

Poeldijk

Jan Barendselaan 194

(Gemeente Westland)

*Een bureauonderzoek en
verkenkend booronderzoek*



*Plangebied geprojecteerd op een
veldminuut. (Bureau Militaire
Verkenningen 1830-1850).*

ArGeoBoor rapport 1359
auteur: L.C. Nijdam (senior
prospector)

paraaf voor vrijgave

datum: 16 april 2015

Opdrachtgever: Abou B.V.

ISSN: 2351-9975

ArcheoWest BV
adviseurs in archeologie



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Samenvatting.....	3
1 Inleiding	4
1.1 Kader	4
1.2 Doel en Vraagstelling.....	4
1.3 Administratieve data	5
2 Gegevens plangebied	5
2.1 Beschrijving plangebied.....	5
2.2 Voorziene ontwikkeling.....	6
3 Bureauonderzoek	7
3.1 Aardkundige gegevens	7
3.2 Historische situatie	10
3.3 Archeologische informatie	13
4 Archeologische verwachting	15
5 Archeologisch booronderzoek	16
5.1 Methode	16
5.2 Resultaten en interpretatie	16
6 Conclusies.....	18
7 Aanbeveling/Selectieadvies.....	18
Literatuur.....	19
Bronnen Geraadpleegde Kaarten.....	19
Bijlage 1 Inrichtingsplan	
Bijlage 2 boorstaten	

Samenvatting

In opdracht van Abou B.V. heeft ArGeoBoor een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd aan de Jan Barendselaan 194 te Poeldijk (Gemeente Westland). De aanleiding van het onderzoek is de sloop van de bestaande bebouwing en de nieuwbouw van 8 woningen in het plangebied. Hierbij wordt de bodem door graafwerkzaamheden geroerd tot circa 1,0 m-mv op plaatsen waar dit mogelijk nog niet eerder gebeurt is. Eventuele archeologische waarden kunnen hierbij verstoord worden. Op de beleidskaart van de gemeente Westland blijkt dat op de locatie een middelhoge kans is op het aantreffen van archeologische resten. Bij bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm –mv is archeologisch onderzoek verplicht. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging en omgevingsvergunning.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat op basis van de geologische ondergrond archeologische resten verwacht kunnen worden op oevers van kreeksystemen en mogelijk ook op de top van het Hollandveen. Van onder naar boven gaat het om resten uit de bronstijd en ijzertijd binnen de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Walcheren afgezet voor de afzettingen van de Gantellaag of bewoning op de top van een intacte veenlaag. Op de Gantellaag kunnen archeologische resten uit de Romeinse tijd voorkomen. Tenslotte kunnen laatmiddeleeuwse resten verwacht op de afzettingen van de Laag van Poeldijk (Westlanddek).

Uit het verkennend booronderzoek is het volgende gebleken: Een stugge kleilaag die voorkomt op een diepte tussen circa 170 tot 250 cm-mv. kan geïnterpreteerd worden als een deklaag afgezet door van de Gantel. Er lijkt echter geen sprake te zijn van volledige stilstand van sedimentatie. Op deze stugge kleilaag ligt een kalkrijke zandige kleilaag, die geïnterpreteerd wordt als de Laag van Poeldijk. De bovenzijde van deze laag lijkt volledig geroerd door de activiteiten in de nieuwe tijd. Het verkennend booronderzoek heeft geen verlandingslaag binnen het plangebied aangetoond, die een potentieel archeologisch niveau vormt.

Binnen de geboorde diepte van 3,0 m –mv worden binnen het plangebied geen archeologische resten verwacht.

Het wordt aanbevolen om in het plangebied Jan Barendselaan 194 te Poeldijk geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Vanuit archeologisch oogpunt kan het plangebied worden vrijgegeven voor de voorziene woningbouw.

ArGeoBoor wijst erop dat men bij bodem verstorende activiteiten het wettelijk verplicht is om eventuele (toevals)vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OC&W (Monumentenwet 1988, artikel 53). Het rijk heeft deze taak in de praktijk gedelegeerd naar de lagere overheden. In dit geval wordt aangeraden om in dergelijke gevallen contact op te nemen met de gemeente Westland.

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van Abou B.V. heeft ArGeoBoor een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd aan de Jan Barendselaan 194 te Poeldijk (Gemeente Westland). De aanleiding van het onderzoek is de sloop van de bestaande bebouwing en de nieuwbouw van 8 woningen in het plangebied. Hierbij wordt de bodem door graafwerkzaamheden geroerd tot circa 1,0 m-mv op plaatsen waar dit mogelijk nog niet eerder gebeurt is. Eventuele archeologische waarden kunnen hierbij verstoord worden. Op de beleidskaart van de gemeente Westland blijkt dat op de locatie een middelhoge kans is op het aantreffen van archeologische resten. Bij bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm –mv is archeologische onderzoek verplicht. Het onderzoek vindplaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging en omgevingsvergunning.

1.2 Doel en Vraagstelling

De doelstelling van het bureauonderzoek is het formuleren van een archeologische verwachting voor het plangebied op basis van bekende aardkundige, historische en archeologische gegevens. Het doel van het booronderzoek is het vaststellen van de bodemopbouw om een uitspraak te kunnen doen over de aan-of afwezigheid van archeologische niveaus en mogelijk verstoringen binnen het plangebied. Het booronderzoek toetst de uitkomsten van het bureauonderzoek. De volgende vragen staan bij het onderzoek centraal:

- Wat zijn de aardkundige kenmerken van het (historische) landschap waarin het plangebied ligt?
- Zijn er archeologische waarden te verwachten in het plangebied?
- Zo ja. Wat is de aard en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?
- Kan iets gezegd worden over de eventuele verstoring van de bodem?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen graafwerkzaamheden?
- Is een vervolgonderzoek noodzakelijk? Zo ja, welk type?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.¹

¹ Centraal College van Deskundigen Archeologie, 2013

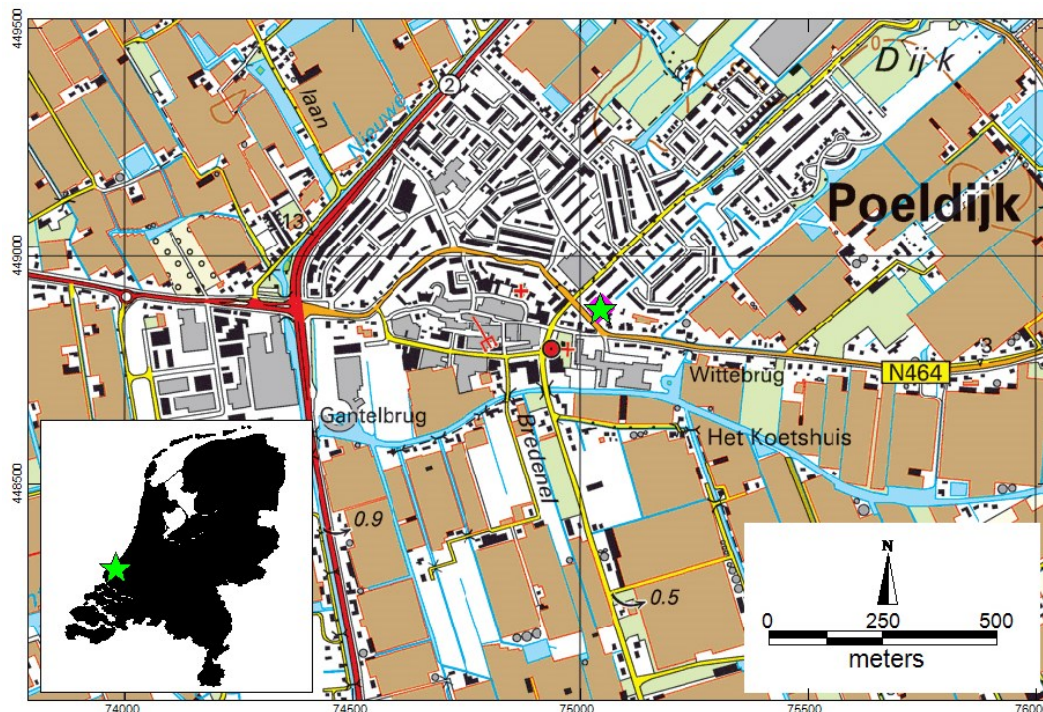
1.3 Administratieve data

Adres/toponiem:	Jan Barendselaan 194
Kadastrale nrs.	Monster K 4057
Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Poeldijk
Opdrachtgever:	Abou B.V.
Adviseur Opdrachtgever	ArcheoWest BV Dhr. M. L. Kruijthof Postbus 16 2670 AA Naaldwijk T 06-22652538 E info@archeowest.nl
bevoegd gezag:	Gemeente Westland
Coördinaten:	75.016/ 448.886 75.046/448.914 75.065/448.891 75.031/ 448.860
Oppervlakte:	Circa 1.250 m ²
Kaartblad:	37B
Onderzoekmeldingsnummer:	65708
Onderzoeksnr.	53244

2 Gegevens plangebied

2.1 Beschrijving plangebied

De Jan Barendselaan 194, ligt ten noordoosten van centrum van Poeldijk (zie afbeelding 1). Het plangebied is momenteel bebouwd. Aan de straatzijde zijn tuin en parkeerplaatsen aanwezig. Rondom de bebouwing is een smalle groenstrook aanwezig. Het maaiveld in het plangebied ligt op een hoogte van 0,8 m +NAP.²



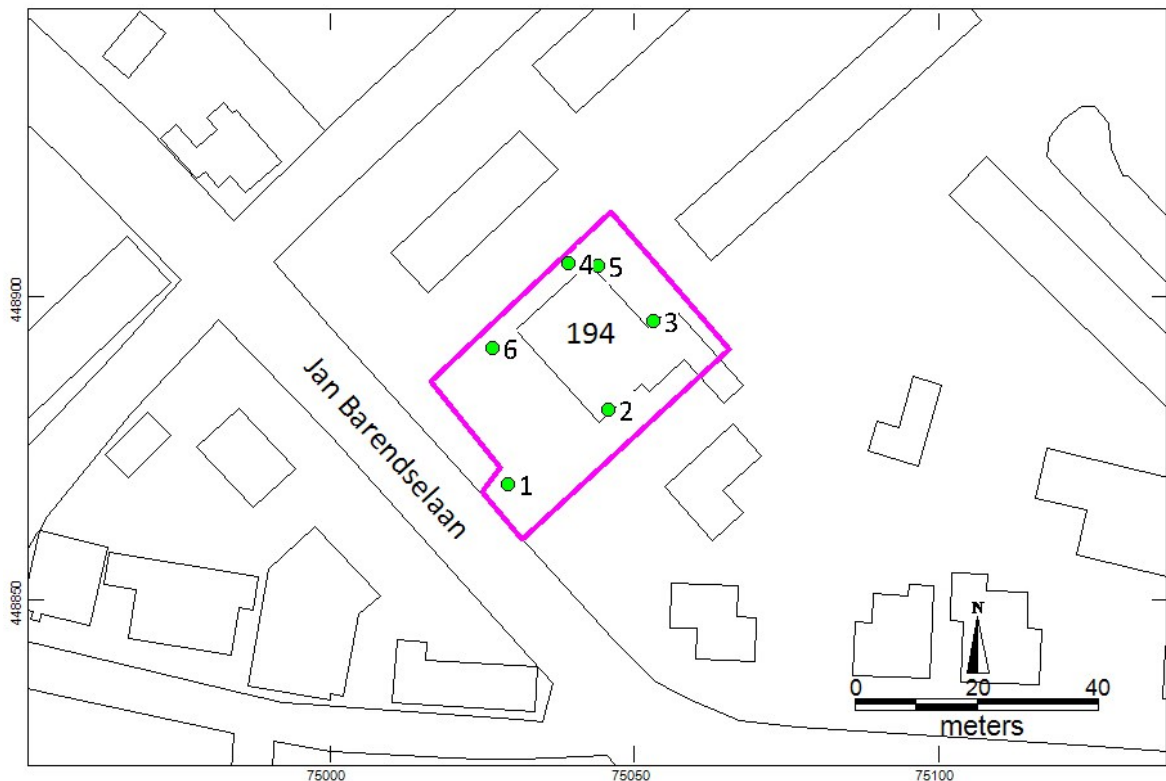
Afbeelding 1. Ligging van het plangebied(groene ster) op een topografische kaart.³

² Actueel Hoogtebestand Nederland 1997-2003

³ Kadaster 2012

2.2 Voorziene ontwikkeling

Het is de bedoeling om de bestaande bebouwing te slopen en 8 nieuwe woningen te bouwen. Het gaat om een rijtje van 3 woningen langs de straatzijde en een rijtje van vijf woningen daarachter in de richting van de bestaande huizenrij. Langs de zuidoostrand zijn parkeerplaatsen en bergingen voorzien. De heipalen uitgezonderd, zal de bodem niet dieper geroerd worden dan 1,0 m –mv. Een inrichtingsplan is opgenomen in bijlage 1. Het gaat om reguliere woningbouw, waarbij sprake is van een beperkte dichtheid van aan te brengen heipalen. De omvang van diepere bodemverstoring door het aanbrengen van heipalen zal zeer gering zijn.



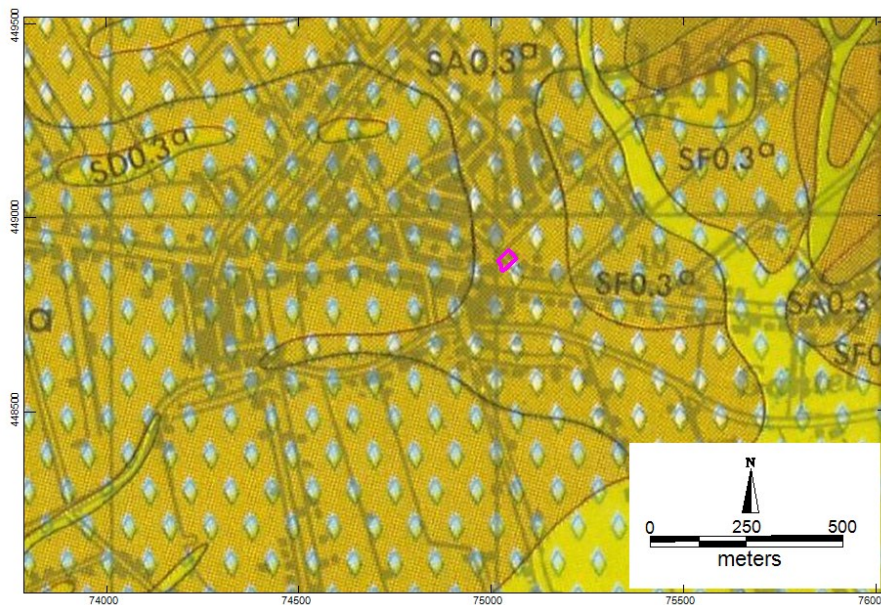
Afbeelding 2. Plangebied in detail met boorpunten.

3 Bureauonderzoek

3.1 Aardkundige gegevens

Uit de geologische kaart blijkt dat het plangebied ligt in een zone met de code SA0.3^a. Dit houdt in dat binnen 6,0 m-NAP oude strand- en duinzanden aanwezig zijn. Deze worden bedekt door achtereenvolgens: Afzettingen van Calais (Nu: Laagpakket van Wormer; met veeninschakelingen), de Hollandveenlaag en Afzettingen van Duinkerke, waarbij de afzettingen van IIIa aan de oppervlakte liggen (Nu: Laagpakket van Walcheren afgezet voor de bedijking tussen circa 900 en 1200 na Chr.). De ruitjes-arcering geeft aan dat onder de afzettingen van Duinkerke IIIa nog oudere afzettingen van Duinkerke aanwezig zijn. In het gebied ten noorden van de Maasmond zijn dit voornamelijk afzettingen behorende tot het Gantelsysteem (voorheen Duinkerke I of Pre-Romeinse afzettingen genoemd). Ter plaatse gaat het om dekafzettingen, die bestaan uit compacte kalkloze, zeer zware klei. Ook kunnen nog oudere getijdenafzettingen aanwezig zijn, zoals blijkt uit de paleogeografische kaarten hieronder.

De afzettingen van Duinkerke IIIa worden ook wel het Westlanddek of Laag van Poeldijk genoemd en bestaan in het gebied ten noorden van de Maasmond uit kalkarme zavel met hier en daar kalkarme lichte klei. Geulpatronen ontbreken grotendeels in deze afzettingen. Er wordt wel gesproken van een crevasse achtige afzettingen als gevolg van de doorbraak van een strandwal.⁴



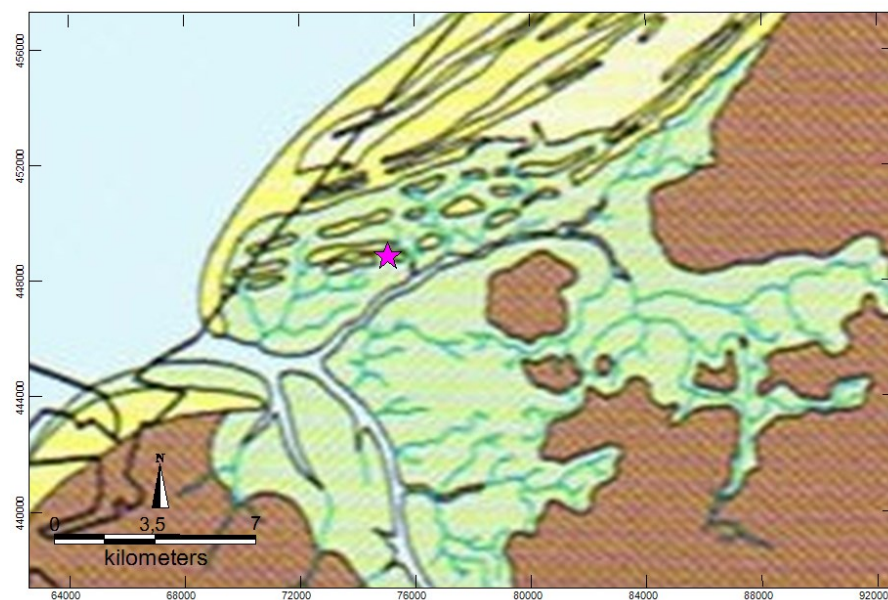
Afbeelding 3. Het plangebied op een uitsnede uit de geologische kaart.⁵

⁴ Van Staalduinen 1979

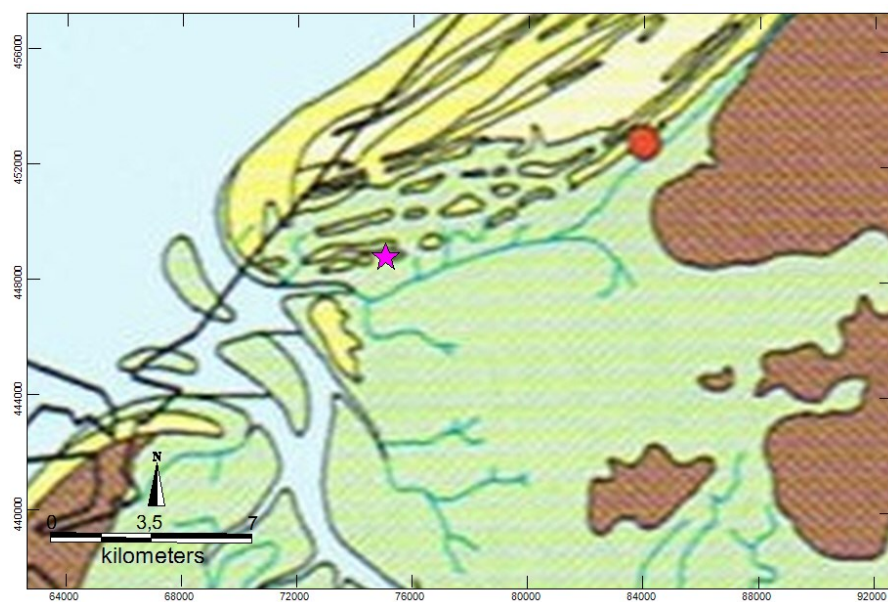
⁵ Rijks Geologische Dienst 1979



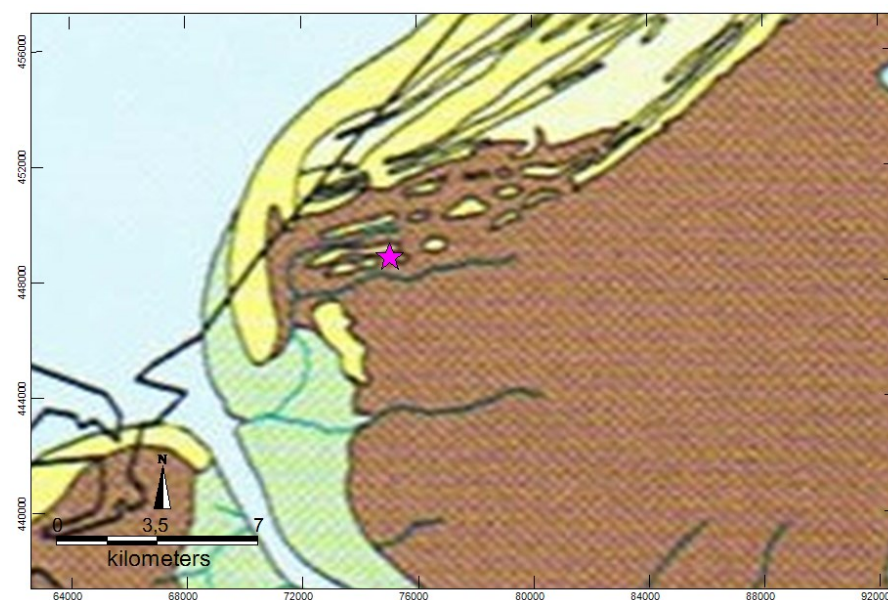
Afbeelding 4a. Paleogeografie rond 1500 v. Chr.



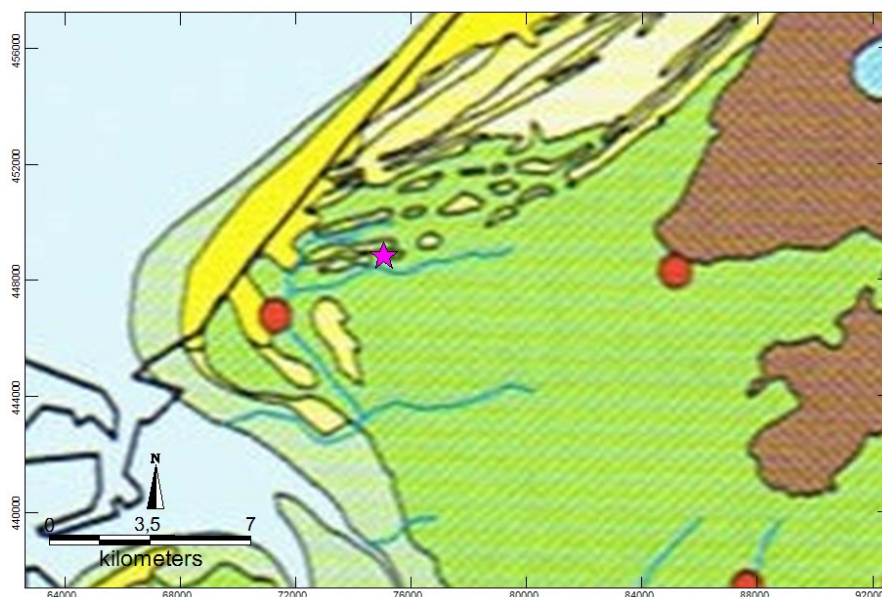
Afbeelding 4b. Paleogeografie rond 500 v. Chr.



Afbeelding 4c. Paleogeografie rond 100 na Chr.



Afbeelding 4d. Paleogeografie rond 800 na Chr.



Afbeelding 4e. Paleogeografie rond 1500 na Chr.

Uit paleogeografische kaarten hierboven blijkt dat het plangebied ligt een gebied waar krekken vanuit de Maasmond hun sediment hebben afgezet.⁶ De toename van de omvang van het getijdengebied van het Gantelsysteem voor de Romeinse tijd (kaart 4b) en vervolgens de toename van omvang van het veen (kaarten 4c en 4d) zijn goed te zien. Na 800 na Chr. is het gebied overstroomd en is het Westlanddek / Laag van Poeldijk afgezet.

Uit de geomorfologische kaart blijkt dat rondom Poeldijk een vlakte van getij-afzettingen voorkomt (hooggelegen, code 2M35a).⁷ Het plangebied zelf is bebouwde kom.

Uit de bodemkaart blijkt dat er in de omgeving van Poeldijk tuineerdgronden voorkomen (code EK19).⁸ Het plangebied zelf is gekarteerd als bebouwde kom.

3.2 Historische situatie

Algemene situatie

De naam Poeldijk wordt voor het eerst genoemd rond 1200 en is een samenstelling van poel, ofwel waterplas en dijk.⁹ Omstreeks het jaar 1000 begon men met het aanleggen van dijken en het inpolderen van het Westland. In eerste instantie legde men dijken aan langs de getijdenkrekken de Gantel en de Lee en later ook langs de Maas (1238). Aan het eind van de 13^e eeuw was het Westland al bijna in cultuur gebracht. Eeuwenlang kende het gebied een heel divers grondgebruik. Op de hogere zavelgronden kon worden geakkerd en de nattere gebieden waren geschikt voor veeteelt. Als gevolg van klink en vernatting nam de veeteelt langzaam de overhand. In de 19^e eeuw gingen boeren zich specialiseren in tuinbouwproducten. Het Westland transformeerde tot een aaneengesloten kassengebied.¹⁰

⁶ Vos en Weerts 2011

⁷ Alterra 2003

⁸ Alterra 1960-1995

⁹ Van Berkel & Samplonius 2006

¹⁰ Oerlemans, 1992

Oude kaarten

Het plangebied is lange tijd onbebouwd. De huidige te slopen bebouwing is neergezet tussen 1963 en 1968.¹¹ De oudste gedetailleerde kaart van het gebied is de Kruikiuskaart uit 1712. De bebouwing bevindt zich dan in de kern van het Dorp langs de weg (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5. Plangebied op een uitsnede van de Kruikius kaart uit 1711.¹² De kaart is niet noordgericht (zie pijl) en ook niet op schaal.

De groene zones op de kaart zijn mogelijk in gebruik als boomgaard, de overige gronden zijn akkers en weilanden. Ruim honderd jaar later is de situatie niet veel veranderd (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6. Plangebied op een uitsnede van de kadastrale verzamelkaart van rond 1832.¹³ De kaart is niet noordgericht (zie pijl) en ook niet op schaal.

Op een kaart uit 1879 lijkt het plangebied in gebruik te zijn genomen als boomgaard (zie afbeelding 7). In 1934 staan er huizen langs de doorgaande weg, die zich direct ten zuiden van

¹¹ Kadaster 1963 en 1968

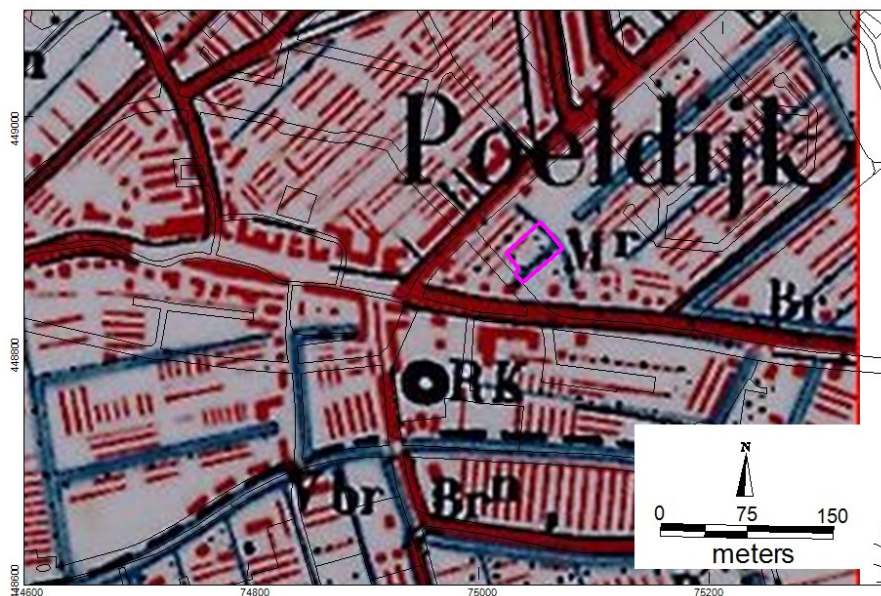
¹² Kruikius and Kruikius 1712

¹³ Kruikius and Kruikius 1712

het plangebied bevindt. Het plangebied zelf wordt aan de zuidoost- en noordoostzijde omringd door een sloot (zie afbeelding 8).



Afbeelding 7. Plangebied op een bonneblad uit 1879.¹⁴



Afbeelding 8. Plangebied geprojecteerd op een Bonneblad uit 1934.¹⁵

¹⁴ Bureau Militaire Verkenningen 1879

¹⁵ Bureau Militaire Verkenningen 1934



Afbeelding 10. Plangebied op een uitsnede uit een kaart van 1968.¹⁶

In 1968 is het plangebied bebouwd, vermoedelijk met het nu te slopen pand. Na 1980 wordt de woonwijk ten noordoosten van het plangebied ontwikkeld.

3.3 Archeologische informatie

Gegevens afkomstig van het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst Cultureel Erfgoed (RCE).¹⁷ Voor de ligging van de nrs. zie afbeelding 11.

Archeologische Monumentenkaart (AMK)

Binnen 500 meter van het plangebied komen geen AMK-terreinen voor. Op de beleidskaart van de gemeente Westland is het centrum van het dorp Poeldijk aangegeven als historische dorpskern (zie afbeelding 12).

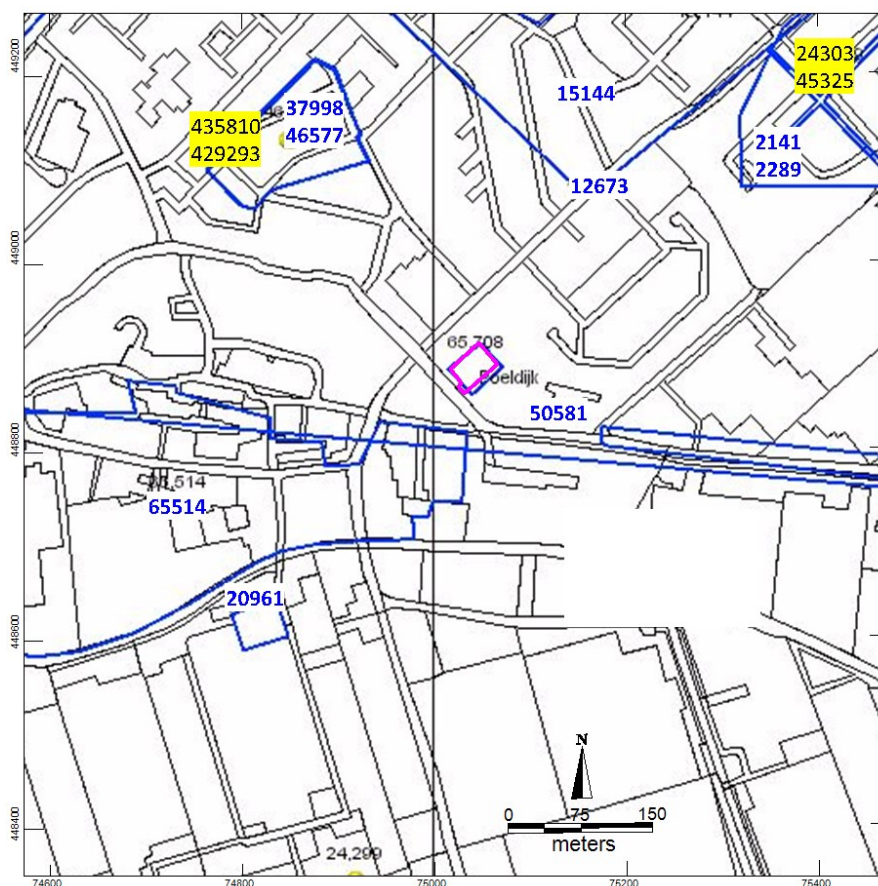
Waarnemingen en onderzoeksmeldingen

Waarneming 14303 betreft twee cultuurlagen; een uit de ijzertijd op oud duinzand en een daarboven gelegen jongere woongrond uit de Romeinse tijd. Hiertussen bevindt zich een kleilaag.

Waarneming 45325 betreft de resultaten van een opgraving van een vlak van 700 bij 250 meter. De bodemopbouw is zoals bij waarneming 14303. Het gaat om een vindplaats uit de midden ijzertijd op het oude duinzand. En een vindplaats (nederzetting en grafveld) uit de midden Romeinse tijd op de daarop afgezette kleilaag. Het geheel wordt afgedekt door het Westlanddek (Laag van Poeldijk).

¹⁶ Kadaster 1968

¹⁷ Archis 2012



Afbeelding 11. Waarnemingen en onderzoeksmeldingen in archis.

Ruim 400 meter ten noordoosten van het plangebied zijn twee waarnemingen aanwezig:

Onderzoeksmelding 37988 en 46577. Het betreft een booronderzoek met als vervolgonderzoek een proefsleufonderzoek in de Bloemenbuurt. Bij het booronderzoek zijn op twee niveaus archeologische indicatoren aangetroffen, die duiden op een cultuurlaag (waarneming 435810). Het proefsleufonderzoek heeft indicatoren uit de nieuwe tijd opgeleverd, maar geen archeologisch waardevolle grondsporen (waarneming 429293).

Onderzoeksmelding 50581 is een melding van het vervaardigen de beleidskaart van de gemeente Westland.

Onderzoeksmelding 65514 betreft een bureauonderzoek naar het dorp Poeldijk (DAR23). Er geldt op basis van het bureauonderzoek een lage archeologische verwachting voor het dorp.

Onderzoeksmelding 20961 betreft een uitgevoerd booronderzoek. De bodem is tot 60 cm-mv geroerd, hetgeen voldoende is om de voorziene plannen uit te voeren. Een vervolgonderzoek werd niet nodig geacht.

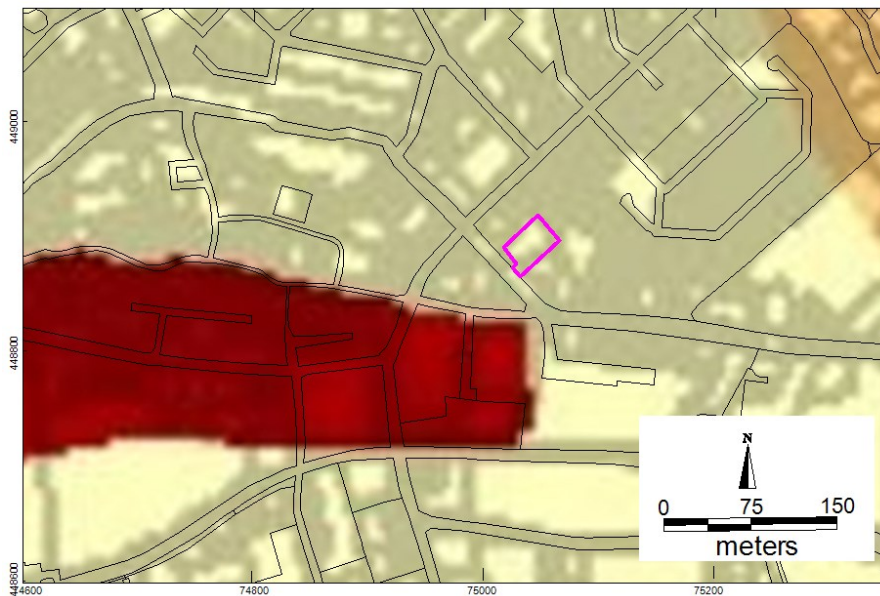
Onderzoeksmeldingen 2241 en 2289 betreffen een archeologische opgraving. Het gaat om een vindplaats uit de ijzertijd en Romeinse tijd. Er is een grote hoeveelheid archeologische sporen aangetroffen. Naast deze locatie liggen de resten van begravingen met in ieder geval twee grafheuvels (Poeldijk vindplaats A).

Onderzoeksmelding 15144 (Westlandse Zoom. Dit betreft een grootschalig booronderzoek, waarbij talrijke vondsten zijn gedaan uit de perioden, ijzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen. De ijzertijd vindplaats is gelegen op oud duinzand. Er is een proefsleufonderzoek aanbevolen.

Onderzoeksmelding 12673 is een melding voor het onderzoek op 4 bouwlocaties op het bedrijventerrein ABC Westland in Poeldijk.

Archeologische beleidskaart

Op de beleidsadvieskaart van de gemeente Westland krijgt het gebied een middelhoge verwachting. Dit betekent dat plangebieden groter dan 500 m², waarbij dieper dan 50 cm wordt gegraven, onderzocht dienen te worden.¹⁸



Afbeelding 12. Plangebied op de beleidsadvieskaart van de gemeente Westland.¹⁹

Bekende bodemverstoringen

Er wordt een vrij dikke bouwvoor verwacht voor het gebruik van de grond voor de tuibouw.

4 Archeologische verwachting

Op basis van de geologische ondergrond kunnen resten verwacht op oevers van kreekssystemen en mogelijk ook op de top van het Hollandveen.

Van onder naar boven gaat het om resten uit de bronstijd en ijzertijd binnen de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Walcheren afgezet voor de afzettingen van de Gantellaag of bewoning op de top van een intacte veenlaag. Op de Gantellaag kunnen archeologische resten uit de Romeinse tijd voorkomen. Tenslotte kunnen laatmiddeleeuwse resten verwacht op de afzettingen van de Laag van Poeldijk (Westlanddek). De bekende vindplaatsen in de omgeving uit de ijzertijd bevinden zich op de strandwallen. De Romeinse nederzettingen liggen op een op de strandwal afgezette kleilaag.

¹⁸ Kerkhof 2012

¹⁹ Kerkhof 2012

Het is goed mogelijk dat het plangebied in gebruik is geweest als bijvoorbeeld weidegrond behorende bij de nederzettingen zoals opgegraven vierhonderd meter ten noordoosten van het plangebied. Niet uitgesloten wordt dat er bijvoorbeeld greppels voorkomen.

De kans op archeologische resten uit de nieuwe tijd wordt gezien het ontbreken van bebouwing op oude kaarten zeer klein geacht.

Archeologische resten kunnen voorkomen onder de bouwvoor, vermoedelijk vanaf circa 50 cm-mv. en dieper. Een archeologische niveau zal zich kenmerken door een humeuze laag of vegetatie horizont met mogelijk archeologische indicatoren als verbrande leem, aardewerkbrokjes, houtskool, fosfaatvlekken etc. Mogelijk is sprake van een zogenaamde 'vuile' laag. Een dergelijke laag is met name door het kleurverschil goed door middel van booronderzoek op te sporen.

5 Archeologisch booronderzoek

5.1 *Methode*

Er is een veldinspectie uitgevoerd waarbij is gelet op het voorkomen van molshopen of andere ontsluitingen waar mogelijk waarnemingen konden worden gedaan.

Verspreid in het plangebied, rondom het bestaande pand, zijn 6 boringen gezet met Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Boring 4 is gestuit op een ondiepe puinverharding. De overige boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 180 cm –mv en maximaal 300 cm-mv. De opgeboorde grond is lithologisch beschreven conform de NEN 5104.²⁰ De niet verstoorde bodemhorizonten zijn beschreven op basis het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland.²¹ De boringen zijn ingemeten met een GPS tot circa 1 m nauwkeurig.

De archeologisch belangrijke kenmerken, zoals genoemd in de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, zijn bestudeerd en indien aanwezig beschreven.²²

5.2 *Resultaten en interpretatie*

Het verkennend booronderzoek is uitgevoerd op dinsdag 7 april door de heer L.C. Nijdam (KNA-senior prospector) uitgevoerd. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft geen aanleiding gegeven om van het boorplan af te wijken. Er zijn geen bodemontsluitingen aangetroffen, die waardevolle informatie zouden kunnen bevatten.

Verkennend booronderzoek

In de onderstaande tabel is de bodemopbouw samengevat. Onder een 110 tot 150 cm dikke laag geroerde grond komt een sterk zandige kalkrijke kleilaag voor, die rond 170 cm-mv abrupt overgaat in een uiterst stugge matig siltige kleilaag.

²⁰ Nederlands Normalisatie-instituut 1989

²¹ Bakker en Schelling 1989

²² Bosch 2007

Deze kleilaag kon maar moeizaam met de guts doorboord worden. Deze stugheid komt overeen met de beschrijving van de toelichting van de geologische kaart voor een kenmerk van de Duinkerke I dek-afzetting (Ganteldeklaag). Als dit het geval zo is dan is de laag hierboven het Westlanddek (Duinkerke IIIa, Laag van Poeldijk).

In de boringen 3 en 6 ontbreekt deze, in de boringen 1, 2 en 5 aangetroffen, opvallend stugge kleilaag. In boring 3 lijkt sprake van een diepere bodemverstoring, mogelijk een gedempte sloot.

Boring	Opgebracht	Geroerd	Westlanddek	Stugge kleilaag	Klei met zandbandjes of kreekbeddingzand
1	0-110	-	110-170	170-250	250-300
2	0-90	90-140	140-170	170-200	-
3	0-140	140-120	-	-	210-250 (of geroerd)
4	Gestuit op 50	-	-	-	-
5	0-80	80-110	110-165	165-180	-
6	0-90	90-150	150-220	-	-

Binnen de aangetroffen opgeboorde bodemlagen komt eigenlijk alleen de stugge kleilaag in aanmerking als zijnde een mogelijk archeologisch niveau, hoewel andere aanwijzingen voor verlanding zoals een bijmenging met humeus of plantenresten ontbreekt.

Archeologische indicatoren

Naast puinbrokjes in de geroerde bodemlagen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

6 Conclusies

- *Wat zijn de aardkundige kenmerken van het (historische) landschap waarin het plangebied ligt?*

De aangetroffen natuurlijke bodemlagen zijn getijdenafzettingen met onderin het profiel tot 2,5 m -mv een fining upwards trend, die geïnterpreteerd kan worden als een verlande kreekgeul. De stugge kleilaag die daarop ligt is een dekafzetting, waarschijnlijk afkomstig van de Gantel. Er zijn geen aanwijzingen voor een verlanding van dit niveau in de vorm van een humeuze bijmenging. Deze laag ligt op een diepte tussen 170 tot 250 cm-mv. Hierop ligt een kalkrijke zandige kleilaag, die geïnterpreteerd wordt als de Laag van Poeldijk. De bovenzijde van deze laag lijkt volledig geroerd door de activiteiten in de nieuwe tijd.

- *Zijn er archeologische waarden te verwachten in het plangebied?*

Binnen de geboorde diepte van 3,0 m –mv worden geen archeologische resten verwacht.

- *Zo ja. Wat is de aard en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?*

Niet van toepassing.

- *Kan iets gezegd worden over een eventuele verstoring van de bodem?*

De bodem is verstoord tot tenminste 110 cm –mv, maar plaatselijk dieper.

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

Binnen het plangebied worden tot de geboorde diepte van maximaal 3,0 m-mv geen archeologische resten verwacht. De voorziene graafwerkzaamheden tot maximaal 1,0 m-mv vormen geen bedreiging voor eventuele archeologische resten ter plaatse.

7 Aanbeveling/Selectieadvies

Het wordt aanbevolen om in het plangebied Jan Barendselaan 194 te Poeldijk geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Vanuit archeologisch oogpunt kan het plangebied worden vrijgegeven voor de toekomstige inrichting.

ArGeoBoor wijst erop dat men bij bodem verstorende activiteiten, ook buiten het hier aangegeven adviesgebied, wettelijk verplicht is om eventuele (toevals)vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OC&W (Monumentenwet 1988, artikel 53). Het rijk heeft deze taak in de praktijk gedelegeerd naar de lagere overheden. In dit geval wordt aangeraden om in dergelijke gevallen contact op te nemen met de gemeente Westland.

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. Staring Centrum Wageningen.
- Bosch, J.H.A., 2008: Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-Centraal College voor Deskundigen archeologie 2013: kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.3) Landbodems.
- Kerkhof, M., 2012: Toelichting bij de archeologische beleidskaart van de gemeente Westland. Delftse Archeologische Notitie 20.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
- Oerlemans, H., 1992: Landschappen in Zuid-Holland .Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- Van Berkel G. en K. Samplonius, 2006: Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie.
- Van Staalduinen C.J. , 1979: Toelichtingen bij de geologische kaart van Nederland 1:50.000. Blad Rotterdam West (37 W). Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Bronnen Geraadpleegde Kaarten

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-1): 1997-2003: geraadpleegd op <http://ahn.geodan.nl/ahn/#>. (via Het Waterschapshuis)
- Alterra 1960-1995: Bodemkaart van Nederland digitaal 1:50.000, geraadpleegd op ARCHIS II Archis = Archeologisch Informatie Systeem (<http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>) (onder andere geraadpleegd voor de digitale bodemkaart van Alterra).
- Bureau Militaire Verkenningen 1830-1850: Veldminuut 37_d. Geraadpleegd op <http://www.watwaswaar.nl>
- Bureau Militaire Verkenningen, 1879 en 1934: Bonnebladen: kaartblad 458 Monster. Geraadpleegd op <http://www.watwaswaar.nl>
- Kadasterkaart verzamelplan 1811-1832: Monster, Zuid-Holland, sectie E, blad 01. Geraadpleegd op <http://www.watwaswaar.nl>
- Kadaster 2012: Topografische ondergrond van Nederland schalen 1: 10.000 en 1: 25.000. <http://www.kadaster.nl/top10nl> (open data).
- Kadaster 1968: Kaartblad 37B Maassluis, Monsters, Naaldwijk en Poeldijk Schaal 1:25.000. Geraadpleegd op <http://www.watwaswaar.nl>.
- Kruikius, N., and J. Kruikius. 1712. "Overzichtskaart 't Hooge Heemraedschap van Delflant." . Delft. http://tresor.tudelft.nl/kaarten/webpages/KVD2001_11.html
- Rijks Geologische Dienst 1979: Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Kaartblad Rotterdam West (37W).
- Vos, P.H. en Weerts, H. 2011. *Atlas van Nederland in het Holoceen*. Amsterdam: Uitgeverij Bert Bakker.

Bijlage 1 Inrichtingsplan



HET ARCHITECTENBUREAU

Verspycklaan 72A
Postbus 391
2670 AK Naaldwijk
Tel (0174) 62 21 02
Fax (0174) 62 21 12
E-mail het@hetarchitecten.nl
Website www.hetarchitecten.nl

OPDRACHTGEVER

BOUHUISEN GROEP
WILHELMINAPLEIN 2
2671 GR NAALDWIJK



PROJECT

KAVELSTUDIE
JAN BARENDESLAAN 194
TE POELDIJK

DATA

19-09-2014
A 30-09-2014
B 26-11-2014
- -
- -
- -
- -
- -
- -

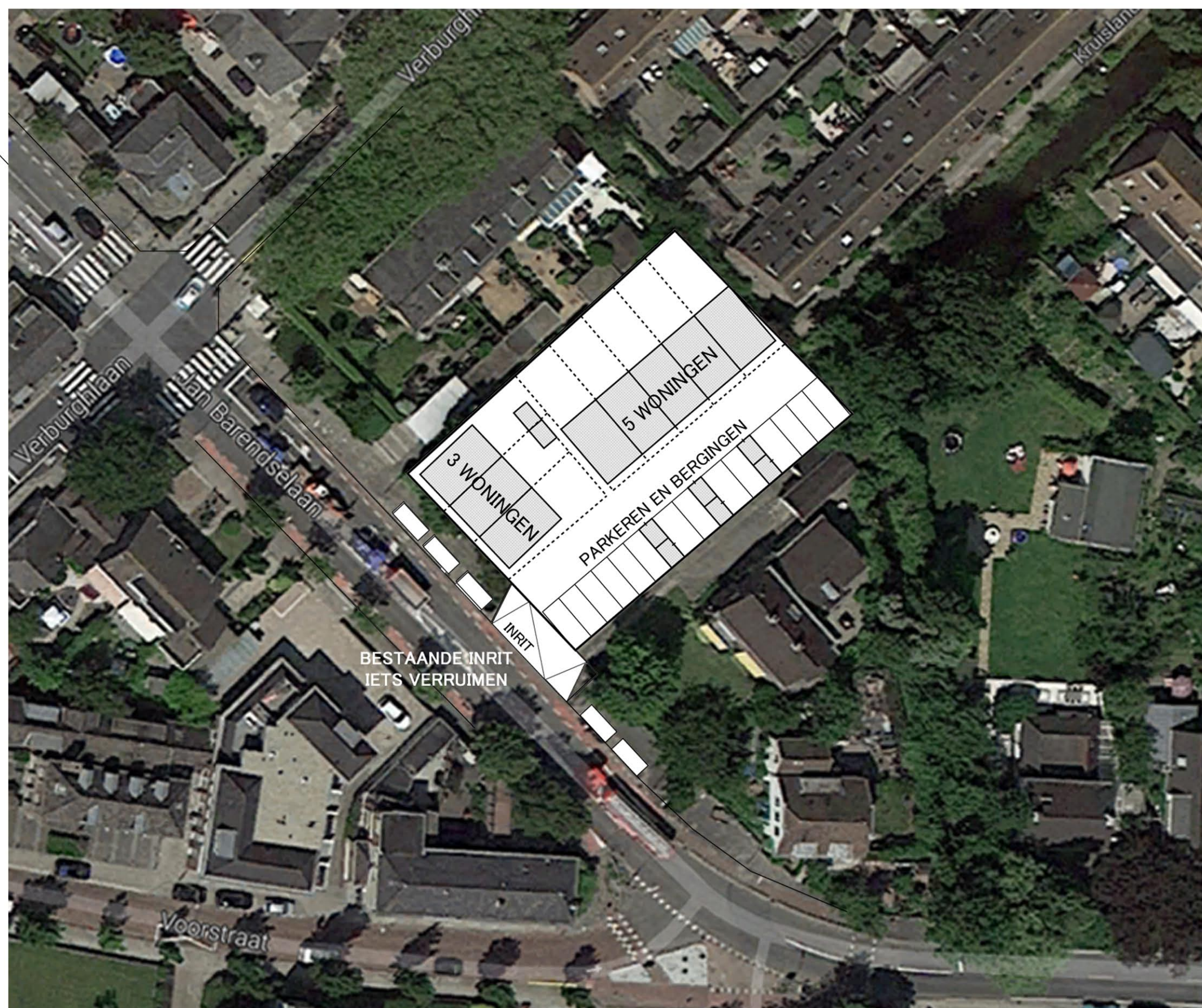
TEKENING

FASE: INITIATIEF
SCH.: 1:500
TEK.: SITUATIE NIEUW

BLAD: **S0-002**

PROJECTNUMMER

1 4 1 1

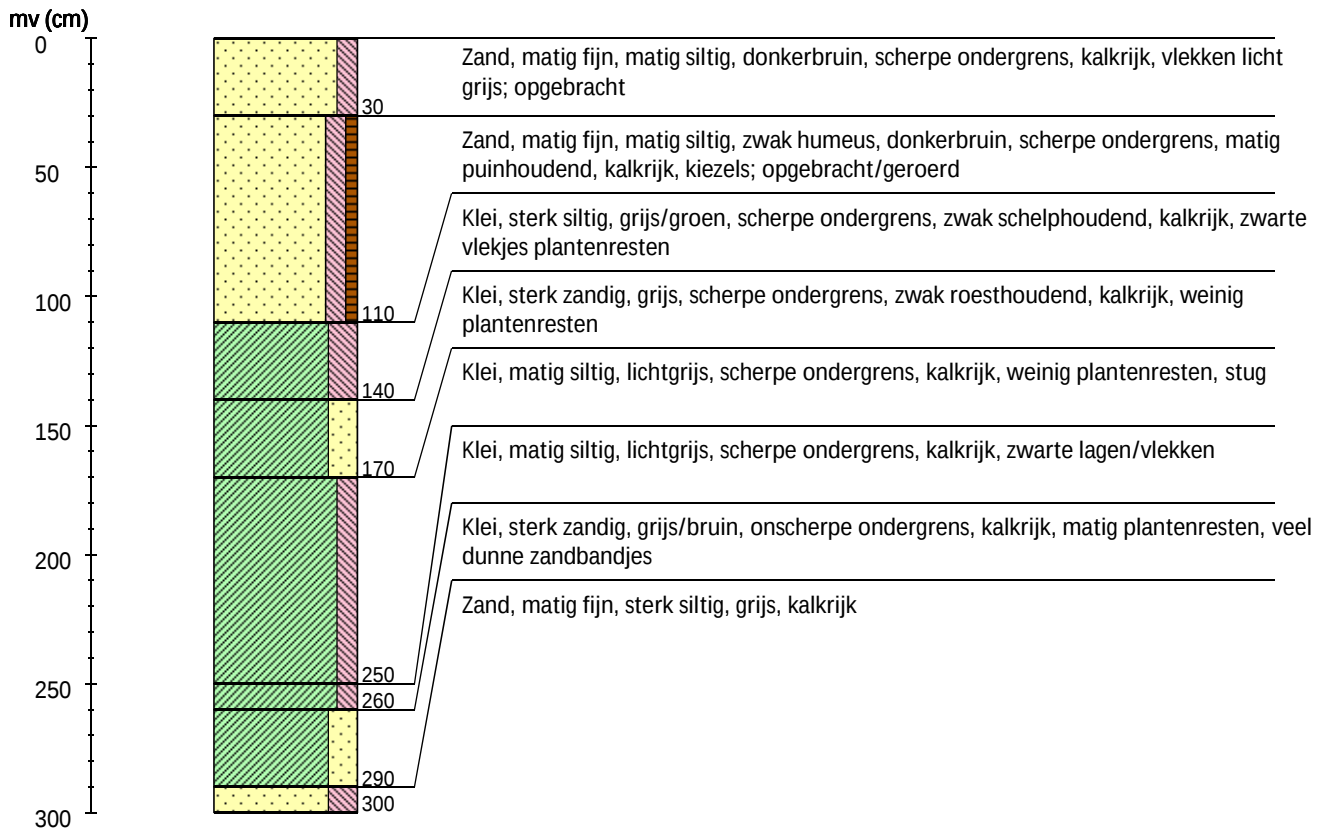


Bijlage 2 boorstaten

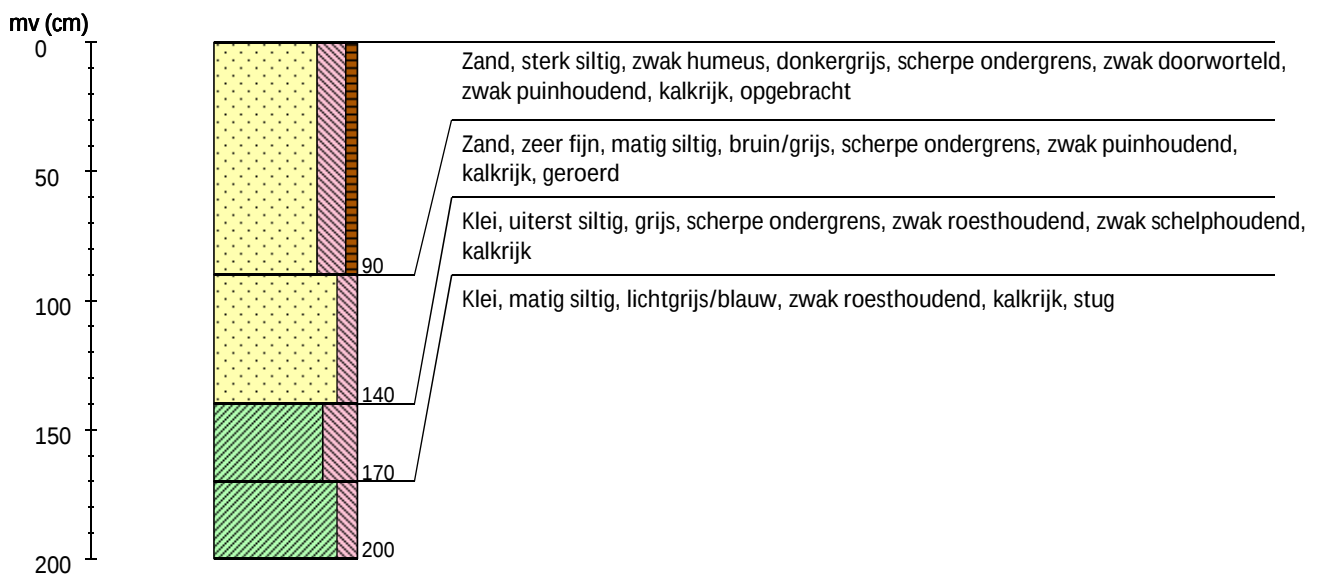
boorpunten	x coördinaat	y coördinaat
1	75.029,16	448.869,17
2	75.045,67	448.881,33
3	75.053,25	448.895,96
4	75.039,17	448.905,64
5	75.043,99	448.905,14
6	75.026,69	448.891,56

Coördinaten van de boorpunten

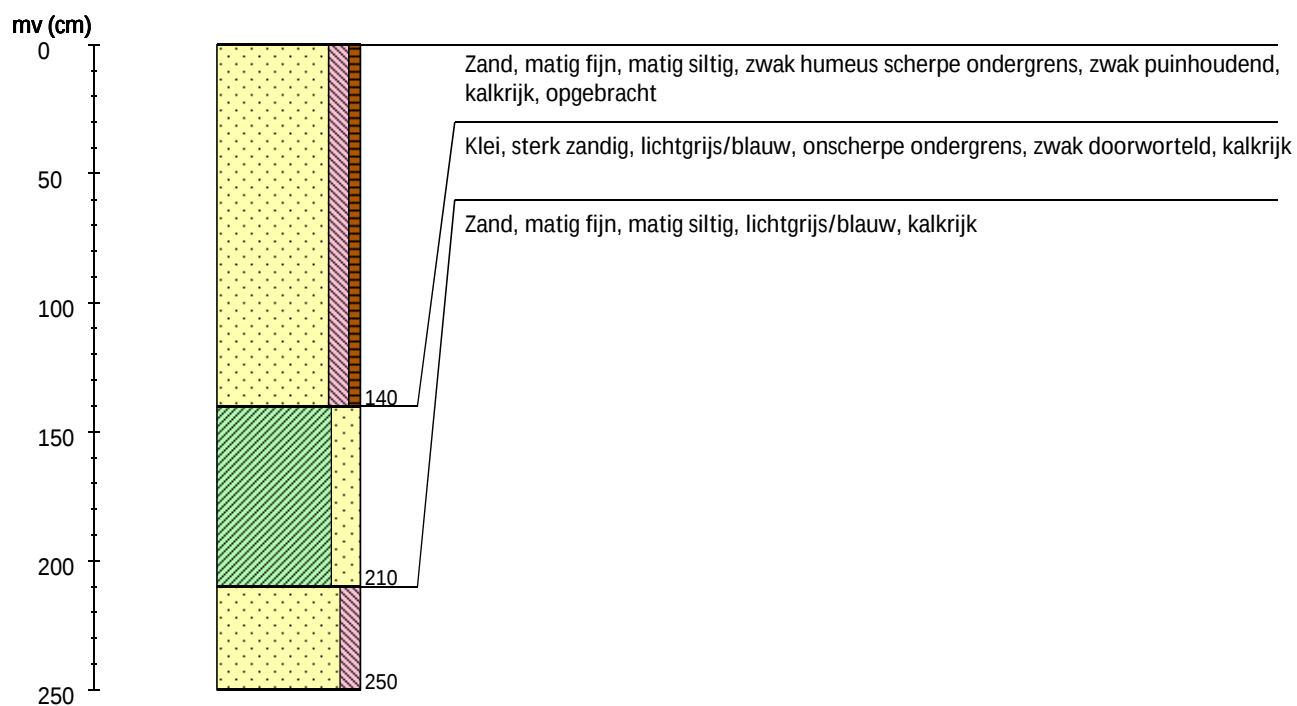
Boring 1 RD-coördinaten: 75029/448869



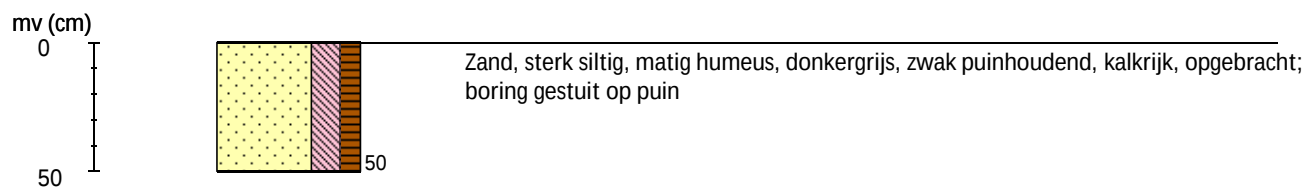
Boring 2 RD-coördinaten: 75046/448881



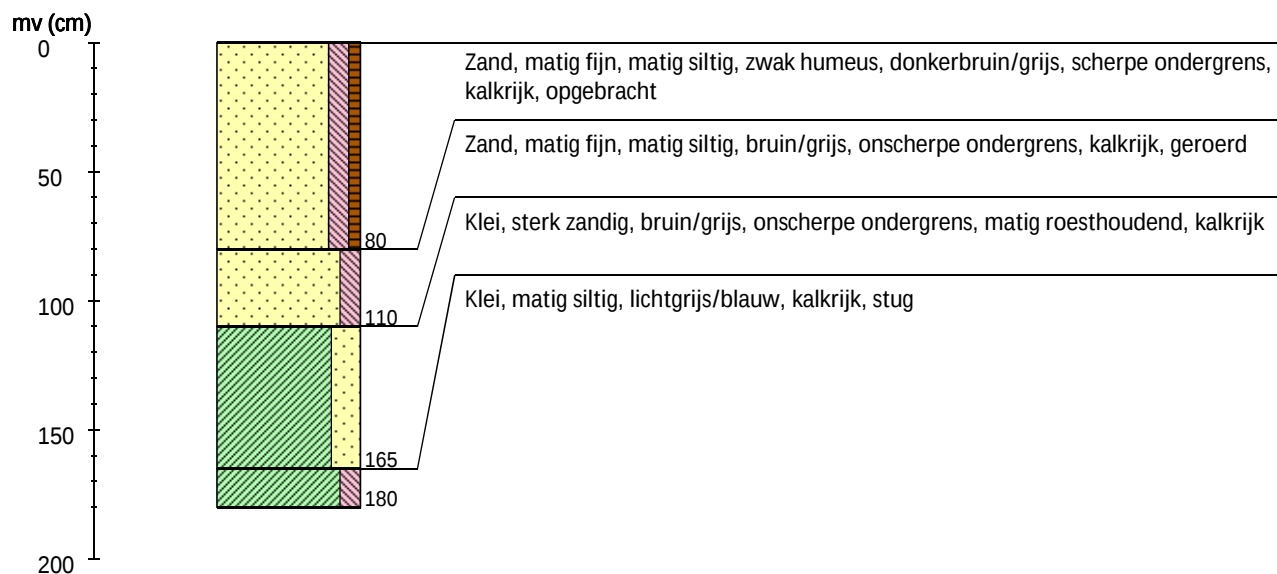
Boring 3 RD-coördinaten: 75053/448896



Boring 4 RD-coördinaten: 75039/448906



Boring 5 RD-coördinaten: 75044/448905



Boring 6 RD-coördinaten: 75027/448892

