verstoorde zandlaag van 15 cm dikte aangetroffen die wordt bedekt met een laag van 40 cm sterk humeus zand.

Onder de A-horizont is in alle boringen direct de C-horizont (dekzand) aangetroffen. Er zijn geen sporen aangetroffen van podzolvorming en ook is niet duidelijk of in het plangebied ooit een podzol aanwezig is geweest.

#### 3.3.3. Archeologische indicatoren

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen in het plangebied.

### 3.4. Interpretatie

In het plangebied is er een opgebracht humeus dek (A-horizont) aanwezig dat slechts in één boring is verstoord. In het verwachtingsmodel werd er een podzolering verwacht onder het humeuze dek. Deze is niet aangetroffen. Dit kan erop duiden dat er geen bodemvorming of uitspoeling heeft

plaatsgevonden, waarbij de top van het dekzand nog intact is. Een andere interpretatie is dat de podzol is verploegd in de humeuze laag, waardoor de top van het dekzand is verstoord, en daarmee tevens de archeologische resten. Omdat hierover geen uitsluitsel kan worden gegeven, is het mogelijk om nog archeologische resten in de top van het (onverstoorde) dekzand aan te treffen. Vanwege de vorming van het landschap in het Laat Paleolithicum zijn resten vanaf deze periode mogelijk aanwezig. Het dikke humeuze dek heeft mogelijk de archeologische resten beschermd, hoewel er geen oud leefniveau is aangetroffen.

Tijdens het bureauonderzoek is aangetoond dat de verwachting voor archeologische resten in het plangebied laag is. De omstandigheden in het plangebied waren relatief ongunstig ten opzichte van de hoger gelegen dekzandruggen waarop de resten zijn aangetroffen van menselijke aanwezigheid vanaf het Laat Paleolithicum tot in de Nieuwe Tijd. Het is dus zeer aannemelijk dat de menselijke activiteiten, waaronder bewoning, landbouw en materiaalbewerking hebben plaatsgevonden op de hogere delen van het landschap. Op basis van het veldonderzoek blijft de lage verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen bestaan.

In het bureauonderzoek is tevens een middelhoge verwachting voor archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen in en op het humeuze dek uitgesproken op basis van de aanwezigheid van (historische) bebouwing in de directe omgeving van het plangebied. De bebouwing bestaat uit hoeven, slotjes en bijgebouwen, waarvan onder andere bouwresten, afval en aardewerk kan worden aangetroffen in het plangebied. Tijdens het veldonderzoek zijn echter geen puinresten in het humeuze dek zijn aangetroffen. Dit werd redelijkerwijze wel verwacht indien er bebouwing uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe tijd heeft gestaan. Op basis van deze veldresultaten kan de verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd dus ook als laag worden gekenmerkt.

## 4. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van de Gemeente Sint-Oedenrode zijn in maart 2011 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO) verkennende fase uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Ollandseweg 117 in Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied een lage archeologische verwachting heeft voor archeologische resten tot de Late Middeleeuwen op basis van de ligging in het landschap. Tot die periode bleven de menselijke activiteiten en bewoning vermoedelijk beperkt tot de dekzandruggen, de hogere delen van het dekzandlandschap, direct ten zuiden van het plangebied. Het plangebied was vanaf het Laat Paleolithicum tot en met de Middeleeuwen een relatief ongunstige locatie. In en op het humeuze dek is het wel mogelijk om archeologische resten aan te treffen vanaf de Late Middeleeuwen. De resten die worden verwacht hebben met name betrekking op bewoningssporen in de vorm van baksteen, bouwpuin, perceelsgrenzen en (anorganisch) afval.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat het plangebied ligt in een dekzandgebied waar een dikke humeuze laag op is gevormd. Deze laag beschermt de top van het dekzand tegen verstoringen, waardoor de kans op onverstoord archeologische resten wordt vergroot. In de humeuze laag zijn geen indicatoren aangetroffen die wijzen op bebouwing in het plangebied vanaf de Late Middeleeuwen.

Geconcludeerd kan worden dat de kans klein is op het aantreffen van archeologische resten uit het Laat Paleolithicum tot in de Middeleeuwen vanwege de ongunstige ligging. De kans is tevens laag op het aantreffen van archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen bij gebrek aan indicatoren voor bewoning, zoals resten bouwpuin, baksteen of aardewerk, die redelijkerwijs werden verwacht in (de top van) het humeuze dek.

### 4.1. Beantwoording vraagstelling

- *Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?*

Het plangebied is gelegen in een dekzandvlakte, direct ten noorden van enkele dekzandruggen..

- *Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?*

De bodemopbouw bestaat uit een matig humeus dek van gemiddeld 55 cm dikte. Dit is de A-horizont. Er is geen B-horizont waargenomen. De A-horizont gaat direct over in de C-horizont die bestaat uit dekzand. De bodemopbouw is met uitzondering van het uiterste zuidoosten van het plangebied intact.

- *Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en NAP?*

Het is mogelijk om archeologische resten aan te treffen op het dekzand, op een diepte van circa 55 cm –mv, circa 9,3 m NAP. Daarnaast is het mogelijk om archeologische resten in het humeuze dek aan te treffen, op een diepte van maximaal 55 cm –mv, en een hoogte van maximaal 9,9 m NAP.

- *Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?*

De verwachting is laag voor archeologische resten uit het Laat Paleolithicum tot in de Middeleeuwen en middelhoog voor resten vanaf de Late Middeleeuwen.

Op basis van het veldonderzoek blijft de lage verwachting voor archeologische resten tot in de Middeleeuwen bestaan vanwege de landschappelijke ligging. De middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen wordt bijgesteld naar een lage archeologische verwachting op basis van het ontbreken van archeologische indicatoren in het humeuze dek die wijzen op bebouwing of bewoning in het plangebied. Ondanks dat de onderzoeksfase verkennend was, konden er redelijkerwijze archeologische resten worden aangetroffen in de humeuze laag of aan het oppervlak die wijzen op voormalige bebouwing in het

gebied. Omdat er geen resten zijn aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van bebouwing, kan worden aangenomen dat er geen bebouwing heeft gestaan in de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd.

- *Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?*

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemversturende werkzaamheden?*

De verwachting voor archeologische resten is laag voor alle periode. De voorgenomen werkzaamheden zullen dus waarschijnlijk geen archeologische waarden verstoren.

## **4.2. Aanbevelingen**

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied een lage verwachting heeft voor alle perioden vanaf het Laat Paleolithicum tot en met de Nieuwe Tijd. Op basis van deze resultaten wordt geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te laten voeren.

NB. Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Sint-Oedenrode. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. Becker & Van de Graaf bv wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemversturende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

## **4.3. Betrouwbaarheid**

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen deze conform de Monumentenwet 1988, artikel 53, bij het Rijk gemeld dienen te worden. Dit kan door te bellen met de Gemeente Sint-Oedenrode, dhr. drs. C. Kerstholt (tel: 041-3481331).



## Geraadpleegde bronnen

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Noord-Brabant 1:25.000*, Den Haag.

Bakker, H. de, 1966: De subgroepen van het systeem van bodemclassificatie voor Nederland. In: *Boor en Spade: verspreide bijdragen tot de kennis van de bodem van Nederland*, deel 15. Stichting voor Bodemkartering (Wageningen)

Berendsen, H.J.A., 2005<sup>3</sup> (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2004<sup>4</sup> (1996): *De vorming van het land, Inleiding in de geologie en de geomorfologie*, Assen.

Brock, A.C., 1832: *Beschrijving der Vrijheid Sint Oden-Rode*.

Centraal College van Deskundigen, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 3.2, Gouda.

Genabeek, R.J.M. van/ L. Tebbens, 2007: Archeologiebeleid Gemeente Sint-Oedenrode.

Houtgast, R.F./ R.T. van Balen, 2000: Neotectonics of the Roer Valley Rift System, the Netherlands, *Global and Planetary Change* 27, issues 1-4, 2000, p. 131-146

Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

SIKB, 2008: *Archeologische standaard boorbeschrijving*, Archeologie Leidraad, Gouda.

Stichting voor Bodemkartering, 1981: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 51 Oost Eindhoven*, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering / Rijks Geologische Dienst, 1977: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, 51 Eindhoven*, Wageningen / Haarlem.

Wilbers, A.W.E./ A.M.H.C. Koekkelkoren, 2010: *Everse Bergen 2 in Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode*, Noordwijk, BG-rapport 1036.

Wilbers, A.W.E./ A.M.H.C. Koekkelkoren, 2010: *Plan van aanpak. Ollandseweg in Sint-Oedenrode, gemeente Sint-Oedenrode*, Noordwijk (Intern rapport, Becker & Van de Graaf).

## Websites

[www.ahn.nl/viewer](http://www.ahn.nl/viewer)      NAP-hoogtes in Nederland

[www.kich.nl](http://www.kich.nl)              KennisInfrastructuur CultuurHistorie, bouwhistorische waarden in Nederland

[watwaswaar.nl](http://watwaswaar.nl)          historische kaarten per locatie in Nederland

## Lijst van afkortingen en begrippen

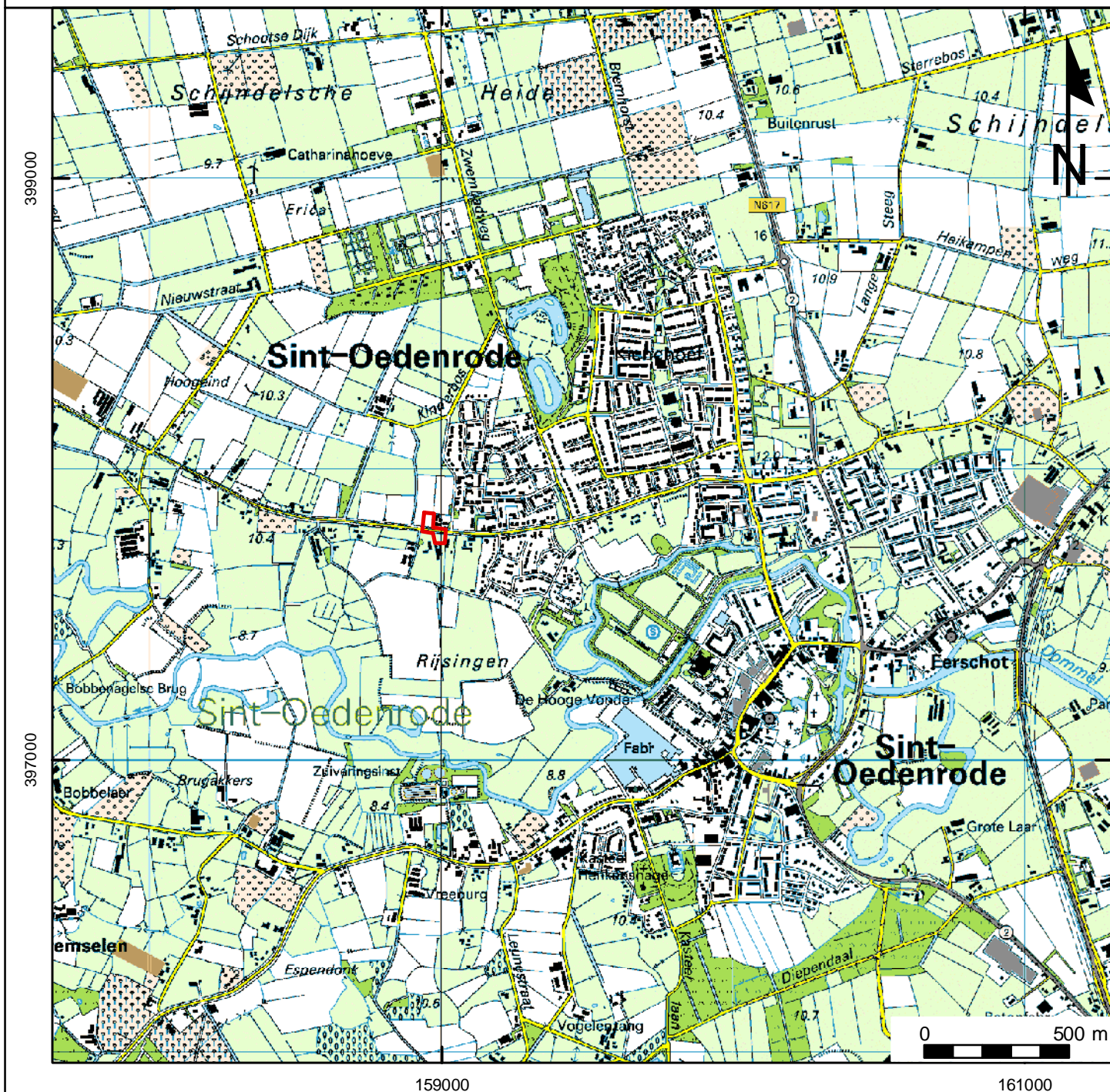
### Afkortingen

Archis	Archeologisch Informatie Systeem
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
CHW	Cultuurhistorische Waardenkaart
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

### Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijke activiteit veroorzaakt of gemaakt
Edelmanboor	een handboor voor bodemonderzoek
eerdgrond	grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens, vaak gaat het om een esdek
esdek	dikke humeuze laag ontstaan door eeuwenlange bemesting; beschermt de oorspronkelijke bodem tegen ploegen en andere verstoringen
horizont	kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
<i>in situ</i>	nog onverstoord in de originele context aanwezig
leem	samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
silt	zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm

# Bijlage 1: Topografische kaart



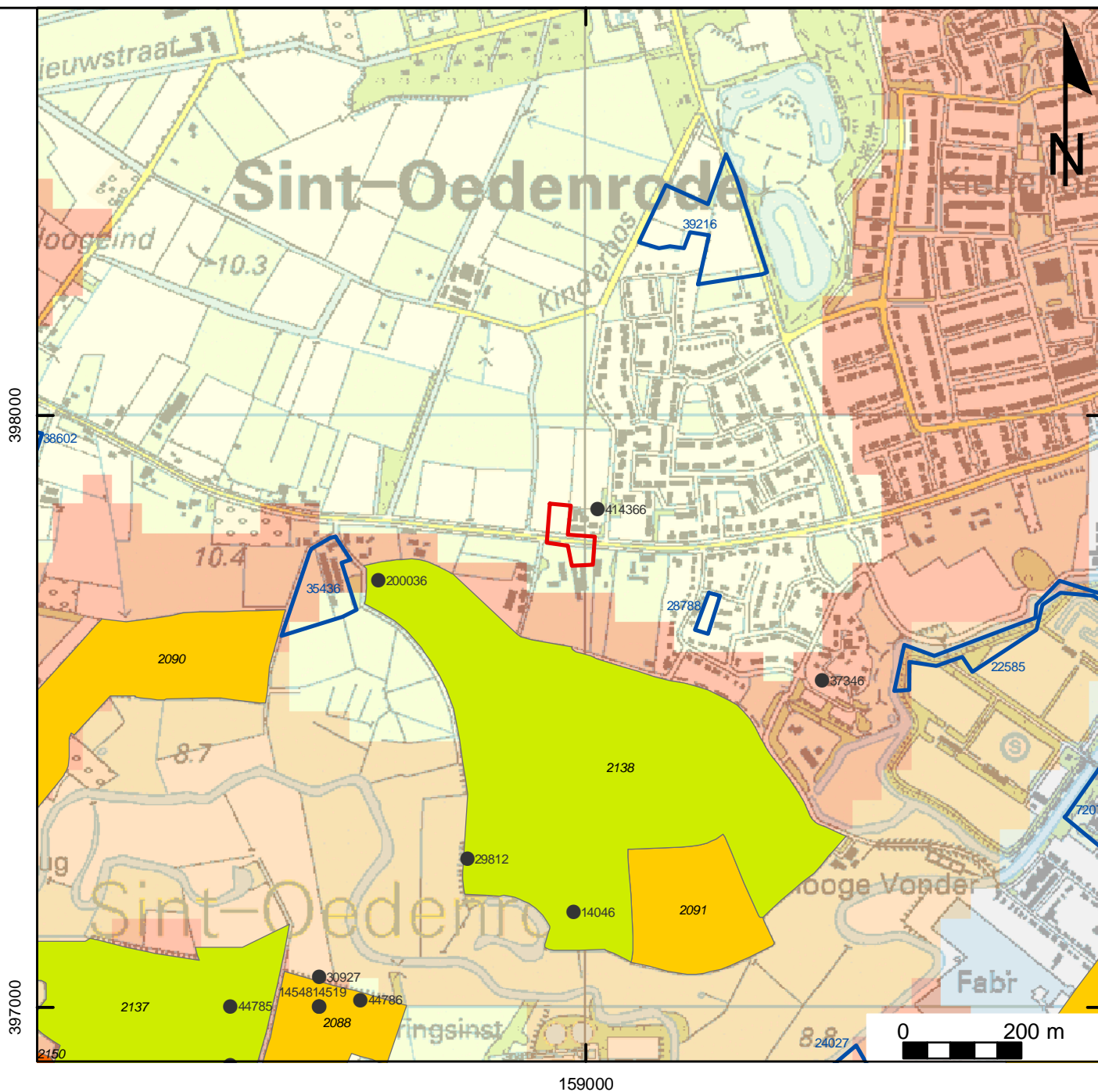
Projectnummer: 26120111

Projectnaam: St Oedenrode, Ollandseweg 117

## Legenda

 Plangebied

## Bijlage 2: Archis-informatie



**Projectnummer: 26120111**  
**Projectnaam: St Oedenrode, Ollandseweg 117**

### Legenda

- vondstmeldingen
- waarnemingen
- Plangebied
- onderzoeksmeldingen

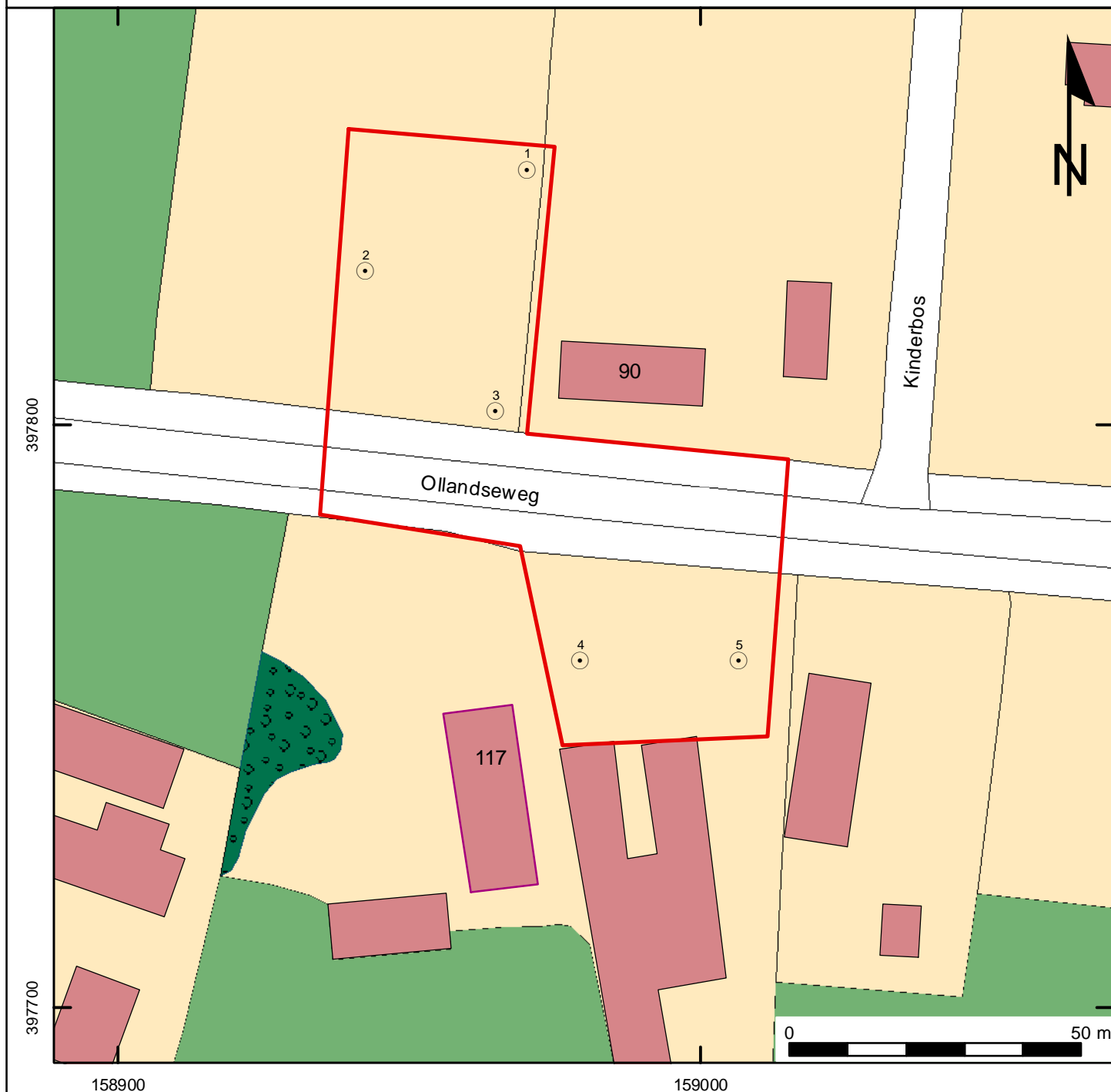
### monumenten

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

### IKAW


- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- lage trefkans
- water
- middelhoge trefkans
- ongekarteerd
- hoge trefkans
- zeer lage trefkans

## Bijlage 3: Boorlocatiekaart



**Projectnummer: 26120111**  
**Projectnaam: St Oedenrode, Ollandseweg 117**

### Legenda

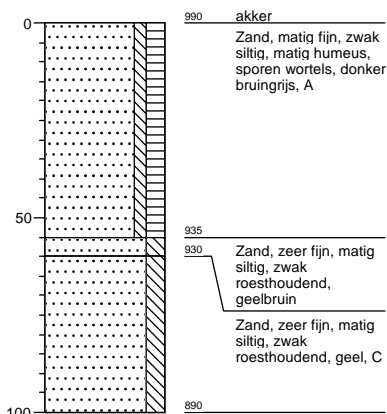
-  Boring
-  Plangebied



## Bijlage 4: Boorprofielen

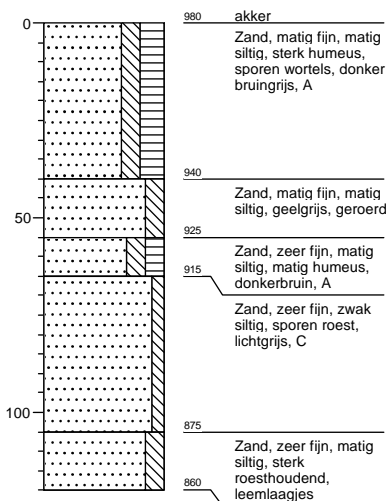
### Boring: A1

X: 158978  
Y: 397773  
Hoogte (m NAP): 9,9



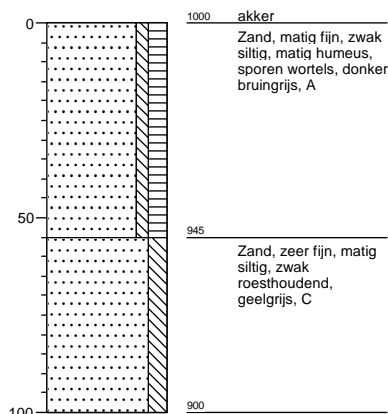
### Boring: A2

X: 159002  
Y: 397773  
Hoogte (m NAP): 9,8



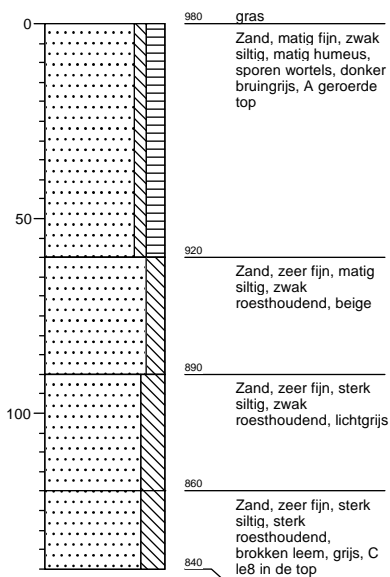
### Boring: A3

X: 158993  
Y: 397760  
Hoogte (m NAP): 10



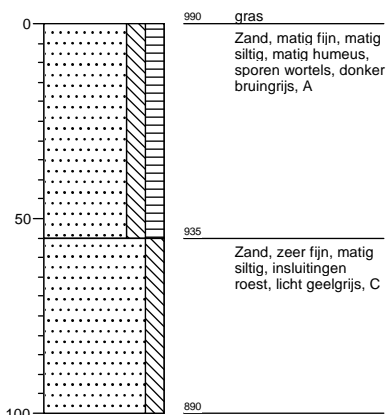
### Boring: A4

X: 158940  
Y: 397810  
Hoogte (m NAP): 9,8



### Boring: A5

X: 158943  
Y: 397832  
Hoogte (m NAP): 9,9



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

## monsters

- geroerd monster
- ongeroid monster

## overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

## Legenda afkortingen Archeologische Boorbeschrijving (conform ASB 2008)

### Percentages en Mediaan

<b>Klasse</b>	<b>Zandmediaan</b>
Uiterst fijn	63-105 µm
Zeer fijn	105-150 µm
Matig fijn	150-210 µm
Matig grof	210-300 µm
Zeer grof	300-420 µm
Uiterst grof	420-2000 µm

### Nieuwvormingen

(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

<b>Afkorting</b>	<b>Nieuwvormingen</b>
FEC	IJzerconcreties
FFC	Fosfaatconcreties
FOV	Fosfaatvlekken
MNC	Mangaanconcreties
ROV	Roestvlekken
VIV	Vivianiet
VKZ	Verkiezeling
ZAV	Zandverkittingen

### Bodemkundige interpretaties

<b>Code</b>	<b>Bodemkundige interpretaties</b>
BOD	Bodem
BOV	Bouwvoor
ESG	Esgrond
GLE	Gleyhorizont
HIN	Humusinspoeling
INH	Inspoelingshorizont
KAT	Katteklei
KBR	Klei, brokkelig
LOO	Loodzand
MOE	Moedermateriaal
OMG	Omgewerkte grond
OPG	Opgebrachte grond
OXR	Oxidatie-reductiegrens
POD	Podzol
RYP	Gerijpt
TKL	Top kalkloos
TRP	Terpaarde
UIT	Uitspoelingshorizont
VEN	Vegetatieniveau
VNG	Gelaagd vegetatieniveau
VRG	Vergraven

### Bodemhorizont

<b>Code</b>	<b>Bodemhorizont</b>	<b>Omschrijving</b>
BHA	A-horizont	Minerale bovengrond
BHAB	AB-horizont	Overgangshorizont
BHAC	AC-horizont	Overgangshorizont
BHAE	AE-horizont	Overgangshorizont
BHB	B-horizont	Inspoelingshorizont
BHBC	BH-horizont	Overgangshorizont
BHC	C-horizont	Uitgangsmateriaal
BHE	E-horizont	Uitspoelingshorizont
BHEB	EB-horizont	Overgangshorizont
BHO	O-horizont	Strooisellaag
BHR	R-horizont	Vast gesteente

### Sedimentaire karakteristiek, laaggrens

<b>Afkorting</b>	<b>Afmeting overgangszone</b>	<b>Klasse</b>
BDI	≥ 3,0 - < 10,0 cm	Basis diffuus
BGE	≥ 0,3 - < 3,0 cm	Basis geleidelijk
BSE	< 0,3 cm	Basis scherp

### Kalkgehalte

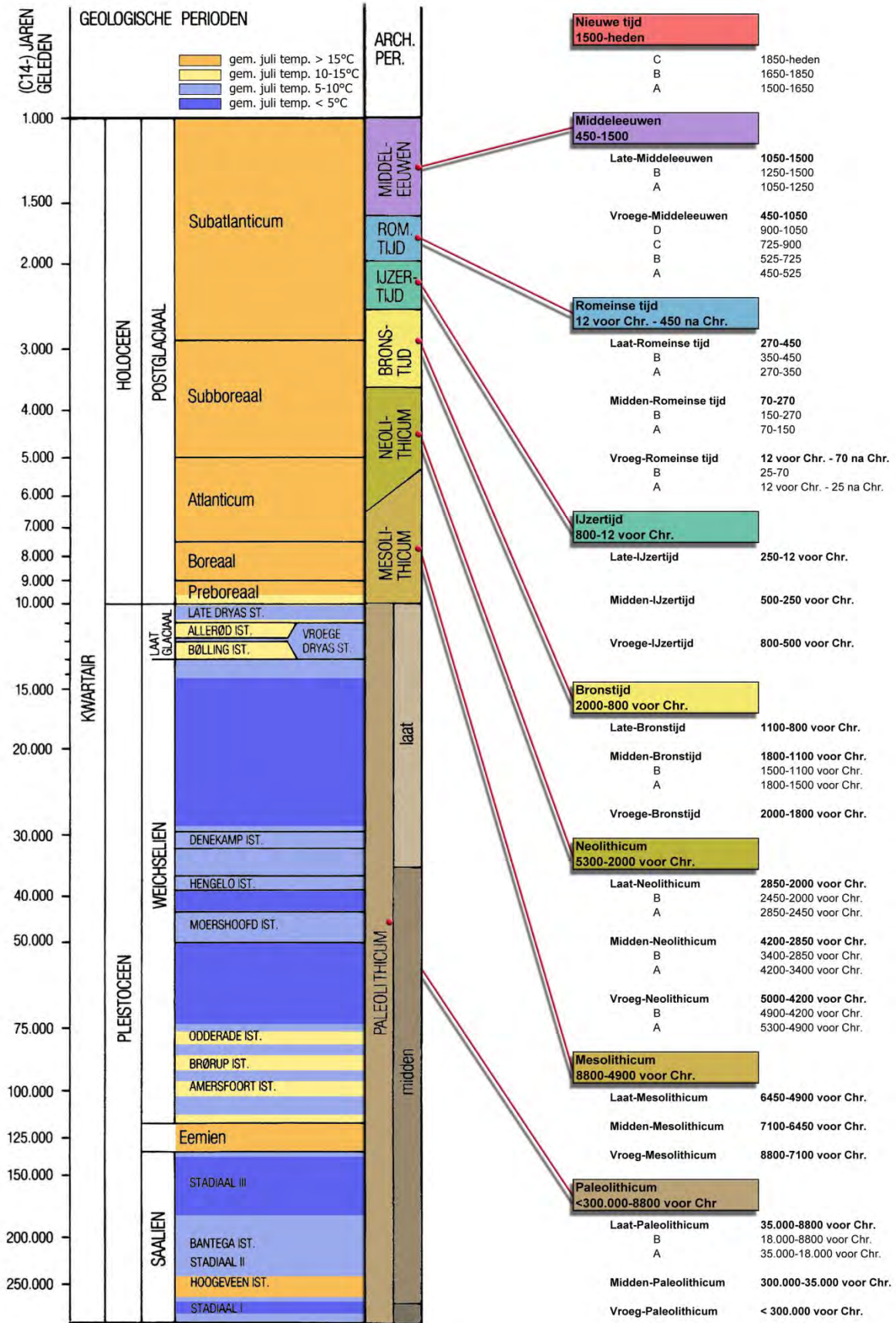
<b>Code</b>	<b>Kalkgehalte</b>
CA1	Kalkloos
CA2	Kalkarm
CA3	kalkrijk

### Archeologische indicatoren (1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

<b>Code</b>	<b>Omschrijving</b>
AWF	Aardewerkfragmenten
BST	Baksteen
GLS	Glas
HKB	Houtskoolbrokken
HKS	Houtskoolspikkels
MXX	Metaal
OXBO	Onverbrand bot
OXBV	Verbrand bot
SGK	Gebroken kwarts
SLA	Slakken/sintels
SVU	Vuursteen
SXX	Natuursteen
VKL	Verbrande klei
VSR	Visresten



# Bijlage 5: Periodentabel



# Bijlage 6a: Kadasterkaart Minuutplan 1811-1832



Projectnummer: 26120111

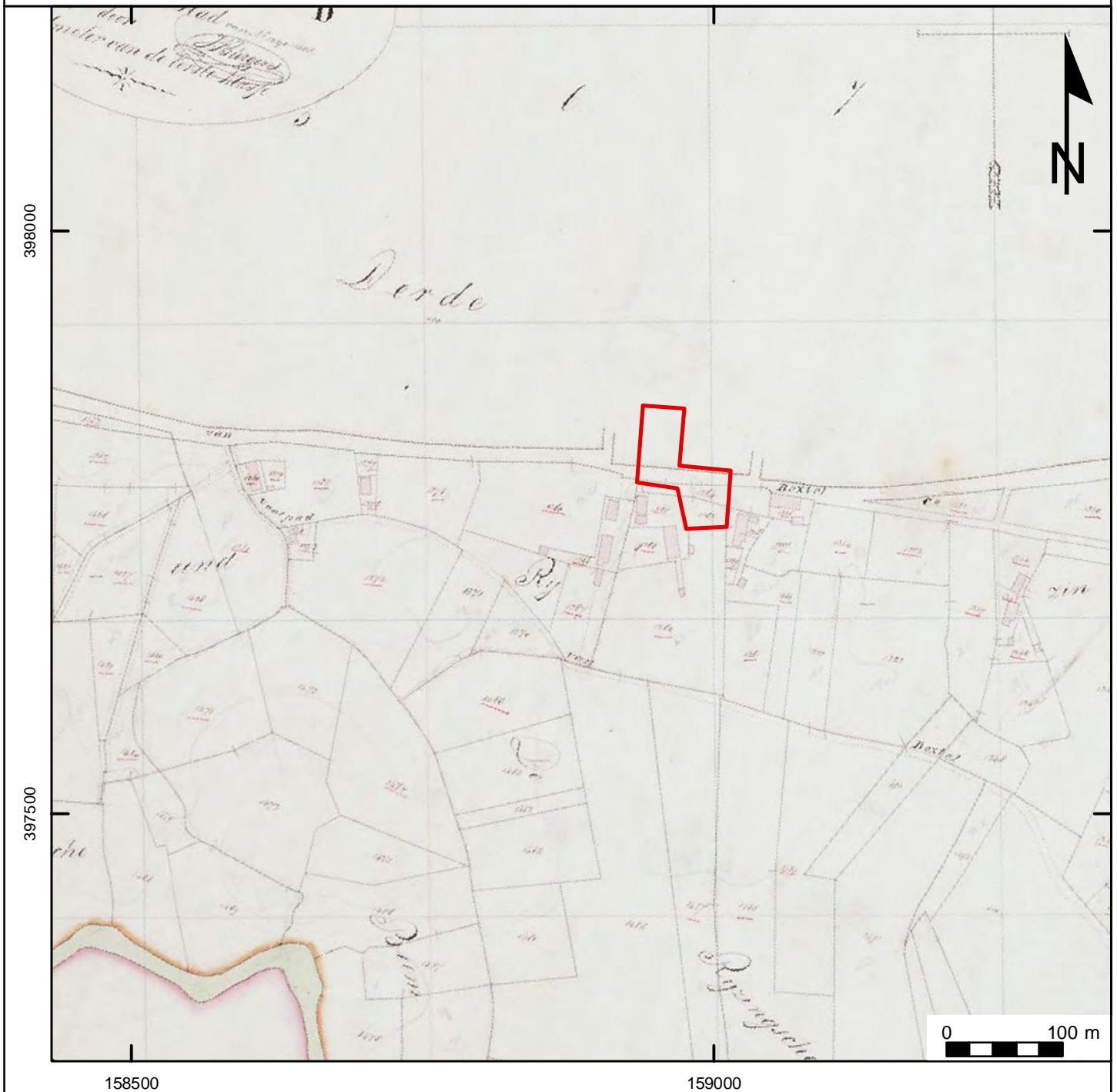
Projectnaam: St Oedenrode, Ollandseweg 117

## Legenda

 Plangebied



# Bijlage 6b: Kadasterkaart Minuutplan 1811-1832



**Projectnummer: 26120111**

**Projectnaam: St Oedenrode, Ollandseweg 117**

## Legenda

 Plangebied