



Assen, Treubstraat 2
(Gemeente Assen, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2015-02/06

Assen, Treubstraat 2
(Gemeente Assen, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2015-02/06

Assen, Treubstraat 2 (Gemeente Assen, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2015-02/06 definitieve versie
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 13 maart 2015

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.

De Steekproef bv aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03).....	5
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05).....	7
3. Veldonderzoek.....	9
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	9
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07).....	12

Gebruikte bronnen

- Appendix: - Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van een school is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Treubstraat 2 te Assen, gemeente Assen, provincie Drenthe. Voor de bouw is graafwerk nodig dat een bedreiging vormt voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek verkennende fase. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zes boringen geplaatst om de opbouw en gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied in een voormalig beekdal ligt. De dichtstbij gemelde archeologische waarde is van een crematiegraf met urnen uit de periode neolithicum - ijzertijd. Tijdens de eerste helft van de 19^e eeuw werd het gebied in cultuur gebracht. Tijdens de jaren '60 van de 20^e eeuw is er een school gebouwd op het terrein. Uit het veldonderzoek blijkt dat het hele terrein een veenbedekking heeft gehad. Op ongeveer de helft van het plangebied zijn de onderste decimeters veen bewaard gebleven op een diepte tussen 1,5 en 2,5 meter beneden maaiveld. Het onderliggende pleistocene zand heeft niet of nauwelijks bodemvorming gekend. In het veen kunnen zich archeologische resten bevinden van onder meer jacht, visvangst, rituele dumps en houten constructies zoals bruggen. Het advies is om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen, omdat relatief weinig veen bewaard is gebleven en omdat er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van archeologische resten.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Treubstraat 2 te Assen, gemeente Assen, provincie Drenthe (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop en nieuwbouw van een school. Voor de nieuwbouw is graafwerk nodig zoals de aanleg van een fundering. Deze werkzaamheden vormen een bedreiging voor eventueel in de bodem aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Assen, Treubstraat 2: uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het onderzoeksgebied is het rood omlijnde vlak in het midden van de kaart.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het verkennend veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is van de bodem bepaald wat de opbouw en gaafheid zijn en is gezocht naar archeologische indicatoren.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02)

Op de locatie aan de Treubstraat 2 staat school De Atlas voor voortgezet speciaal onderwijs. De Treubstraat ligt in de bebouwde kom van Assen ten noorden van het centrum (zie Figuur 1). Tijdens het onderzoek was op het terrein de nog te slopen school aanwezig. Deze was in gebruik als opvang voor zwerfjongeren. Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) lopen er leidingen door het gebied van gas, elektriciteit, water en dataverkeer (zie Figuur 6).



Figuur 2: Assen, Treubstraat 2: foto genomen in noordoostelijke richting.

Tabel 1: Assen, Treubstraat 2: administratieve gegevens

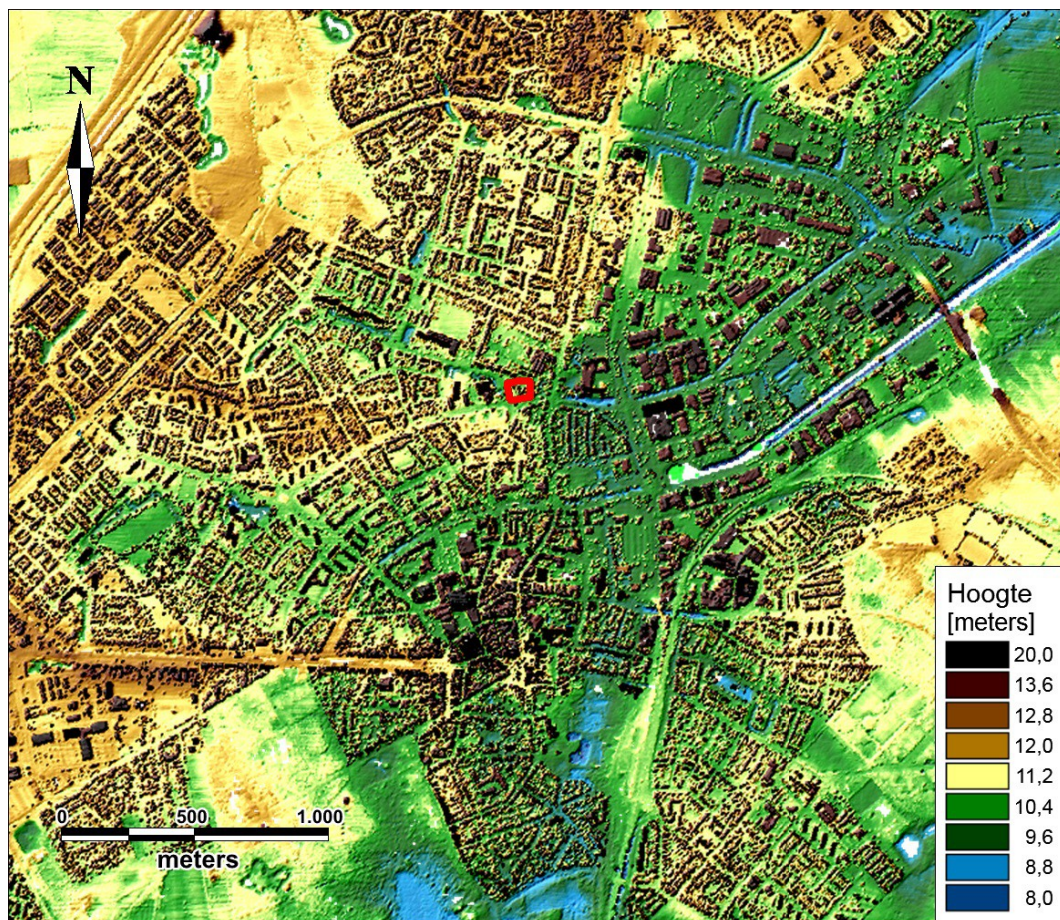
provincie:	Drenthe
gemeente:	Assen
plaats:	Assen
toponiem:	Treubstraat 2
bevoegd gezag:	gemeente Assen
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,5 hectare
hoogte:	10 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 233,934 / 558,006 noordoost: 234,020 / 558,011 zuidwest: 233,950 / 557,945 zuidoost: 234,023 / 557,956
kaartblad:	12D
onderzoeksmeldingsnr:	65250
uitvoeringsperiode:	5 maart 2015
onderzoeksdiepte:	275 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Drenthe, Noordelijk Archeologisch Depot en DANS

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze databank is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de Appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04)



Figuur 3: Assen, Treubstraat 2: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Assen ligt op het Drents Plateau dat hoofdzakelijk bestaat uit keileem met daarop dekzand. Het plangebied aan de Treubstraat 2 ligt in een voormalig beekdal. Dit is op

een hoogtekaart nog herkenbaar (zie Figuur 3). Zuidwestwaarts loopt het maaiveld op naar hogere gronden. Het plangebied is niet gekarteerd op de geomorfologische kaart of op de bodemkaart in verband met de ligging binnen de bebouwde kom.

2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04)

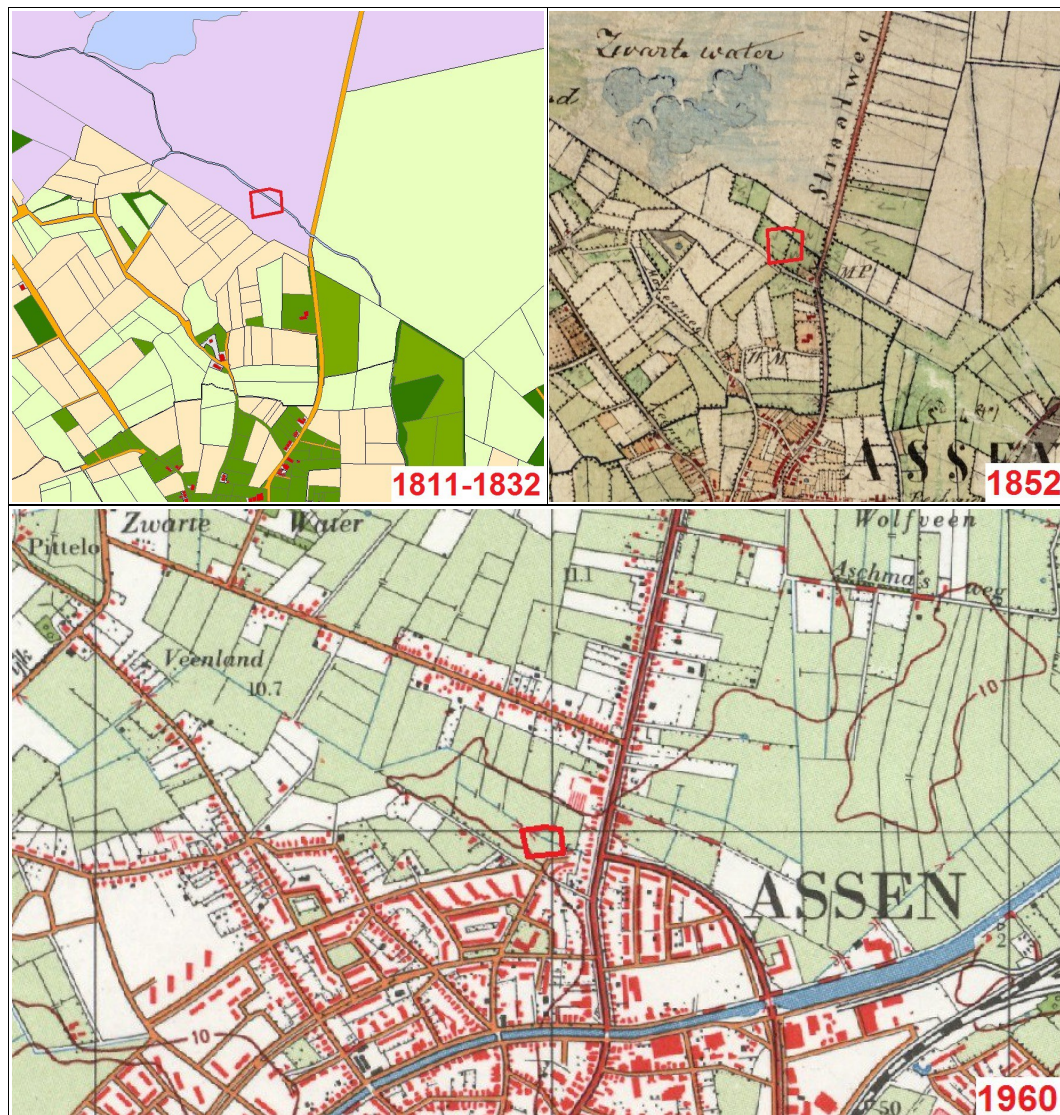
De dichtstbij gemelde archeologische waarden liggen op circa een halve kilometer ten zuiden van het plangebied (zie Appendix Archeologische Kaart). Het gaat om een crematiegraf met urnen uit de periode neolithicum-ijzertijd (33291) en om materialen die bij eerdere archeologische onderzoeken zijn aangetroffen en vooral uit de nieuwe tijd lijken te dateren (55915 en 417952).

Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Assen, Treubstraat 2. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
14441	233,914 / 556,944	middeleeuwen laat – nieuwe tijd	historische dorpskern Assen
		middeleeuwen laat B – nieuwe tijd A	klooster
waarnemingen			
33291	234,100 / 557,500	neolithicum – ijzertijd	een crematiegraf met urnen en scherven van urnen gevonden bij graafwerk in 1867
55915	234,095 / 557,400	nieuwe tijd	zeven paalkuilen met paalgat en/of paal, vier grafkisten, resten van leren en textielen kleding en schoeisel, aardewerk en baksteen, verschillende metalen voorwerpen, glas en bot
417952	234,117 / 557,406	onbekend	hout, glazen voorwerpen, aardewerk, baksteen, porselein, steengoed, ijzer, metaal, koper, (paal)gaten/kuilen
428059	233,803 / 557,073	nieuwe tijd	gracht/singel van kloosterterrein Maria in Campis met aardewerkvondsten

2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)

Op de kadastrale kaart van 1811-1832 maakt het plangebied nog deel uit van de woeste gronden ten noorden van Assen (zie Figuur 5). Volgens deze kaart liep er destijds een beek van noordwest naar zuidoost door het terrein. Op een kaart uit 1852 is het gebied in cultuur gebracht. De beek lijkt in het verkavelde landschap te zijn gebleven als sloot. In tussentijd breidt Assen zich uit en in 1960 is de stad gegroeid tot aan het plangebied aan toe. Op dat moment is de verkaveling in het plangebied nog onveranderd. De percelen zijn in gebruik als weiland/grasland. Opvallend is verder dat de hoogtelijn van tien meter boven NAP door de zuidoostelijke punt van het plangebied loopt. De rest van het terrein lag lager in het beekdal. Op een volgende kaart uit 1970 (niet afgebeeld) staat er een school op het terrein.



Figuur 5: Assen, Treubstraat 2: uitsnedes van achtereenvolgend een interpretatie van de kadastrale kaart 1811-1832 door hisgis, een militair-topografische kaart uit 1852 en een topografische kaart uit 1961. Het plangebied is rood omlijnd.
Bron: hisgis.nl en www.watwaswaar.nl.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Op de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Assen valt het plangebied binnen een zone van hoge of middelhoge verwachting beekdal (zie Figuur 6). Hiervoor geldt als beleidsadvies: 'Provinciaal belang archeologie, bij ingrepen > 1000 m² en dieper dan 30 cm -Mv via gemeente contact opnemen met provinciaal archeoloog.



Figuur 6: Assen, Treubstraat 2: uitsnede van de Archeologische Beleidsadvieskaart Gemeente Assen. Het plangebied is zwart omlijnd. Het valt binnen een hoge of middelhoge verwachting beekdal.

Plangebied Treubstraat 2 te Assen ligt in een voormalig beekdal. De dichtstbij bekende archeologische waarde is van een crematiegraf uit de periode neolithicum - ijzertijd die is gevonden op een halve kilometer afstand. Tijdens de eerste helft van de 19^e eeuw is het gebied in cultuur gebracht. Tijdens de jaren '60 van de 20^e eeuw werd er een school gebouwd.

In het beekdal zal naar verwachting geen menselijke bewoning geweest zijn tijdens de prehistorie. Beekdalen kunnen wel van belang geweest zijn voor jacht en visvangst. Archeologische resten hiervan zijn bijvoorbeeld pijlpunten en visfuiken. In veenlagen kunnen fuien bewaard gebleven zijn. Ook werden beekdalen tijdens de prehistorie gebruikt voor rituele dumps van bijvoorbeeld stenen bijlen. Omstreeks de middeleeuwen werden bij beekdalen houten bruggen gebouwd. Het is echter de vraag of bij deze relatief kleine beek een brug noodzakelijk was. Mogelijk kon men de beek kruisen op een doorwaadbare plek.

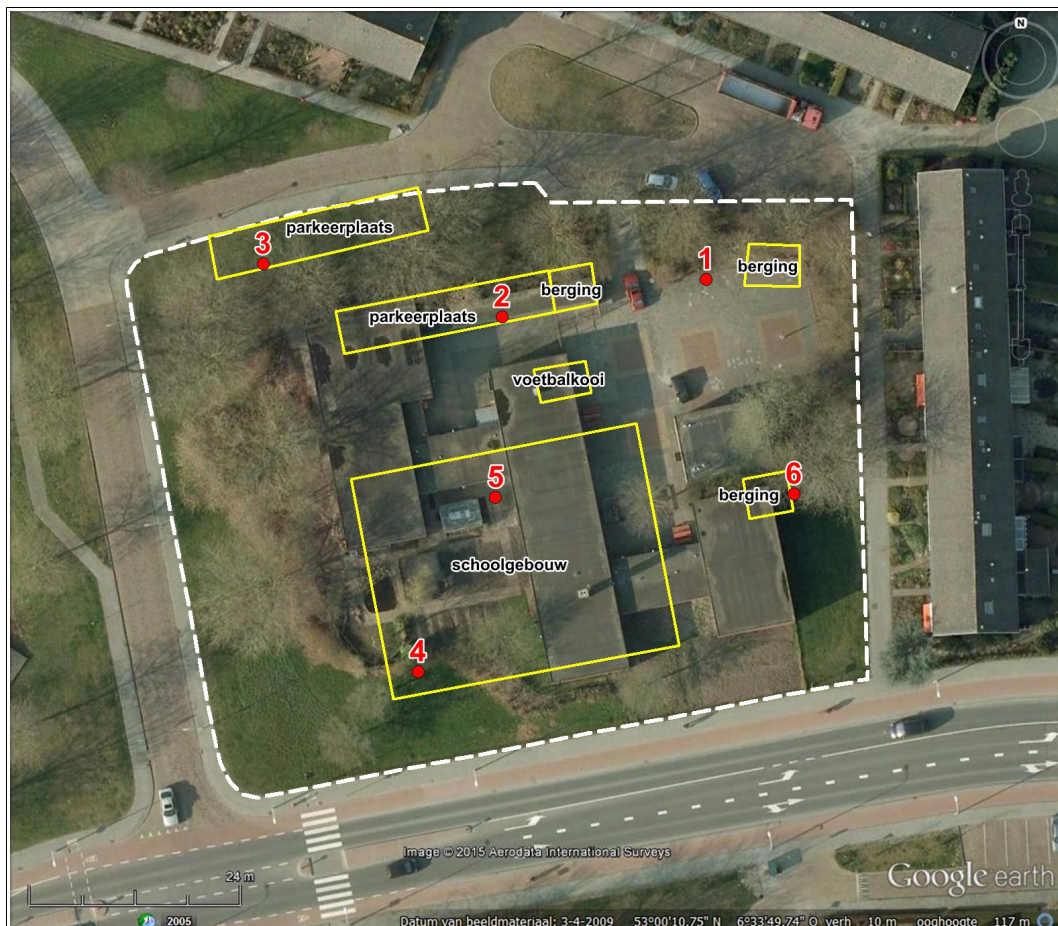
Tabel 3: Assen, Treubstraat 2: specificatie archeologische verwachting.

datering:	prehistorie; steentijd, bronstijd, ijzertijd
complextypen:	jacht, visvangst, rituele plek, doorwaadbare plek
omvang:	puntlocaties
diepteligging:	in het veen
graafbaarheid en conservering:	in veen kan ook organisch materiaal geconserveerd zijn
locatie:	hele gebied
uiterlijke kenmerken:	niet aan de orde
mogelijke verstoringen:	verspoeling door beek, ontginning, sloten, aanleg school

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 5 maart 2015. Er zijn zes boringen verricht (zie Figuur 7). Boringen 4 en 5 zijn gedaan op de plek van het nieuwe schoolgebouw. De andere vier boringen zijn verspreid over het terrein gedaan. De gemiddelde boordichtheid bedraagt twaalf boringen per hectare. De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede tot een diepte van circa 1,2 meter. Vanaf die diepte zijn de boringen verdiept met een guts van drie centimeter doorsnede. De opgeboorde grond is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en de guts. De dieptes van de boringen variëren tussen 165 en 275 centimeter.



Figuur 7: Assen, Treubstraat 2: boorpuntenkaart. De genummerde zes punten zijn de locaties van de boringen. Met geel is de geplande inrichting van het nieuw te bouwen schoolterrein weergegeven.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van deze boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van een waterpas (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. Dit was niet zinvol, omdat er opgebrachte grond op het terrein ligt.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

geologie en bodem

In de ondergrond van het plangebied ligt keileem. Dit is aangeboord bij boring 6 op een diepte van 2,5 meter beneden maaiveld. De keileem is afgezet door het Scandinavisch landijs tijdens de voorlaatste ijstijd. Op het keileem ligt een laag matig lemig zand. Dit is zogenaamd oud dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Het dekzand is bij alle zes boringen aangeboord. Bij boringen 2 en 3 ligt op het zand een laag leem die eveneens tijdens de laatste ijstijd is aangevoerd door de wind. De top van het pleistocene sediment ligt het hoogst bij boring 4 in het zuidwesten waar die een hoogte heeft van 9,3 meter boven NAP (1,3 meter beneden maaiveld). Dit niveau helt noordoostwaarts af tot 8,1 meter boven NAP bij boring 1 (2,5 meter beneden maaiveld). Bij boring 4 is enige bodemvorming geconstateerd in het zand. Dat betekent dat hier droge condities hebben geheerst voorafgaand aan de veenvorming. Echter van een podzolbodem is geen sprake. Bij de andere vijf boringen is er niet of nauwelijks bodemvorming geweest. De top van het zand is bij boringen 1 tot en met 3 nog gaaf en bij boringen 4 tot en met 6 licht aangetast.

In het hele gebied is een laag veen gevormd. Bij boringen 1 tot en met 4 is hiervan een restant bewaard gebleven. De top bestaat uit een circa twintig centimeter dikke laag homogeen, zandig veen met enige bijmenging van baksteenresten. Dit is de oude bouwvoor uit de tijd voordat er een school werd gebouwd. Bij boringen 1 tot en met 3 is onder de bouwvoor nog een intacte laag veen bewaard gebleven. Deze heeft diktes van respectievelijk 15, 30 en 20 centimeter en ligt op dieptes tussen 1,5 en 2,5 meter beneden maaiveld. De onderste vijf centimeter veen van boring 2 bevat zandlaagjes. Het zand in het veen zal zijn afgezet door de beek.

Op het veen ligt tot aan het maaiveld opgebrachte grond. Bij boringen 5 en 6 is voorafgaand aan het opbrengen van grond de veenlaag verwijderd. De diktes van het pakket opgebrachte grond variëren tussen 1,0 meter bij boring 4 en 2,2 meter bij boring 1. De opgebrachte grond bestaat hoofdzakelijk uit keileem. De bovenste driekwart meter is zand. De grond zal tijdens de jaren '60 van de 20^e eeuw zijn aangevoerd bij het bouwrijp maken van het gebied waarna de school is geplaatst.

archeologie

Bij boringen 2, 3, 5 en 6 zijn spikkels houtskool geconstateerd bovenin het pleistocene zand en leem. Houtskoolbrokken zijn niet gevonden en de spikkels lijken diffuus aanwezig. Op basis daarvan lijken de spikkels samen met het zand en het leem te zijn aangevoerd door de wind.

In intact veen kunnen archeologische resten bewaard gebleven zijn zoals van jacht, visvangst, rituele dumps en houten constructies. Gezien de boorresultaten lijkt op ongeveer de helft van het terrein een intacte restant van het veen aanwezig te zijn. Ongeveer de bovenste helft van het veen is opgenomen in de bouwvoor. Dat betekent

dat eventuele resten op dat deel kunnen zijn aangetast door ontginning en bewerking van het land, voordat het terrein tijdens de jaren '60 werd opgehoogd. Het onderzoek heeft geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van de genoemde archeologische fenomenen.

4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07)

belangrijkste resultaten

Plangebied Assen, Treubstraat 2 ligt in een voormalig beekdal. De dichtstbij bekende archeologische waarde is van een crematiegraf met urnen uit de periode neolithicum - ijzertijd op een halve kilometer afstand. Tijdens de eerste helft van de 19^e eeuw werd het gebied in cultuur gebracht. Tijdens de jaren '60 van de 20^e eeuw werd er een school gebouwd.

Het hele plangebied heeft een laag veen gehad. In ongeveer de helft van het terrein zijn enkele decimeters van het veen bewaard gebleven op een diepte tussen circa 1,5 en 2,5 meter beneden maaiveld. De top van het veen is opgenomen in een bouwvoor en daarop volgt tot aan het maaiveld een dik pakket opgebrachte grond. Het onderzoek heeft geen eenduidig archeologische indicatoren opgeleverd.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 blijft gehandhaafd. Op basis van de veldresultaten is het nog steeds mogelijk dat in het gebied resten aanwezig zijn van jacht, visvangst, rituele dumps en houten constructies. Echter aangezien het grootste deel van het oorspronkelijke veen verloren is gegaan, is de kans op dergelijke archeologische resten wel kleiner geworden.

advies

Aangezien er relatief weinig veen bewaard gebleven is in het plangebied en aangezien het onderzoek geen aanwijzingen heeft opgeleverd voor archeologische resten, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als tijdens het graafwerk voor de bouw van de nieuwe school onverhoopt toch archeologische sporen worden aangetroffen of archeologische vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Assen en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

Gebruikte bronnen

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.

Archeologisch erfgoed in de gemeente Assen. Een archeologische waarden- en verwachtingskaart met beleidsadviezen. RAAP-rapport 2264. L.J. Keunen, E.H. Boshoven, S.W. Jager. 16 juni 2011.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 12 Assen West. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1991.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.

Geomorfologische Kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. Rijks Geologische Dienst Haarlem en Stichting voor Bodemkartering Wageningen. via www.ARCHIS.nl

Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855. Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kaarten van Drenthe 1500-1900. Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.

Kadata via www.kadaster.nl

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, 9 december 2013.

Appendix

Assen, Treubstraat 2

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

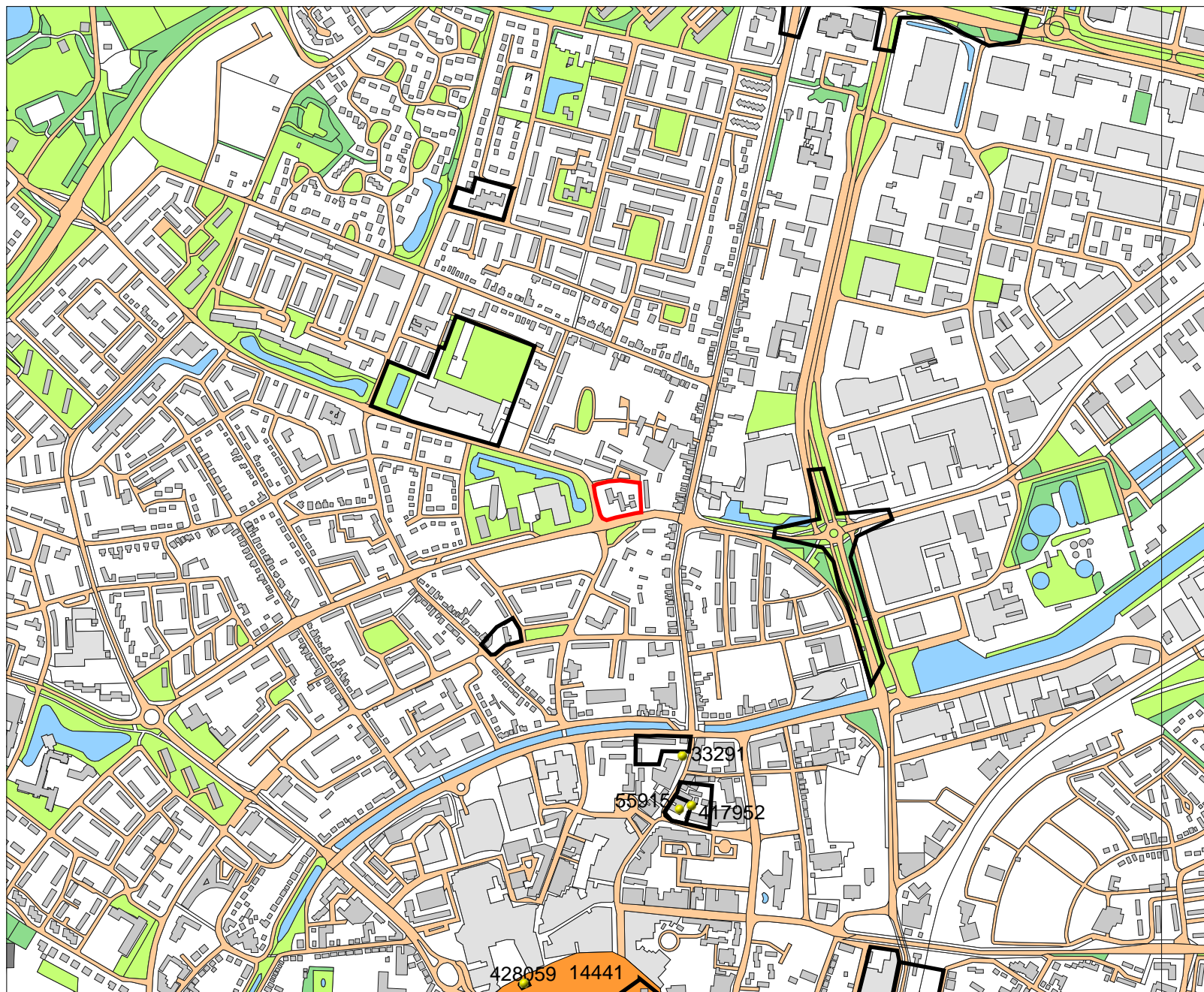
Archeologische periodes

paleolithicum:			ijzertijd:	
	paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
	paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
	paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
	paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
	paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
mesolithicum:			romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
	mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
	mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
	mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
neolithicum:			romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
	neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
	neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
	neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
	neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
	neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC		
	neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
	neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
	neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
	neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
bronstijd:			middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
	bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
	bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
	bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
	bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
	bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd:	
			nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
			nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
			nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Appendix Assen, Treubstraat 2: Archeologische Kaart

Archeologische waarden en onderzoeksmeldingen

235100 / 558906



232832 / 557054

Legenda

-  ONDERZOEKSMELDINGEN
-  VONDSTMELDINGEN
-  WAARNEMINGEN
-  HUIZEN
- MONUMENTEN**
 -  archeologische waarde
 -  hoge archeologische waarde
 -  zeer hoge archeologische waarde
 -  zeer hoge arch waarde, beschermd
- TOP10 ((c)TDN)**
 -  bebouwd gebied
 -  doorgaande wegen
 -  bos
 -  bouwland
 -  weiland
 -  boomgaard/kwekerij
 -  heide
 -  zand
 -  begraafplaats
 -  water
 -  overig bodemgebruik
-  PLANGEBIED

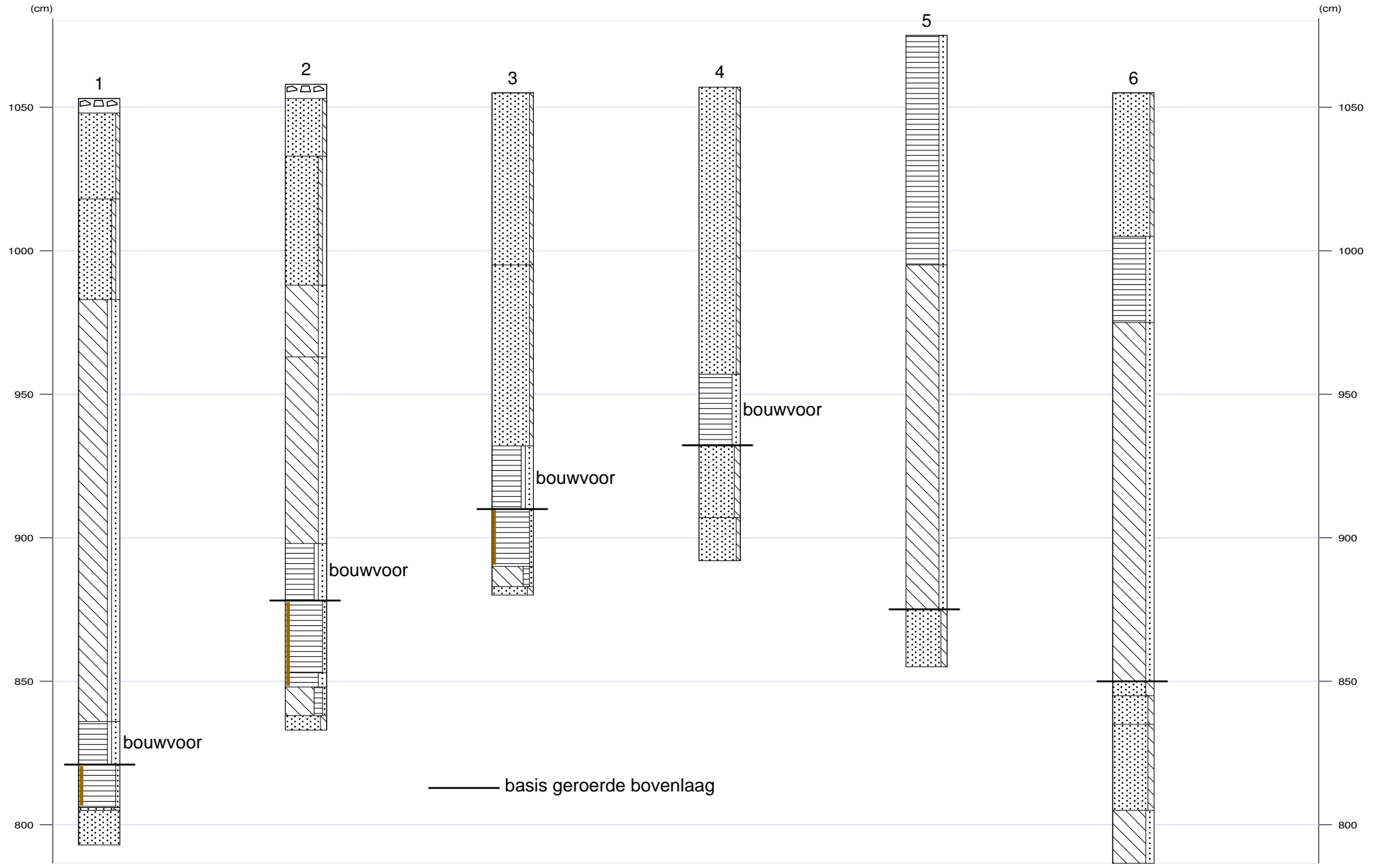


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Appendix Assen, Treubstraat 2: Boorstaten





Appendix Assen, Treubstraat 2: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 234007
Y-coördinaat (m) : 558004
Maaiveld (cm) : 1053

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	stenen
5 - 35	zand zwak siltig, Opm.: Bestratingszand
35 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, mix, opgebrachte grond
70 - 217	leem sterk zandig, zwak grindig, mix, opgebrachte grond, Opm.: Veenbrokken
217 - 232	veen sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1, zandlagen, Opm.: Bouwvoor?
232 - 247	veen zwak zandig, 2,5y2/1
247 - 248	zand matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont
248 - 260	zand monster niet gezien

2

X-coördinaat (m) : 233982
Y-coördinaat (m) : 558001
Maaiveld (cm) : 1058

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	stenen
5 - 25	zand zwak siltig, Opm.: Bestratingszand
25 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, mix, opgebrachte grond
70 - 95	leem sterk zandig, mix, opgebrachte grond
95 - 160	leem sterk zandig, 2,5gy5/1, opgebrachte grond
160 - 180	veen sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1, homogeen, bouwvoor
180 - 205	veen zwak zandig, 10yr3/3, Veen: matig amorf
205 - 210	veen sterk zandig, 10yr3/3, Veen: matig amorf, Opm.: Zandlaagjes
210 - 220	leem zwak zandig, sterk humeus, 2,5y2/1
220 - 225	zand matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont

3

X-coördinaat (m) : 233944
Y-coördinaat (m) : 558002
Maaiveld (cm) : 1055

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, 10yr2/2, Opm.: Keileembrokken
60 - 123	zand zwak siltig, 2,5y5/4, opgebrachte grond, Opm.: Keileembrokken
123 - 145	veen sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/2, bouwvoor, Opm.: Zandbrokken
145 - 165	veen zwak zandig, 10yr3/3, Veen: matig amorf, Opm.: Onderin enig houtskool
165 - 172	leem zwak zandig, matig humeus, 2,5y3/1, Opm.: Gelaagd
172 - 175	zand matig siltig, 2,5y3/2, C-horizont

4

X-coördinaat (m) : 233970
Y-coördinaat (m) : 557964
Maaiveld (cm) : 1057

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 100	zand zwak siltig, 10yr2/2, opgebrachte grond, Opm.: Brokken keileem en geel zand
100 - 125	veen sterk zandig, 10yr3/1, homogeen, bouwvoor
125 - 150	zand matig siltig, 10yr4/2, EB-horizont, Opm.: Beetje bodemvorming
150 - 165	zand zwak siltig, 10yr5/2, C-horizont



Appendix Assen, Treubstraat 2: Laagbeschrijvingen

5

X-coördinaat (m) : 233974
Y-coördinaat (m) : 557972
Maaiveld (cm) : 1075

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	veen	sterk zandig, 10yr2/1
80 - 200	leem	sterk zandig, mix, opgebrachte grond
200 - 220	zand	matig siltig, 2,5y5/1, C-horizont

6

X-coördinaat (m) : 234012
Y-coördinaat (m) : 557981
Maaiveld (cm) : 1055

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr2/2
50 - 80	veen	sterk zandig, 10yr2/2, Opm.: Zandbrokken
80 - 205	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, opgebrachte grond, Opm.: Zandbrokken
205 - 210	zand	sterk siltig, 2,5y5/1, C-horizont
210 - 220	zand	matig siltig, 2,5y6/3, Zand: zeer fijn
220 - 250	zand	matig siltig, 2,5y5/2
250 - 275	leem	sterk zandig, 5y4/2, keileem