

Bureau voor Archeologie Rapport 2013.24

Duin-Vlagheide, Schijndel, gemeente Schijndel: een bureau- en booronderzoek

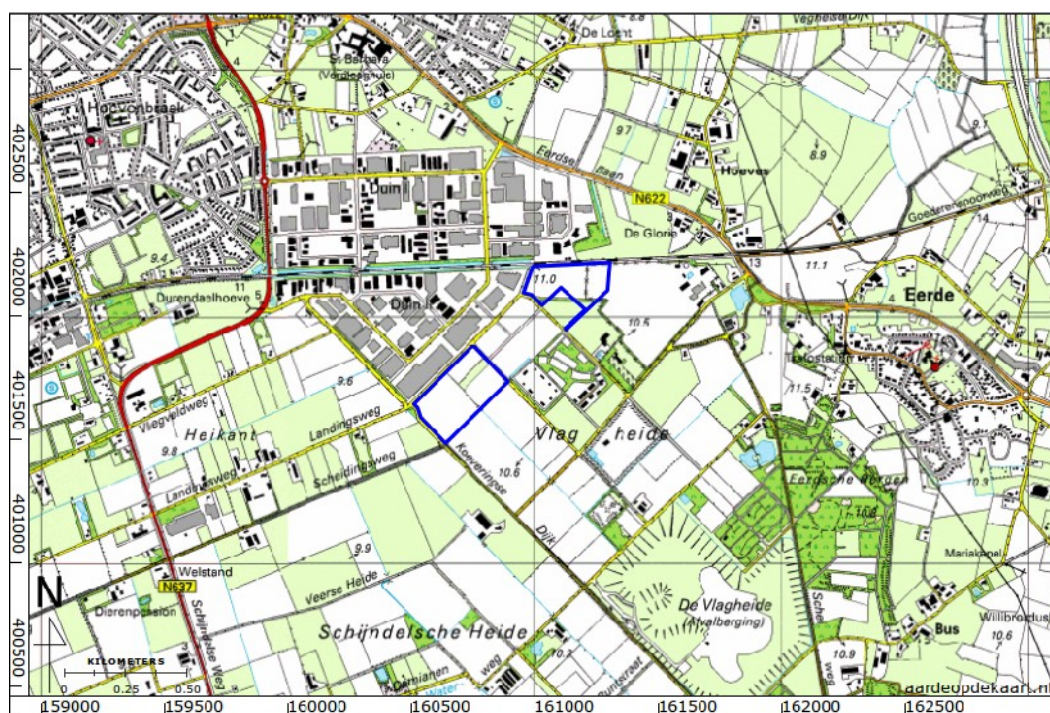
Colofon

titel: Bureau voor Archeologie Rapport 2013.24.
Duin-Vlagheide, Schijndel, gemeente Schijndel: een bureau-
en booronderzoek
auteur(s): A. de Boer
datum: 23 oktober 2013
ISSN: 2214-6687

© Bureau voor Archeologie
Koningsweg 244 Utrecht

Administratieve gegevens

Projectnummer	2013090201
Provincie	Noord – Brabant
Gemeente	Schijndel
Plaats	Schijndel
Toponiem	Duin-Vlagheide
Centrum locatie (RD)	xxxxx
Oppervlak plangebied	11,6 ha
Kadastrale gegevens	Noordelijk deel: 161.150, 402.160 Zuidelijk deel: 160.680, 401.700
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	58.444
Soort onderzoek	een bureau- en booronderzoek
Opdrachtgever	Buro BOOT
Uitvoerder	Bureau voor Archeologie
Kaartblad	45G
Periode van uitvoering	September – oktober 2013
Bevoegd gezag	Gemeente Schijndel
Beheerder en plaats van documentatie	Bureau voor Archeologie, Koningsweg 244, Utrecht



Figuur 1: Ligging van het plangebied (in blauw).

Inhoud

	Samenvatting.....	5
1	Inleiding.....	6
	1.1 Doelstelling en vraagstelling.....	6
2	Bureauonderzoek.....	7
	2.1 Methode.....	7
	2.2 Huidige situatie en beoogde ingreep.....	7
	2.3 Aardkunde.....	7
	2.4 Oudste bewoning en historische situatie.....	8
	2.5 Bekende Waarden.....	9
	2.6 Gespecificeerde verwachting.....	9
3	Booronderzoek.....	11
	3.1 Doel en Vraagstelling.....	11
	3.2 Methode.....	11
	3.3 Resultaten en interpretatie.....	11
4	Conclusie.....	13
5	Advies.....	14
6	Literatuur.....	15
	Figuren.....	16
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen		

Samenvatting

Bureau voor Archeologie heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een bedrijventerrein te Duin-Vlagheide in Schijndel.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de KNA, protocollen 4002 en 4003. In het kader van het onderzoek zijn kaarten, databases en literatuur geraadpleegd, om te komen tot een gespecificeerde archeologische verwachting van het gebied.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied zich in een dekzandvlakte bevindt. In de gronden hebben zich veldpodzolgronden ontwikkeld. Sinds de vorming van de afzettingen in de laatste IJstijd hebben mensen door het gebied getrokken. De kans is klein dat mensen zich in het gebied hebben gevestigd; in de vlakte zal regelmatig sprake zijn geweest van wateroverlast en zeer nabij zijn hiervoor geschiktere (drogere) gronden. De archeologische verwachting voor het gebied is dus laag. Op basis van de omvang en diepte van de beoogde ontwikkeling schrijft het gemeentelijk beleid een verkennend archeologisch vooronderzoek voor.

In het gebied zijn 18 boringen geplaatst met een 7 cm Edelmanboor tot ca. 100 cm diepte. Hieruit blijkt het volgende: Het bodemprofiel van het plangebied bestaat vrijwel overal uit een A horizont op C horizont: de oorspronkelijke bodem is geroerd. Daar waar de bodem niet is geroerd blijkt dat de verwachte landschappelijke ligging wordt bevestigd (dekzandvlakte) en daarmee ook de lage archeologische verwachting. De kans dat in het plangebied waardevolle archeologische resten aanwezig zijn is daarom laag.

Bureau voor Archeologie adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Ondanks dat dit onderzoek met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is uitgevoerd, is het echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Bureau voor Archeologie wijst er in dat geval erop dat men bij bodemversturende activiteiten verplicht is om eventuele vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OCW conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Schijndel.

1 Inleiding

In opdracht van Buro BOOT heeft Bureau voor Archeologie een bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor realisatie van een bedrijventerrein in Duin-Vlagheide te Schijndel.



Figuur 2: Inrichtingsschets van de twee plandelen. Het noorden is rechtsboven.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente valt het plangebied in categorie 6: Gebied lage verwachting en in categorie 7: Gebied zonder archeologische verwachting. Het gebied met lage verwachting heeft grotendeels de aanduiding “mogelijk verstoord”.¹

Het plangebied heeft een oppervlak van ca. 11,6 ha, zie fig. 1 en de roze vlakken in fig. 2. De beoogde ontwikkeling leidt tot een bodemverstoring tot ca. 1 m. Voor een gebied met een lage verwachting wordt vanuit het beleid voorgeschreven dat bij plannen groter dan 2,5 ha en een bodemverstoring van 40 cm of meer een bureau- en booronderzoek moet worden uitgevoerd.

1.1 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een specificeerde archeologische verwachting. Het doel van het veldonderzoek is het controleren en verfijnen van de archeologische verwachting zodat een beslissing genomen kan worden over hoe met eventuele archeologische waarden rekening moet worden gehouden bij de voorgenomen werkzaamheden.

De volgende onderzoeksvragen zijn in dit onderzoek gebruikt:

- Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?
- Zijn in het gebied (mogelijk) archeologische waarden aanwezig, en zo ja, waaruit bestaan deze?
- Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?
- Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?

¹ (gemeente Schijndel 2013)

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek is uitgevoerd cf. de richtlijnen van de KNA 3.2, protocol 4002.² Het onderzoek bestaat uit het beschrijven van het huidige en toekomstige gebruik, het onderzoeken van het aardkundige en historische kader en het verzamelen van bekende archeologische gegevens. Vervolgens wordt op basis daarvan een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld waarin wordt verwoord of en zo ja, welke (o.a. ouderdom, complextype, omvang) archeologische waarden in het plangebied worden verwacht. In de hierna volgende hoofdstukken worden de belangrijkste gegevens die zijn verworven tijdens het onderzoek gepresenteerd.

2.2 Huidige situatie en beoogde ingreep

Het plangebied ligt aan de oostrand van het reeds ontwikkeld bedrijventerrein Duin en bestaat uit twee delen (fig. 3). Het noordelijk deel ligt tussen het spoor Bortel – Wesel aan de noordzijde en de weg Vlagheide in het zuiden en is ca. 4,5 ha groot.

Het zuidelijk deel wordt omgeven door de Dakotaweg, de Landingsweg en de Koeversingdijk aan noord-, west- en zuidzijde en is 7,1 ha groot. Aan de oostzijde grenst het aan agrarisch land.

Het zuidelijk plandeel is in gebruik als agrarisch land; het noordelijk plandeel is vrijwel geheel braakliggend (fig. 4). De noordoostpunt van het noordelijk plandeel is ingericht voor de opslag van hout (zie fig. 3).

De beoogde ingreep bestaat uit het realiseren van een bedrijventerrein (fig. 2). Het huidige maaiveld is ca. 10 m NAP – dat wordt verhoogd naar ca. 10,5 m NAP. Ter plaatse van de toekomstige bouwpercelen zullen funderingen naar verwachting worden gegraven tot ca. 0,5 m onder maaiveld. Door beide plandelen wordt een weg met riooltracé aangelegd in Noord – Zuid richting zodat de percelen in tweeën worden gesplitst. Voor het wegcunet wordt een cunet tot 0,5 m diep aangelegd. Het riooltracé zal leiden tot een bodemverstoring van ca. 1,5 m diep. Tevens wordt aan de oostzijde van beide plandelen een watergang gegraven tot ca. 1,5 m diep.

Het plangebied is het gebied waarbinnen bodemroerende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoeksgebied is een zone met straal van circa 500 m daarom heen.

2.3 Aardkunde

In het plangebied bevinden zich windafzettingen uit de Laatste IJstijd. Deze zijn gevormd in een koude droge periode waarin zand kon opwaaien uit droge gebieden en als een deken in het landschap is afgezet (dekzand).³ In het plangebied zijn de dekzanden afgezet zonder dat ruggen zijn gevormd: er is sprake van een vlakte. In de dekzanden hebben zich veldpodzolgronden

2 (SIKB 2010)

3 (de Mulder 2003)

gevormd. Veldpodzolgronden zijn gronden met een inspoelingslaag (B – horizont) waarin organische stof is opgehoopt. Deze gronden hebben geen ijzerhuidjes en zijn gevormd onder periodiek sterke invloed van water.⁴

De informatie uit nabijgelegen boringen in Dinoloket laat zien dat het bodemprofiel tussen 10 en 7,6 m NAP bestaat uit zand op een leemlaag van 50 cm dik.⁵

<i>Bron</i>	<i>Situatie plangebied, omschrijving</i>
Geologie ⁶	Bx5L: Formatie van Boxtel: Dekzand, beekleem, -zand en veen
Geomorfologie (fig. 5)	2M13: Dekzandvlakte
AHN (fig. 6)	Het noordelijk plandeel terrein loopt geleidelijk af in oostelijke richting. De maaiveld hoogtes variëren van 10,3 m in het westen tot 9,8 m NAP in het oosten. Het zuidelijk plandeel ligt iets lager; tussen 9,6 m en 9,6 m NAP. Er is een scherpe grens in hoogteligging tussen de twee percelen van dit plandeel zichtbaar die niet – natuurlijk van oorsprong kunnen zijn.
Bodemkunde (fig. 7)	Hn21, Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand, GWT V en VI

Tabel 1: Aardkundige waarden.

2.4 Oudste bewoning en historische situatie

Sinds het landschap waarin het plangebied ligt is gevormd hebben mensen door het gebied kunnen trekken. Omdat het gebied vermoedelijk altijd nat en laag was, heeft men het vermoedelijk nooit voor bewoning gebruikt; daarvoor zijn de nabij gelegen dekzandruggen geschikter. Wel zal het gebied extensief zijn gebruikt voor jacht, verzamelen en mogelijk visvangst.

Schijndel stamt uit de Vroege Middeleeuwen en wordt voor zover bekend voor het eerst genoemd in een document uit 1299. Het was eeuwenlang een heerlijkheid dat werd verpand en toegeëigend. De burgers kochten in 1612 de heerlijke rechten van de toenmalige hertog af, hetgeen erop wijst dat het dorp zich voorspoedig ontwikkelde. In de Tachtigjarige oorlog werd het dorp echter verwoest en in de periode daarna maakt het dorp deel uit van een wingewest van de Republiek der Verenigde Nederlanden zodat de ontwikkeling van het dorp tot stilstand kwam.⁷ Later zou het dorp zich weer ontwikkelen mede door de aanleg van een spoorlijn en tramlijn en een bloeiende leerlooiersindustrie.

De eerste kaarten van de regio verschijnen in de 17e eeuw. Op de kaart van Blaeu uit 1645 ligt het plangebied tussen Schijndel en Huys Terschot. In het vlak ten zuiden van het plangebied staat de aanduiding “Op de Coeverden”. Heden bestaat in het gebied de Koeveringsedijk – maar het is niet zeker of dit dezelfde weg is.

Vanaf de 19e eeuw wordt het plangebied ontgonnen. In begin 19e eeuw (kadastrale minuut) en in 1860 is zichtbaar dat het plangebied in de Scheindelse Heide ligt – de noordrand is ontgonnen en een aantal percelen, waaronder het

⁴ (G.G.L. Steur et al. 1991)

⁵ Boring B45G0948

⁶ (de Mulder 2003)

⁷ (“Gemeente Schijndel - De Geschiedenis van Schijndel” 2013)

huidige noordelijk plandeel, zijn ingericht als mastbos (fig. 9).

In 1928 is het hele heidegebied verkaveld en zijn in meerdere kavels bomen aangeplant (fig. 10). In 1956 zijn beide plandelen volledig in cultuur gebracht (fig. 11) en sindsdien is de situatie weinig meer veranderd.

2.5 Bekende Waarden

In het onderzoeksgebied zijn geen rijksmonumenten, provinciale of gemeentelijke gebouwde monumenten aanwezig.

De gegevens uit ARCHIS staan weergegeven in fig. 13 tot op een afstand van maximaal 4 km. In het onderzoeksgebied zijn geen AMK terreinen, waarnemingen, onderzoeksmeldingen of vondstmeldingen aanwezig. De dichtstbijzijnde gegevens in ARCHIS betreffen twee booronderzoeken op ca. 800 m oostelijk van het plangebied, onderzoeken 31.945 en 29.317.

Het onderzoek met nummer 31.945 vond plaats op een dekzandrug – de onderzoekers troffen een (restant van een) podzolgrond aan en adviseren op grond daarvan nader onderzoek.⁸ Dit nader onderzoek is (nog) niet uitgevoerd.

Het onderzoeksgebied met nummer 29.317 ligt een dekzandvlakte (evenals onderhavig onderzoek). De onderzoekers vonden geen aanwijzingen voor archeologische waarden en gaven plangebied vrij.⁹

<i>Bron</i>	<i>Omschrijving</i>
Onderzoeksmeldingen	geen
Waarnemingen	geen
Archeologische terreinen	geen
Vondstmeldingen	geen
Gebouwde monumenten	geen
Gemeentelijke kaart (fig. 13)	lage verwachting, mogelijk verstoord.

Tabel 2: Bekende waarden binnen 500m van het plangebied.

2.6 Gespecificeerde verwachting

Het plangebied bevindt zich in een dekzandvlakte. In de gronden hebben zich veldpodzolgronden ontwikkeld. Deze zandgebieden in Nederland hebben zich in de laatste IJstijd (Weichselien) gevormd. In het Holoceen zijn hier vrijwel geen natuurlijke afzettingen meer gevormd. Sinds de vorming van de afzettingen hebben mensen door het gebied getrokken en heeft zich mogelijk een neerslag van hun activiteiten in de bodem gevormd. De gronden zijn nu matig droog (grondwater trap V en VI); vanwege de menselijke invloed op de grondwaterstand kan men echter verwachten dat de natuurlijke grondwaterstand in dit gebied hoger is en daarom is de kans klein dat mensen zich ooit in het gebied hebben gevestigd; zeer nabij zijn hiervoor geschiktere (drogere) gronden. Wel kan het gebied in gebruik zijn geweest voor de jacht waardoor punt

⁸ (A. Buesink 2009)

⁹ (R. P. Exaltus and P.J. Orbons)

vondsten (bijv. pijlpunten, vallen) aanwezig kunnen zijn; deze worden echter vrijwel alleen bij toeval gevonden. De archeologische verwachting voor het plangebied is daarom laag.

De chemische conservering van eventuele archeologische resten zal, voor zover deze niet zijn vergraven, gezien de matig lage grondwaterstand, slecht zijn. In een groot deel van het plangebied is de bodem mogelijk verstoord waardoor de fysieke conservering vermoedelijk eveneens slecht is.

3 Booronderzoek

3.1 Doel en Vraagstelling

Het doel van Inventariserend Veldonderzoek is om de gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen en te verfijnen. Het veldonderzoek is uitgevoerd als booronderzoek (IVO – O) had de verkennende vorm.

Het verkennende veldonderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Hiermee kunnen kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor de volgende vormen van onderzoek.

3.2 Methode

Het veldonderzoek is uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2, in het bijzonder het hoofdstuk "protocol 4003 inventariserend veldonderzoek overig". Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek (specificatie VS03).

Op basis van de grootte van het plangebied en de archeologische verwachting zijn 18 boringen geplaatst. Deze zijn zo optimaal mogelijk verspreid over het gebied gebruik makend van een driehoeksgrid van 50 x 65 m.

De boringen zijn gezet met een 7 cm Edelmanboor en 3 cm guts tot in de C horizont, ca. op 100 cm diep.

De bodemtextuur en archeologische indicatoren zijn beschreven volgens SBB 1.1 van het NITG-TNO waarin onder meer de standaard classificatie van bodemonsters volgens NEN 5104 wordt gehanteerd.¹⁰ De X en Y coördinaten van de boringen zijn ingemeten ten opzichte van de lokale topografie.

3.3 Resultaten en interpretatie

De locatie van de boringen staat in fig. 14 en 15 weergegeven. De boorgegevens zijn achteraan bijgevoegd als Bijlage 1.

De ondergrond bestaat overwegend uit matig fijn zwak siltig grijs-geel zand wordt geïnterpreteerd als dekzand. De top van dit zand bevindt zich tussen ca. 35 en 70 cm onder maaiveld. Dit is de C horizont. Op veel plaatsen bevinden zich roestvlekken in de C horizont. De actuele grondwaterstand tijdens het veldonderzoek lag op 190 cm.

Op deze laag ligt in de meeste profielen een humeuze bovenlaag met een grijze of bruine kleur. Dit is de A horizont en tevens de bouwvoor.

Het boorprofiel dat in 14 van de 18 boringen is aangetroffen is een A-C profiel. De natuurlijke bodem is hier niet meer aanwezig.

In vier boringen – bij boorpunten 2 en 9 in het noordelijk deel en boorpunten 15 en 18 in het zuidelijk deel – ligt tussen de A en de C horizont een laag met kenmerken van uitspoeling (geloogde korrels) en een laag met kenmerken van

¹⁰ (Bosch 2008; Nederlands Normalisatie Instituut 1989)

inspoeling (rood – bruine laag aanwezig).

Genoemde lagen zijn resten van E en B horizonten. Het bodemprofiel kan op deze plaatsen dus worden beschouwd als een gedeeltelijk intacte podzolgrond.

Uit genoemde vier boringen met een gedeeltelijk intacte podzolgrond kan worden opgemaakt dat het plangebied in een dekzandgebied ligt waarin zich podzolgronden hebben ontwikkeld. Vermoedelijk zijn deze gronden gevormd toen het plangebied onderdeel was van een uitgestrekt heidegebied (tot in de negentiende eeuw). De roestvlekken die binnen 100 cm aanwezig zijn – duiden dat in het gebied sprake is van een (periodiek) ondiepe waterstand. De op het bureauonderzoek veronderstelde landschappelijk situatie wordt hiermee bevestigd en dus ook de lage archeologische verwachting van het gebied.

4 Conclusie

- Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?

Het realiseren van een bedrijventerrein.

- Zijn in het gebied (mogelijk) archeologische waarden aanwezig, en zo ja, waaruit bestaan deze?

Het bodemprofiel van het plangebied bestaat vrijwel overal uit een A horizont op C horizont: de oorspronkelijke bodem is daar geroerd. Daar waar de bodem niet is geroerd wordt de verwachte landschappelijke ligging bevestigd (dekzandvlakte) en daarmee ook de lage archeologische verwachting. In het plangebied worden daarom geen archeologische waarden verwacht.

- Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?

n.v.t.

- Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?

n.v.t.

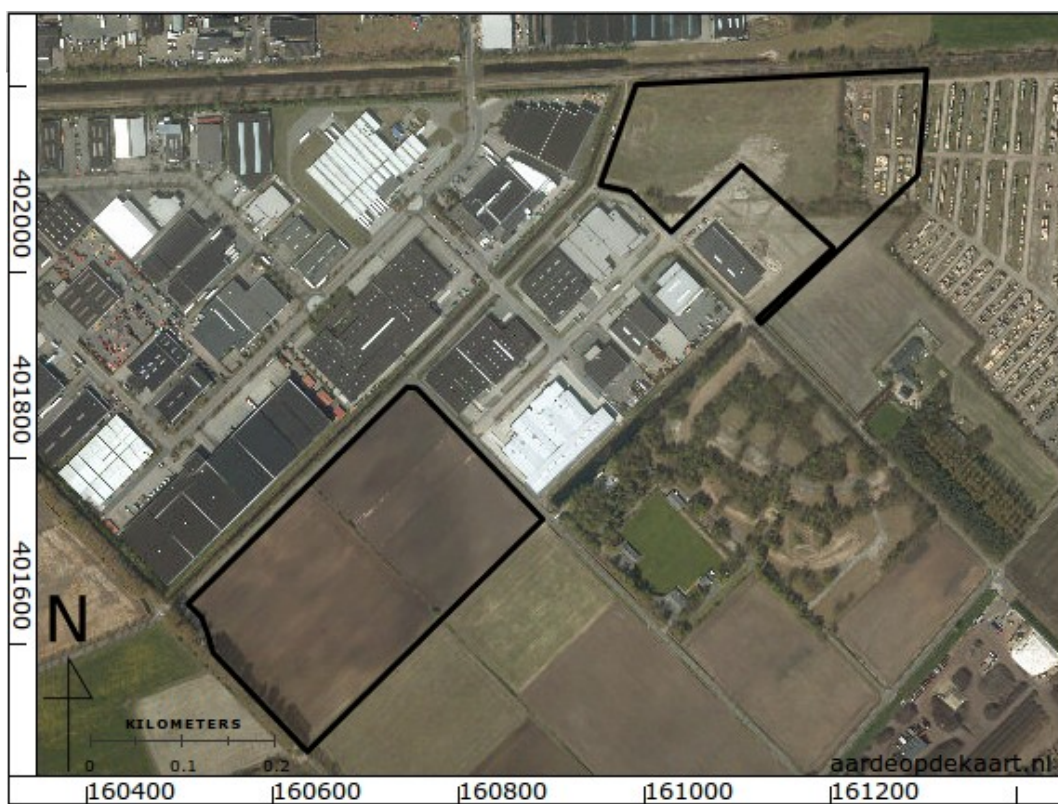
5 Advies

Bureau voor Archeologie adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Ondanks dat dit onderzoek met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is uitgevoerd, is het echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Bureau voor Archeologie wijst er in dat geval erop dat men bij bodemverstorende activiteiten verplicht is om eventuele vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OCW conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Schijndel.

6 Literatuur

- A. Buesink. 2009. "Gemeente Veghel: Plangebied Zandvliet 19A Te Eerde. Bureauonderzoek En Inventariserend Veldonderzoek (verkennde Fase)". BAAC rapport V-08.0432. Deventer: BAAC bv.
- Alterra Wageningen UR. 2007. "Aardkunde." <http://www.aardkunde.nl/>.
- Blaeu, Joan. 1645. "Rhenolandaie et Amstellandiae Exactissima Tabula." Atlas Novus Inferior.
- Bosch, J.H.A. 2008. "Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode Versie 1.1: Op Basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode Versie 5.2". 2008-U-R0881/A. Deltares-rapport.
- De Mulder, E.F.J. 2003. *De Ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhof: Groningen [etc.].
- gemeente Schijndel. 2013. "Bijlage 9: Archeologische Beleidskaart". gemeente Schijndel.
- "Gemeente Schijndel - De Geschiedenis van Schijndel." 2013. Accessed September 25. http://www.schijndel.nl/nl/Toerisme_en_recreatie/Geschiedenis_en_historie/_/Geschiedenis-Schijndel.html.
- G.G.L. Steur, W. Heijink, H. de Bakker, O.H. Boersma, and C. Hamming. 1991. *Bodemkaart van Nederland, Schaal 1:50000 : Algemene Begrippen En Indelingen*. Wageningen: Staring Centrum.
- Google Street View. "Street View." <https://maps.google.nl/>.
- Nederlands Normalisatie Instituut. 1989. *Geotechniek: Classificatie van Onverharde Grondmonsters*. Delft: Nederlands Normalisatie-instituut.
- Provincie Noord - Brabant. "Kaarten van Brabant - Provincie Noord-Brabant." <http://www.brabant.nl/kaarten.aspx>.
- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. "Archis 2." <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.
- R. P. Exaltus, and P.J. Orbons. "Vlagheide: Gemeente Schijndel : Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek En Karterend Booronderzoek". ArcheoPro Archeologische rapporten 846. Eijsden: ArcheoPro.
- Sara. "Virtual Cloud Maps." <http://mapserver.sara.nl/>.
- SIKB. 2010. "Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems". SIKB.
- WatWasWaar. "WatWasWaar." <http://watwaswaar.nl/>.

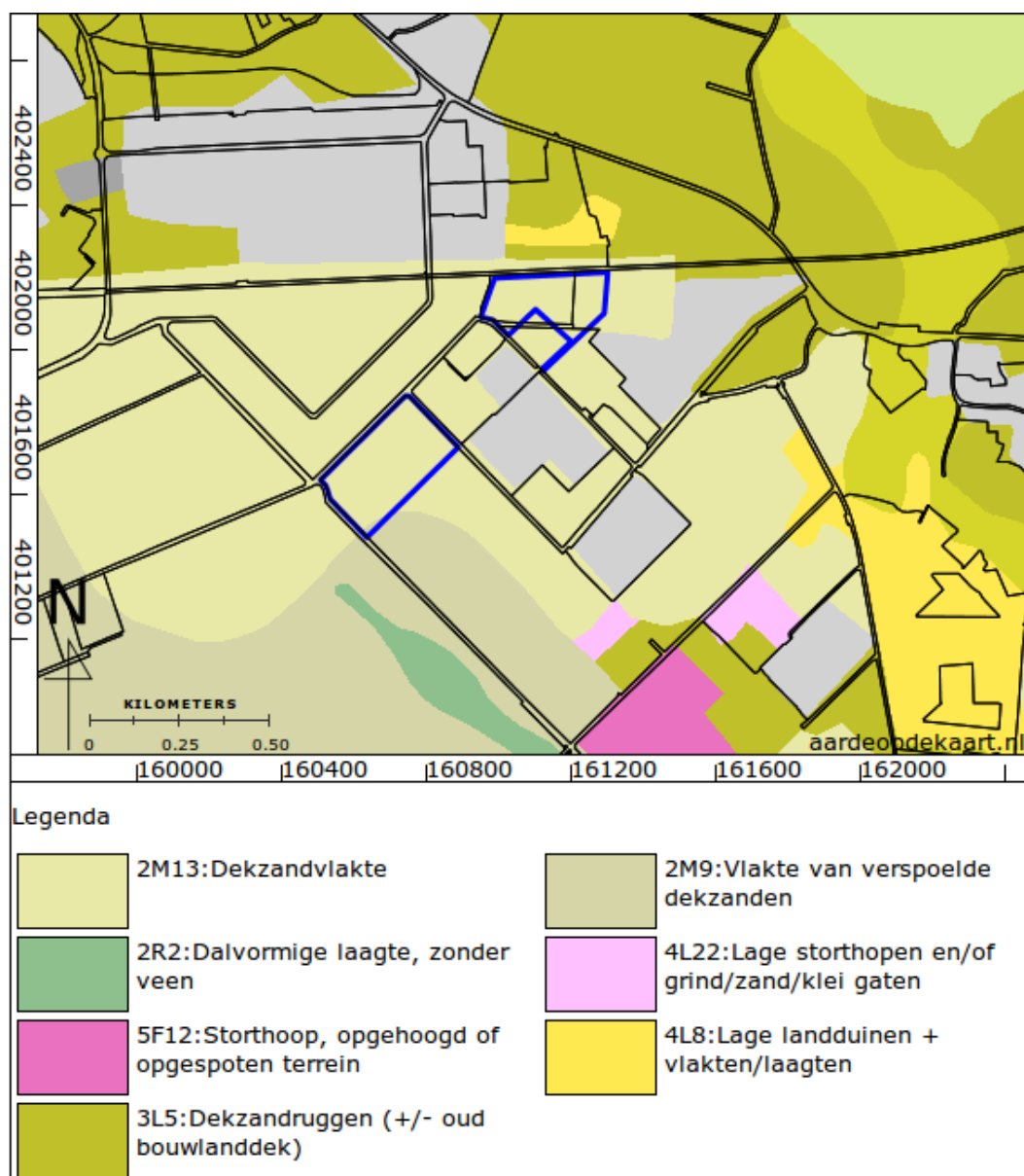
Figuren



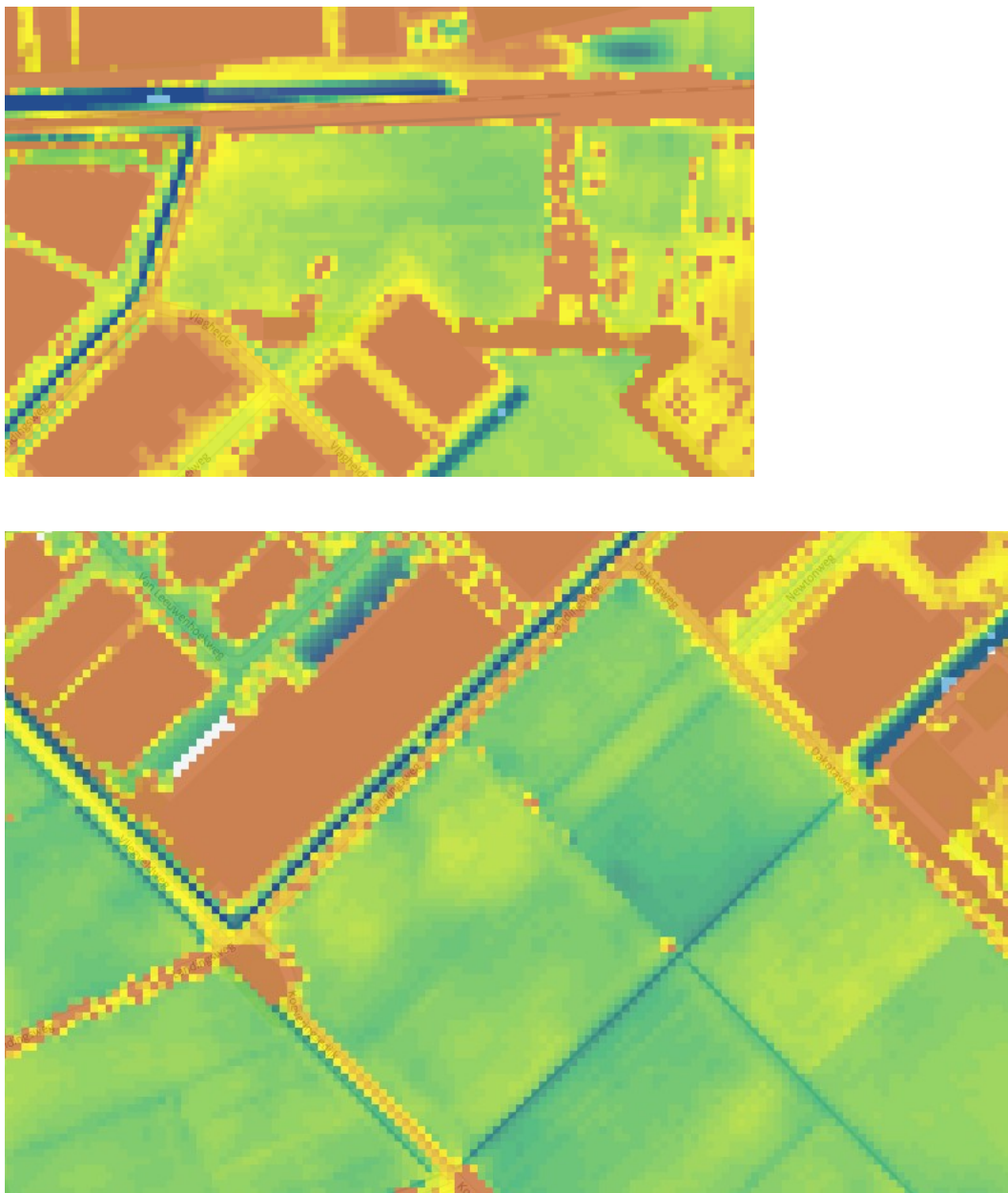
Figuur 3: Ligging van het plangebied op een luchtfoto uit 2010 (Provincie Noord - Brabant).



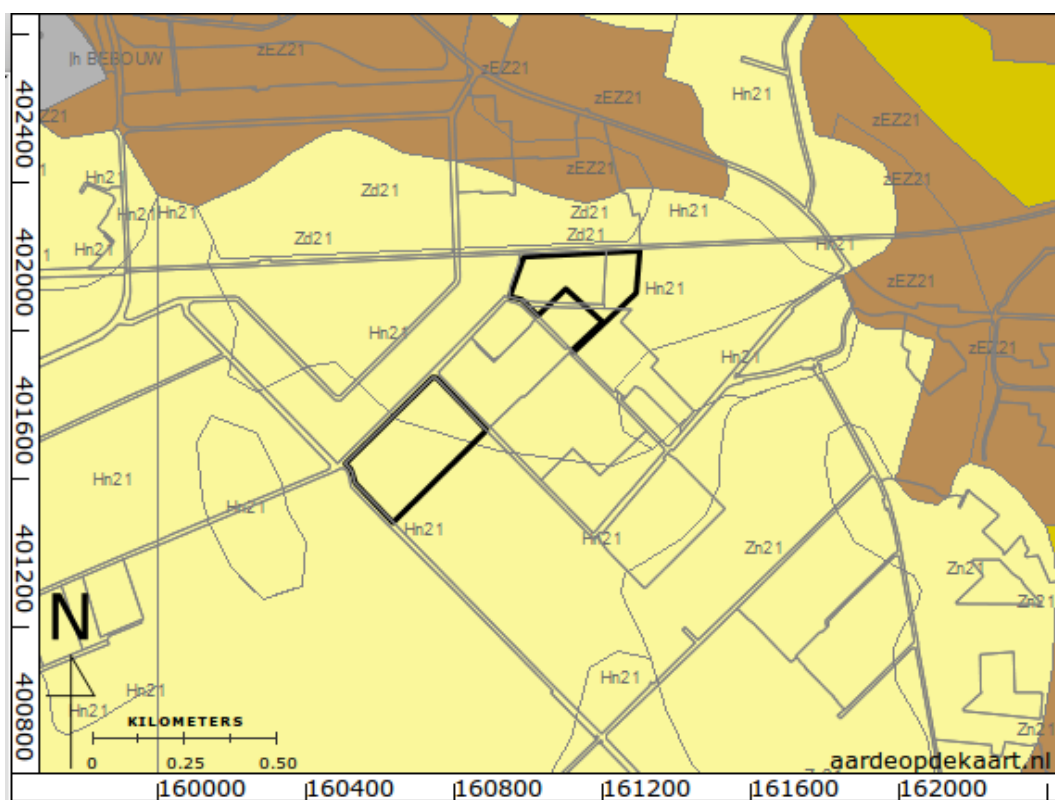
Figuur 4: Zicht op straatniveau op het plangebied vanaf – boven: de Nobelweg naar het noordwesten en – onder: vanaf de Koeveringsedijk naar het noorden (Google Street View).



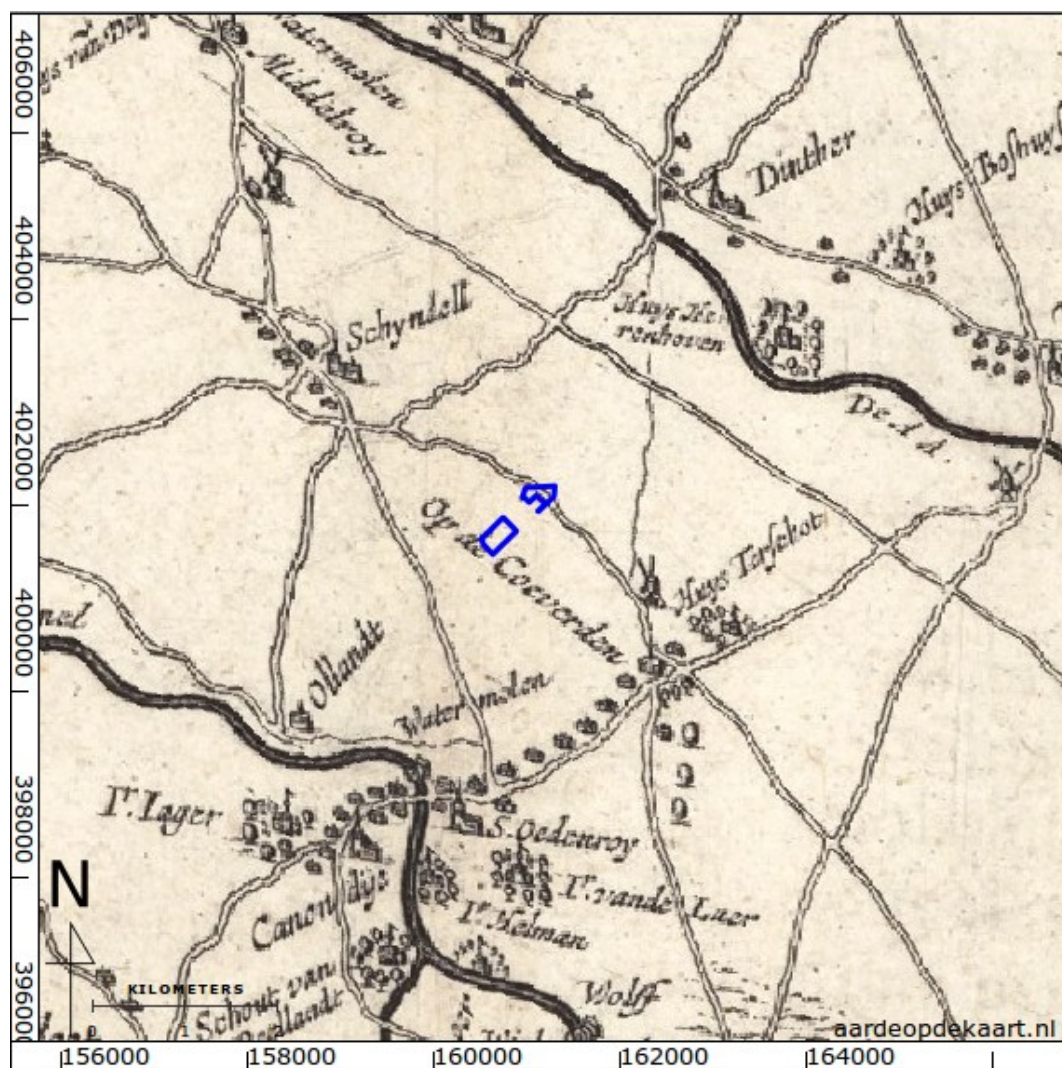
Figuur 5: Geomorfologische kaart met het plangebied blauw omkaderd (Alterra Wageningen UR 2007).



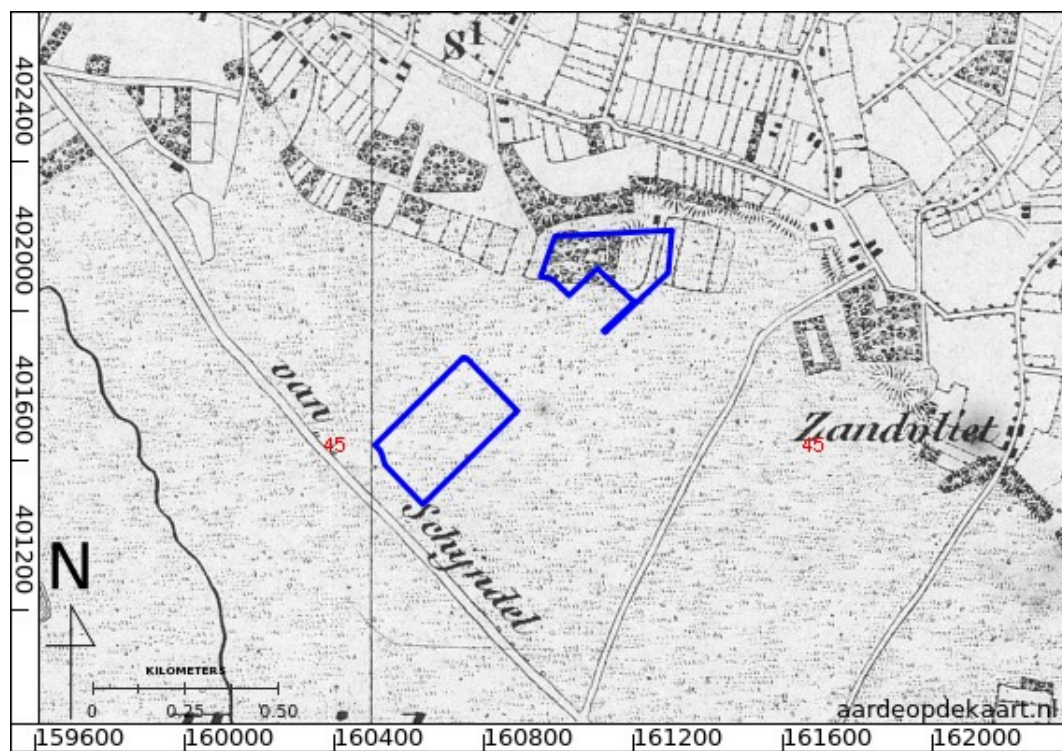
Figuur 6: AHN beeld van het noordelijk (boven) en zuidelijk (onder) deel van het plangebied. De kleuren zijn verdeeld tussen +11 m NAP (rood) en 9 m NAP (groen-blauw).



Figuur 7: Bodemkaart met ligging van het plangebied zwart omkaderd (Provincie Noord - Brabant).



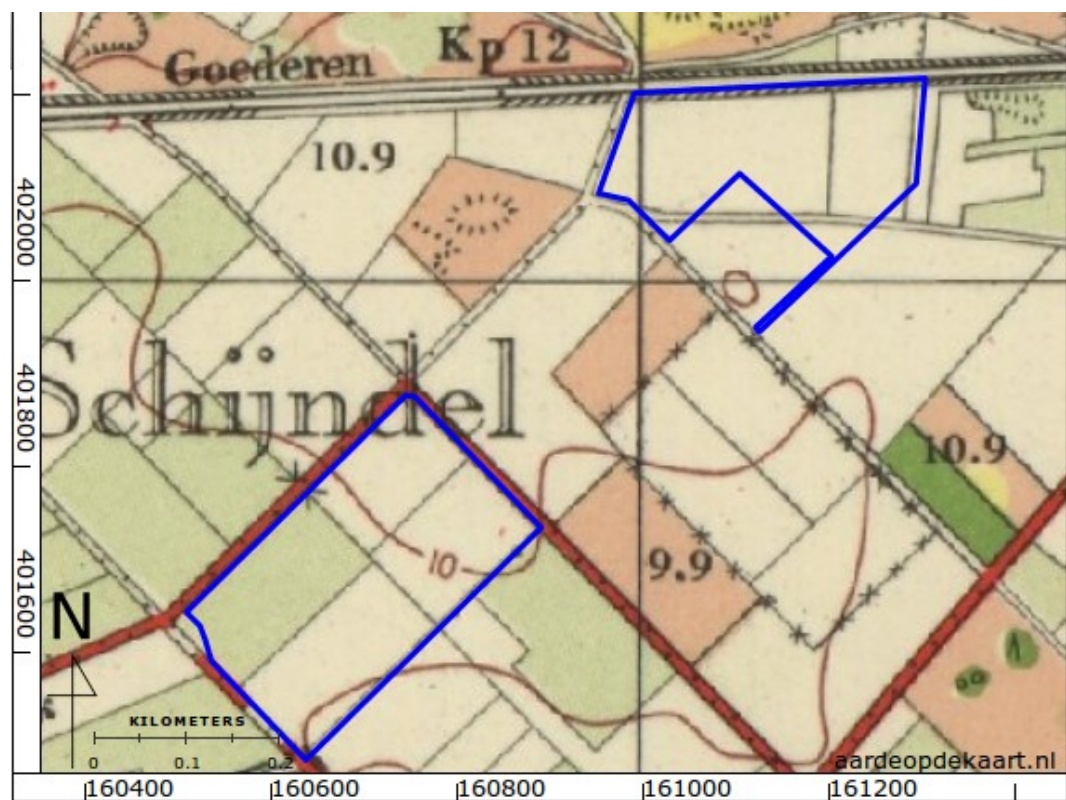
Figuur 8: Kaart van Blaeu uit 1645 (Blaeu 1645).



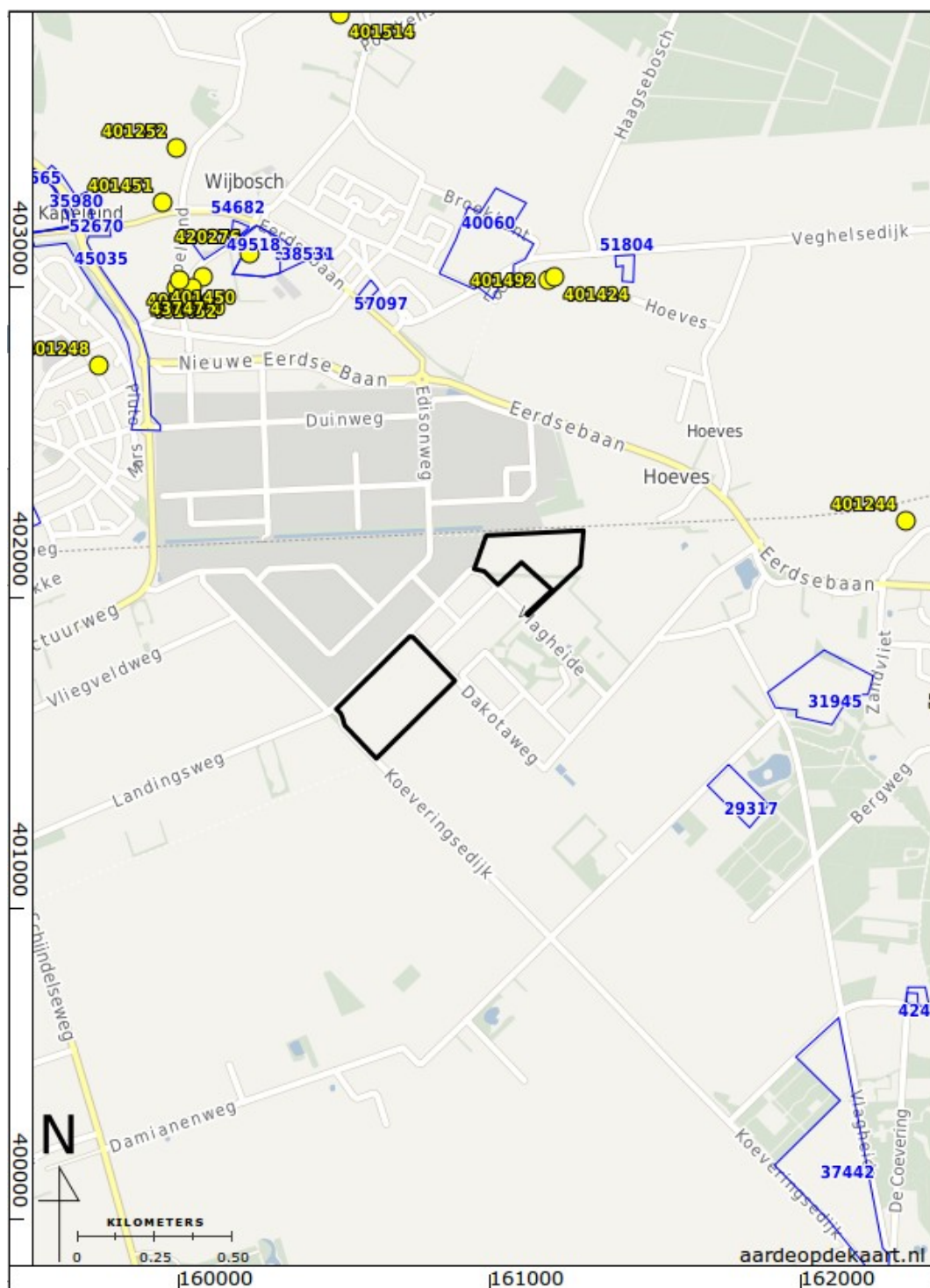
Figuur 9: Topografisch Militaire Kaart uit ca. 1860 (Sara).



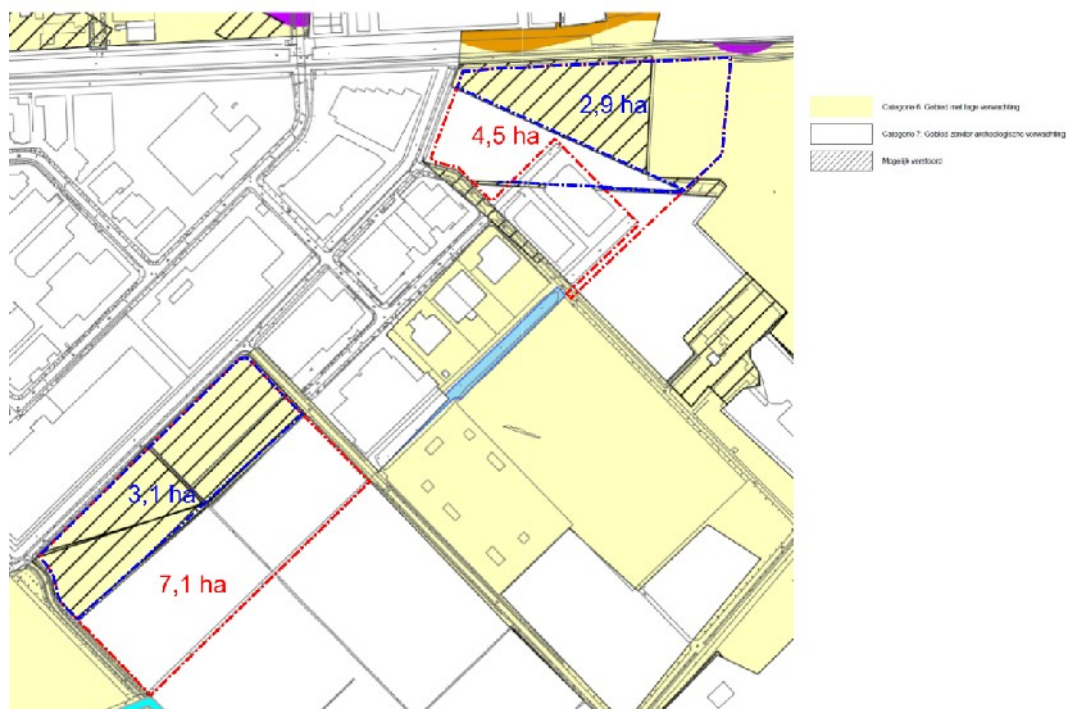
Figuur 10: Het plangebied op de Bonnekaart van 1928 (WatWasWaar).



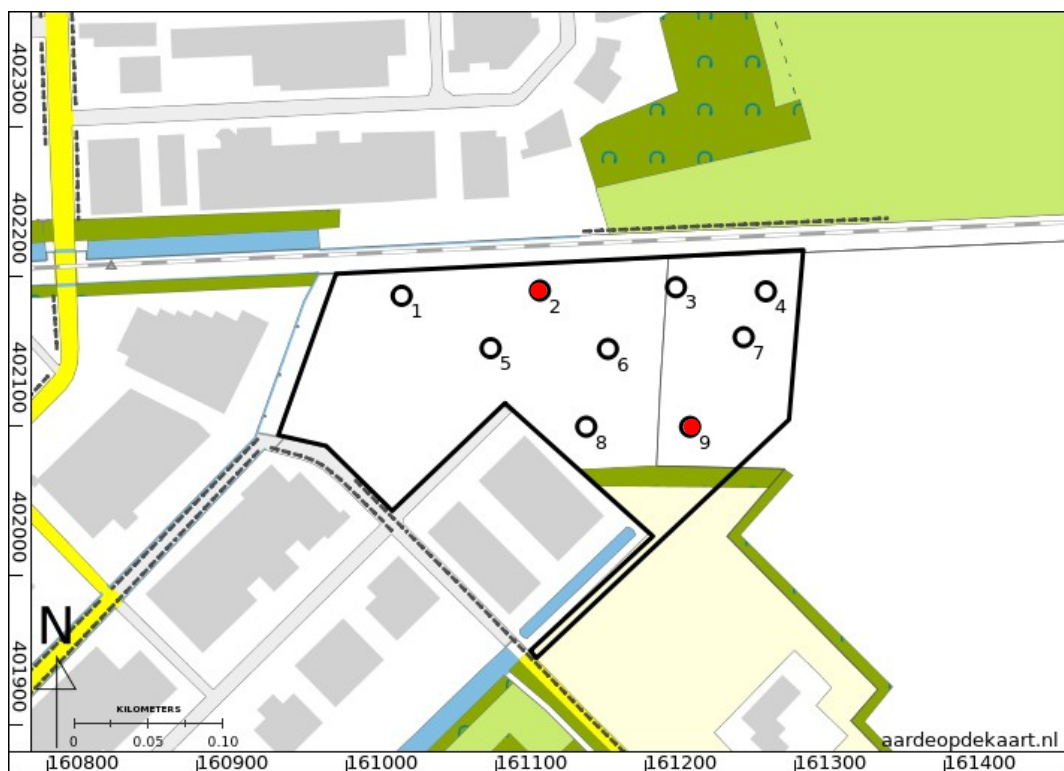
Figuur 11: Topografische kaart uit 1956 (WatWasWaar).



Figuur 12: ARCHIS gegevens rond het plangebied (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed). In blauw onderzoeksmeldingen, in geel waarnemingen. Er zijn geen vondstmeldingen of AMK terreinen in het afgebeelde gebied.



Figuur 13: Het plangebied op een uitsnede uit de archeologische kaart van de gemeente Schijndel (gemeente Schijndel 2013). Gele vlakken = lage verwachting, schuin gearceerd = Mogelijk verstoord. Alleen het blauwe deel wordt door middel van boringen onderzocht.



Figuur 14: Boorpuntenkaart noordelijk deel. Op de plek van de rood gemarkeerde punten is sprake van een gedeeltelijk intacte podzolgrond.



Figuur 15: Boorpuntenkaart zuidelijk deel. Op de plek van de rood gemarkeerde punten is sprake van een gedeeltelijk intacte podzolgrond.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

	<i>grens (cm-mv)</i>		<i>grondsoort</i>	<i>M50</i>	<i>humusgehalte</i>	<i>kleur</i>	<i>bodemhorizont</i>	<i>bijzonderheden</i>
	<i>boven</i>	<i>onder</i>						
1								
	0	40	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin-grijs	A	veel wortels, weinig plantenresten
	40	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
2								
	0	45	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin-grijs	A	
	45	50	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin	rest oude A/B	zwart weinig materiaal (rest heideplag), weinig vlekken
	50	55	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin	B	weinig vlekken
	55	80	zand, matig siltig	matig fijn		geel	C	spoor roestvlekken
	80	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
3								
	0	60	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin	A	
	60	90	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
	90	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
4								
	0	35	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin		spoor baksteenfragmenten
	35	50	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	grijs-geel	BC	spoor vlekken
	50	70	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
	70	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
5								
	0	40	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	licht-grijs-bruin	A	veel wortels
	40	190	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
	190	200	leem, zwak zandig			grijs-geel	C	grondwater op 190
6								
	0	45	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	licht-grijs-bruin	A	
	45	70	zand, matig siltig	matig fijn		geel-grijs	C	spoor roestvlekken
	70	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	

	<i>grens (cm-mv)</i>		<i>grondsoort</i>	<i>M50</i>	<i>humusgehalte</i>	<i>kleur</i>	<i>bodemhorizont</i>	<i>bijzonderheden</i>
	<i>boven</i>	<i>onder</i>						
7								
	0	20	grind, zwak zandig	fijn grind		grijs	A	
	20	30	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	A	
	30	35	grind, zwak zandig	fijn grind		grijs	A	ondoordringbaar, 4 pogingen rondom, puinresten
8								
	0	50	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin	A	baksteenfragment
	50	60	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	grijs-bruin	AC	
	60	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
9								
	0	25	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin	A	
	25	30	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	zwart	A/E restant	oude A/E verploegd
	30	60	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	rood-bruin	B	weinig vlekken
	60	80	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin-geel	BC	spoor roestvlekken
	80	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
10								
	0	45	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	donker-bruin	A	spoor baksteenfragment, spoor plantenresten
	45	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
11								
	0	50	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	bruin	A	spoor plantenresten
	50	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	
12								
	0	80	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	donker-bruin	A	weinig baksteenfragmenten, puinresten
	80	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
13								
	0	45	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	donker-bruin	A	
	45	70	zand, matig siltig	matig fijn		geel-grijs	C	
	70	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
14								
	0	35	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	donker-bruin	A	weinig baksteenfragmenten

	<i>grens (cm-mv)</i>		<i>grondsoort</i>	<i>M50</i>	<i>humusgehalte</i>	<i>kleur</i>	<i>bodemhorizont</i>	<i>bijzonderheden</i>
	<i>boven</i>	<i>onder</i>						
	35	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
15								
	0	30	zand, matig siltig	matig fijn	sterk humeus	donker-bruin	A	
	30	35	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	licht-bruin	A/E restant	
	35	60	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	rood-bruin	B	
	60	70	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin-geel	BC	
	60	100	zand, matig siltig	matig fijn		geel-grijs	C	spoor roestvlekken
16								
	0	40	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	donker-bruin	A	
	40	70	zand, matig siltig	matig fijn		geel-grijs	C	
	70	170	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
17								
	0	35	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin	A	
	35	60	zand, matig siltig	matig fijn	zwak humeus	bruin-geel	BC	weinig vlekken
	60	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken
18								
	0	40	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin	A	
	40	45	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	bruin	A/E restant	A/E rest in onderkant bouwvoor
	45	70	zand, matig siltig	matig fijn	matig humeus	rood-bruin	B	
	70	100	zand, matig siltig	matig fijn		grijs-geel	C	spoor roestvlekken