

Delden, Peperkampweg
(Gemeente Hof van Twente, Ov.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-03/08Zc

*Delden, Peperkampweg
(Gemeente Hof van Twente, Ov.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs

Steekproefrapport 2012-03/08Zc
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 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, april 2012

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 &
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

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

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	7
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	9
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	10
4. Conclusies en advies.....	12

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

Samenvatting

In verband met geplande sloop en nieuwbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd op een terrein aan de Peperkampweg te Delden, gemeente Hof van Twente, provincie Overijssel. Voor de nieuwbouw zijn bodemingrepen nodig. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door deze bodemingrepen bedreigd worden.

Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zeven boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat Delden op een stuwwal ligt. Het plangebied heeft deel uitgemaakt van akkercomplex 'Delder Esch'. Binnen honderd meter afstand zijn geen archeologische waarden gemeld. Op grotere afstand zijn vondsten gedaan uit zowel de prehistorie als de middeleeuwen. Uit het veldonderzoek blijkt dat op delen van het terrein nog bodemrestanten aanwezig zijn. Daardoor kunnen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen de diepere delen bewaard gebleven zijn. Een mogelijke aanwijzing voor dergelijke sporen is de vondst van enkele scherven aardewerk die lijken te dateren uit de middeleeuwen of daarvoor. Het advies luidt om geen bodemingrepen te ondernemen die dieper reiken dan een halve meter beneden maaiveld. Als diepere graafwerkzaamheden nodig zijn, wordt geadviseerd om het terrein nader te onderzoeken door middel van proefsleuven om vast te stellen of archeologische sporen aanwezig zijn en wat de kwaliteit daarvan is.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Peperkampweg te Delden, gemeente Hof van Twente, provincie Overijssel. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van de huidige bebouwing en de nieuwbouw van 52 appartementen (zie Appendix Plankaart). De geplande diepte van de funderingen hiervoor bedraagt 1,2 meter beneden maaiveld. Deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of archeologische waarden aanwezig zijn en wat hun kwaliteit is.



Figuur 1: Delden op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000 uit 2001. Het onderzoeksgebied aan de Peperkampweg is rood omlijnd.

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 veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het plangebied ligt aan de Peperkampweg (nrs 28-34) in de bebouwde kom van Delden op enkele honderden meters afstand tot het centrum (zie Figuur 1). Over de bestaande situatie is telefonisch informatie gegeven door de heer R. Schotman van Stichting Wonen Delden. Westelijk op het terrein ligt appartementencomplex Pluimershof. Het is circa 30 tot 35 jaar oud en bestaat uit 18 eenheden. Van dit gebouw ligt circa driekwart van het vloeroppervlak op anderhalve meter onder de grond. In het midden van het plangebied staat het voormalig kantoor van de Stichting Wonen Delden. Voorheen was daar een kleuterschool in gevestigd. Tijdens de jaren '90 van de 20^e eeuw is een stuk aangebouwd waarvoor een nieuwe fundering gemaakt is. Het middelste gebouw heeft een kelder van circa drie bij drie meter en twee meter diepte. Oostelijk in het plangebied staan gebouwen van een voormalige brandweerkazerne (zie Figuur 2). Later zijn deze gebruikt als gemeentewerf. Hiervan zijn geen kelders bekend. Tussen de gebouwen liggen parkeerplaatsen, opritten en enig groen.

Vanaf de gebouwen lopen leidingen ten behoeve van gas, electriciteit, datatransport, water en riolering naar de doorgaande leidingen langs de Peperkampweg. Ook loopt er een electriciteitsleiding naar een lantaarnpaal op de grote parkeerplaats achter de Pluimershof. Doorgaande hoofdtransportleidingen zijn in het plangebied niet aanwezig volgens informatie van de KLIC.



Figuur 2: Delden, Peperkampweg: op de foto wordt de bestrating verwijderd voor boring 3. De foto is genomen in noordelijke richting.

Tabel 1: Delden, Peperkampweg: administratieve gegevens

provincie:	Overijssel
gemeente:	Hof van Twente
plaats:	Delden
toponiem:	Peperkampweg
bevoegde overheid:	Gemeente Hof van Twente (regio-archeoloog: dhr. H. Oude Rengerink)
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs, Assen
oppervlakte:	0,8 hectare
hoogte:	20 meter NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 245,075 / 475,660 noordoost: 245,182 / 475,632 zuidwest: 245,057 / 475,595 zuidoost: 245,182 / 475,587
kaartblad:	28G
onderzoeksmeldingsnr:	50928
uitvoeringsperiode:	16 maart 2012
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Overijssel, E-depot RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Delden, Peperkampweg: geraadpleegde bronnen.

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

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

BAAC rapport V-08.0417. Gemeente Hof van Twente. Een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart. November 2009.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 28 Oost, Almelo. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1992.

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

De Hottinger atlas van Noord-Nederland en Oost-Nederland 1773-1794. H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003.

De Stadsplattegronden van Jacob van Deventer. Stichting tot bevordering van de uitgave van de plattegronden van Jacob van Deventer in samenwerking met Canaletto, Alphen aan den Rijn 1994.

Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50:000. Blad 28 Almelo. Rijks Geologische Dienst Haarlem en Stichting voor Bodemkartering Wageningen, 1978.

www.hisgis.nl *Historisch Geografisch Informatiesysteem.* Fryske Akademy

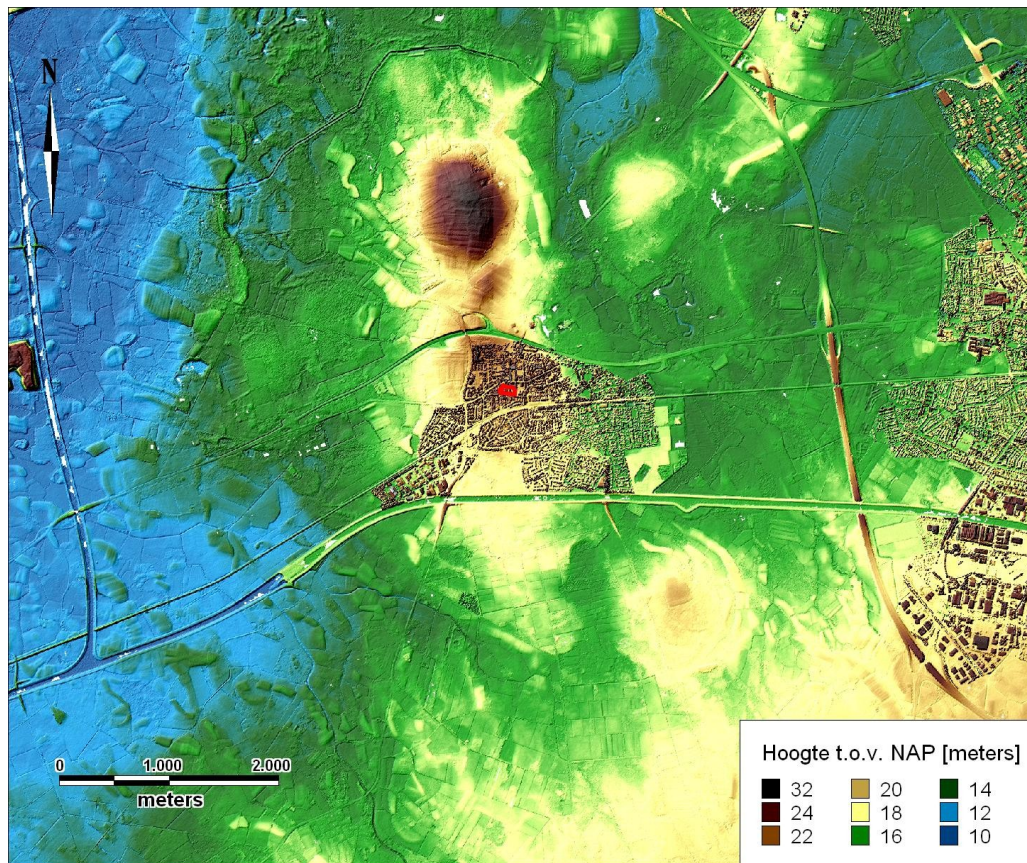
Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

Top 25.000 raster, www.kadaster.nl, kadata

Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Delden ligt op een rug in het landschap (zie Figuur 3). Op de geomorfologische kaart (niet afgebeeld) is deze gekarteerd als hoge stuwwal (10B3). Op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom. Noordelijk en westelijk hiervan zijn hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ23) weergegeven. Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van meer dan 80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 160 centimeter (grondwatertrap VII).



Figuur 3: Delden, Peperkampweg op een hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied en binnen honderd meter rondom zijn geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart). Op iets grotere afstand ligt noordoostelijk de laat-middeleeuwse stadskern van Delden (13968). Hier zijn bij eerder archeologisch onderzoek vondsten gedaan uit onder meer de gedempte gracht die om de stad lag. Binnen tweehonderd meter afstand tot het plangebied zijn geen archeologische onderzoeken aangemeld.

Op een kleine halve kilometer noordwestelijk van het plangebied is tijdens de jaren '90 van de 20^e eeuw archeologisch onderzoek geweest door de toenmalige Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB, thans RCE). Hierbij zijn vondsten gedaan van twee vuurstenen klingen uit het mesolithicum en een waterput en aardewerk uit de ijzertijd (32106 en 32901).

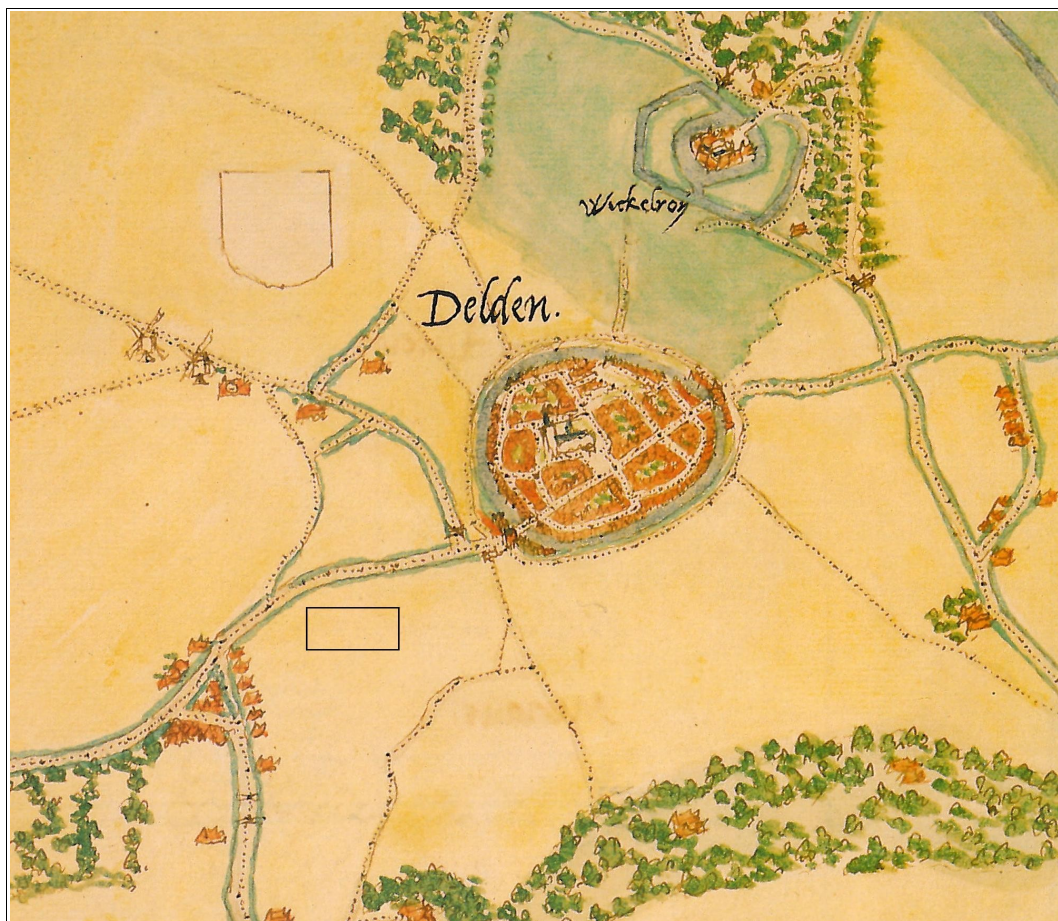
Op de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Hof van Twente heeft het plangebied een middelhoge trefkans op archeologische waarden. Hiervoor geldt het beleidsadvies dat bij ingrepen dieper dan 40 centimeter en groter dan 5000 vierkante meter archeologisch onderzoek noodzakelijk is.

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Delden, Peperkampweg. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

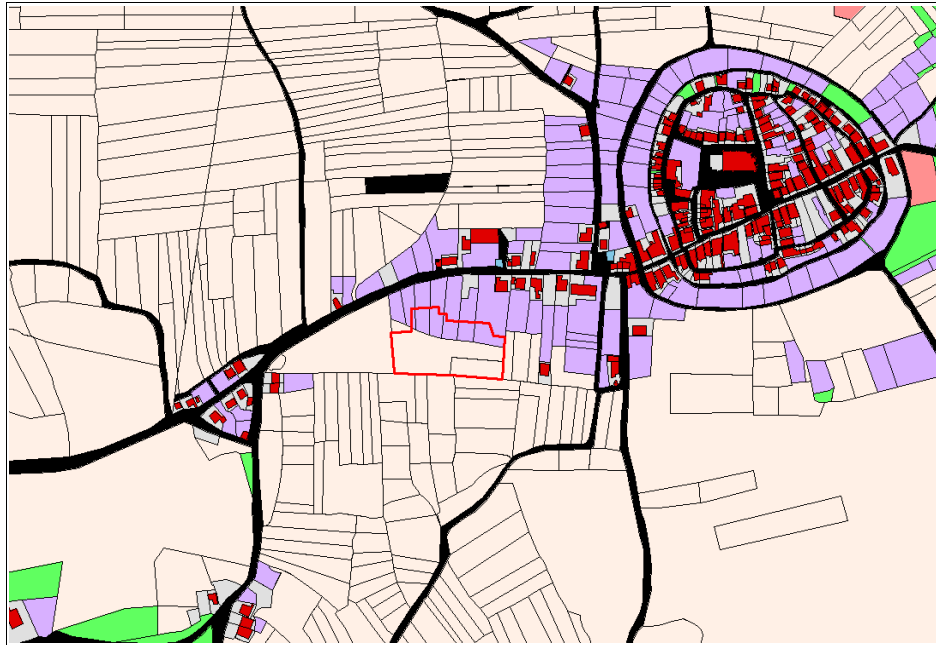
CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
monumenten			
13800 (28G-014)	245,658 / 476,214	middeleeuwen laat - nieuwe tijd	havezathe Twickel
13968 (28G-A02)	245,458 / 475,817	middeleeuwen laat	historische stadskern Delden
waarnemingen			
2687 (28GZ-14)	244,860 / 476,310 admin. geplaatst	bronstijd laat - ijzertijd vroeg	aardewerk
2695 (28GZ-23)	244,860 / 476,100 admin. geplaatst	ijzertijd	aardewerk
2710 (28GZ-35)	245,000 / 475,000 admin. geplaatst	mesolithicum midden - neolithicum midden	geroellkeule
13835 (28GZ-41)	245,400 / 475,750 admin. geplaatst	middeleeuwen laat B	knuppelweg van elzen- en berkenhout
17999 (28GZ-44)	245,340 / 475,780	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	stadsgracht Delden
18718 (28GZ-45)	244,750 / 476,200	romeinse tijd midden B	koperen munt
22181 (28GZ-45)	244,750 / 476,200	romeinse tijd midden B	messaging munt en metalen munt
32106 (28GZ-55)	244,650 / 475,850	mesolithicum	2 vuurstenen klingen
		ijzertijd vroeg - midden	waterput en 46 scherven aardewerk
32901 (28GZ-55)	244,650 / 475,850	ijzertijd vroeg	waterput en stijlwandige potten
		middeleeuwen laat	scherven kogelpotaardewerk, pingsdorfaardewerk en muurrestanten
56070 (28GZ-67)	245,900 / 475,000	middeleeuwen laat B	2 scherven rijsbakkend aardewerk
428978 (28GZ-141)	245,444 / 475,758	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	bakstenen, roodbakkend geglazuurd aardewerk
		onbekend	dakpannen, zandsteen, spijker
vondstmeldingen			
411651	245,405 / 475,954	middeleeuwen laat - nieuwe tijd B	4 stukken zandsteen
411652	245,405 / 475,954	-	-

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op de kaart van Jacob van Deventer uit het derde kwart van de 16^e eeuw wordt de Langestraat al weergegeven noordelijk van het plangebied (zie Figuur 4). In de Hottinger-atlas met kaarten uit de periode 1773-1794 maakt het plangebied deel uit van de Delder Esch. Op de kadastrale kaart uit 1811-1832 is het grootste deel aangeduid als akker. Alleen de noordelijke rand wordt weergegeven als tuinen (zie Figuur 5). Op een kaart uit 1848 is ter plaatse van de westelijke en zuidelijke rand voor het eerst een pad aanwezig. Dit zijn de voorlopers van de Nieuwstraat en de Peperkampweg. Op kaarten van eind 19^e en begin 20^e eeuw staat in het westelijke deel een gebouw. In het oostelijke deel is een park of boomgaard gekarteerd. In 1935 is door stadsuitbreiding van Delden de grens van de bebouwde kom opgeschoven tot zuidwestelijk van het plangebied. De tegenwoordige bebouwing verschijnt op kaarten uit de tweede helft van de 20^e eeuw.



Figuur 4: Delden, Peperkampweg. Uitsnede van de stadsplattegrond van Jacob van Deventer uit het derde kwart van de 16^e eeuw. Het plangebied ligt ter plaatse van de zwarte rechthoek.



Figuur 5: Delden, Peperkampweg. Uitsnede van een interpretatie van de kadastrale kaart uit 1811-1832 (bron: hisgis.nl). Het plangebied is rood omlijnd weergegeven. Het grootste deel was destijds in gebruik als akker (lichtroze). De noordelijke rand is aangeduid als tuinen (paars).

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Plangebied Peperkampweg ligt op een hoge stuwwal. Hierop is door eeuwenlange beakkering een plaggendeek gevormd. Het plangebied lijkt deel te hebben uitgemaakt van dit akkercomplex dat 'Delder Esch' werd genoemd. Door de hoge ligging lijkt het plangebied tijdens alle archeologische periodes droog genoeg te zijn geweest als vestigingsplek voor de mens.

In het gebied kunnen archeologische waarden gevonden worden zoals bewerkt vuursteen en scherven aardewerk. Mogelijk liggen ze onder een plaggendeek op de overgang naar de ongeroerde grond. Eventuele archeologische grondsporen zullen zijn aangetast door onder meer de aanleg van de tegenwoordige bebouwing.

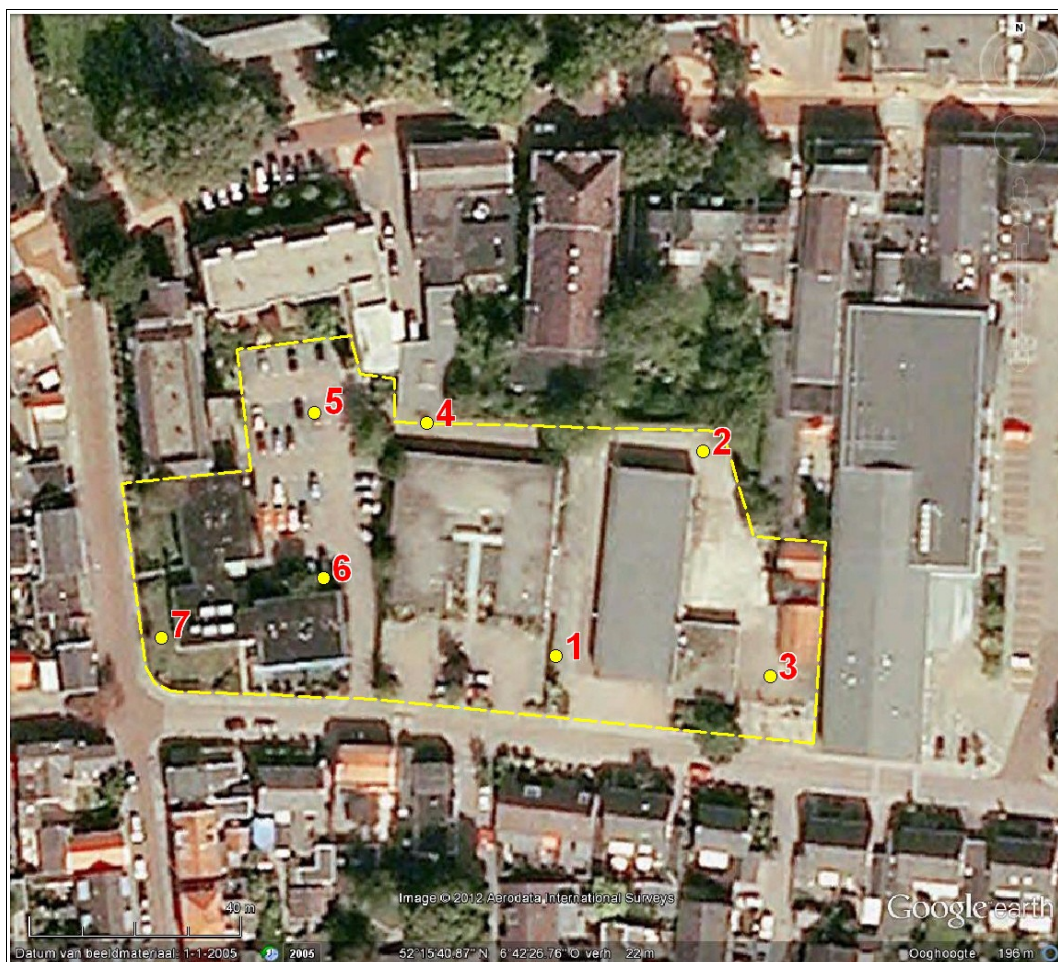
Tabel 4: Delden, Peperkampweg: specificatie archeologische verwachting.

datering:	geen periodes uitgesloten
complex:	bewoning, begraving
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	aan het maaiveld of onder een esdek of opgebrachte grond
locatie:	hele terrein
prospectiekenmerken:	bewerkt vuursteen, scherven aardewerk, cultuurlaag, gebakken klei
mogelijke verstoringen:	beakkering, bebouwing, leidingen

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 16 maart 2012. Er zijn zeven verkennende boringen verricht (zie Figuur 6). De boringen zijn zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein, rekening houdend met bebouwing en leidingen. De gemiddelde boordichtheid bedraagt negen boringen per hectare. De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. Het opgeboorde zand is doorzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter.



Figuur 6: Delden, Peperkampweg: boorpuntenkaart. Het plangebied is aangegeven met een gele lijn. De zeven genummerde punten geven de locaties van de boringen aan.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de 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 waterpasinstrument en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland. Er is geen veldkartering/oppervlaktekartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

sedimentologie en bodem

In de ondergrond is bij boringen 2 en 3 keileem, oftewel een grondmorene aangeboord. Bij boringen 1, 4 en 5 is grindig, grof zand aangeboord dat waarschijnlijk gestuwd rivierzand betreft. Beide afzettingen zijn gevormd door landijs tijdens de voorlaatste ijstijd. Tijdens de laatste ijstijd is hier overheen door de wind dekzand afgezet dat aanwezig is bij boringen 4, 5, 6 en 7.

In het dekzand is bodemvorming opgetreden in de vorm van podzolering wat duidt op langdurig droge condities in het verleden. Bij boring 7 is de inspoelingshorizont (B) en een deel van de uitspoelingshorizont (E) bewaard gebleven. Bij boring 4 is nog de onderste vijf centimeter van de inspoelingshorizont (BC) vastgesteld. Hierop is waarschijnlijk een 0,1 meter dik restant van een plaggenlaag aanwezig. Bij boringen 1 en 6 is een vlekkerige, vale, grijsbruine laag van 0,25 meter boven de C-horizont aanwezig. Mogelijk is ook dit een restant van een plaggenlaag. Bij boring 5 was een 0,2 meter dikke bodemlaag aanwezig waarvan niet met zekerheid kon worden gezegd of het een plaggenlaag was of het onderste deel van de inspoelingshorizont van een podzolbodem (BC).

Bij boringen 1, 4, 5 en 7 is een homogene, donkergrijsbruine, humeuze zandlaag aanwezig die lijkt op een bouwvoor. Bij alle boringen is tot aan het maaiveld een laag opgebracht (bestratings)zand aanwezig met een dikte van ongeveer een halve meter. Bij de twee meest oostelijke boringen (2 en 3) zijn geen bodemrestanten gevonden. De bodem is er geroerd tot in het daar aanwezige keileem. Algemeen varieert de kwaliteit van de bodem in het plangebied sterk, maar lijkt de bodem in het westelijke deel iets beter.

archeologie

De zeven boringen hebben enkele scherven aardewerk opgeleverd die lijken te dateren uit de middeleeuwen of daarvoor (zie Tabel 5 en Figuur 7). Mogelijk zijn de scherven van elders aangevoerd, mogelijk zijn ze afkomstig van menselijke bewoning in het plangebied zelf. In het laatste geval kunnen geassocieerd met de vondsten archeologische grondsporen aanwezig zijn van bijvoorbeeld paalgaten of waterputten. Op delen van het plangebied waar bodemrestanten aanwezig zijn, kunnen de diepere delen van dergelijke grondsporen bewaard gebleven zijn.

Tabel 5: Delden, Peperkampweg: vondsttabel. Alle vondsten betreffen scherven aardewerk. Ze zijn gedetermineerd door drs. J. van Dalfsen. Ze worden gedeponereerd bij Depot het Oversticht te Deventer.

nr.	herkomst	betreft	datering
1	B1, 0-125 cm 245,136 / 475,603	1 scherv grijsbakkend met grove magering, mogelijk kogelpot	waarschijnlijk middeleeuwen, mogelijk ouder
2	B4, 25-95 cm 245,115 / 475,644	1 scherv grijsbakkend met grove zandmagering 2 scherven roodbakkend met fijne zandmagering	vermoedelijk late middeleeuwen
3	B4, 75 cm 245,115 / 475,644	1 fragment dakpan, roodbakkend	late middeleeuwen of nieuwe tijd
		1 scherv steengoed met volledige glazuur	late middeleeuwen of nieuwe tijd
4	B5, 85-120 cm 245,087 / 475,651	2 scherven grijsbakkend met grove magering, mogelijk kogelpot	waarschijnlijk middeleeuwen, mogelijk ouder
5	B7, 60-90 cm 245,061 / 475,605	2 scherven steengoed waarvan 1 lintoor met lichte zoutglazuur en 1 bodemscherv uit het Belgische Raeren	late middeleeuwen B of nieuwe tijd A, circa 15 ^e tot 17 ^e eeuw



Figuur 7: Delden, Peperkampweg: vondsten. Voor beschrijving zie Tabel 5.

4. Conclusies en advies

Delden ligt op een stuwwal. Binnen honderd meter rondom het plangebied aan de Peperkampweg zijn geen meldingen gedaan van archeologische waarden. Op ruim honderd meter noordoostelijk ligt de laat-middeleeuwse stadskern van Delden. Op grotere afstand zijn ook prehistorische vondsten gedaan van onder meer bewerkt vuursteen en scherven aardewerk. Volgens historische kaarten heeft het plangebied deel uitgemaakt van het akkercomplex de 'Delder Esch'.

De kwaliteit van de bodem varieert sterk, maar lijkt in het westelijke deel het beste. Er zijn enkele scherven aardewerk opgeboord die lijken te dateren uit de middeleeuwen of daarvoor. Mogelijk zijn de scherven afkomstig van bewoning in het gebied. In dat geval kunnen geassocieerd met de vondsten archeologische grondsporen aanwezig zijn van bijvoorbeeld paalgaten of waterputten. Op de delen van het terrein met bodemrestanten kunnen diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven zijn. Het archeologisch verwachtingsmodel dat op het terrein archeologische grondsporen aanwezig kunnen zijn, wordt gezien de resultaten van het verkennend onderzoek gehandhaafd.

Op basis van de resultaten adviseren wij om in plangebied Peperkampweg geen bodemingrepen te ondernemen die dieper reiken dan een halve meter. Als diepere ingrepen nodig zijn, adviseren wij het terrein nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Het doel hiervan is om nader vast te stellen of archeologische grondsporen aanwezig zijn en wat de kwaliteit daarvan is. Een proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid goed gekeurd Programma van Eisen (PvE). Dit nader onderzoek kan pas worden uitgevoerd nadat de bebouwing en verharding van het terrein zijn afgevoerd. Voor alle toekomstigste bodemingrepen geldt dat als archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dat hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Hof van Twente en bij de archeologisch adviseur van de gemeente, de heer H. Oude Rengerink: 06-55747240.

Appendix

Delden, Peperkampweg

- Archeologische periodes
- Plankaart
- 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:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

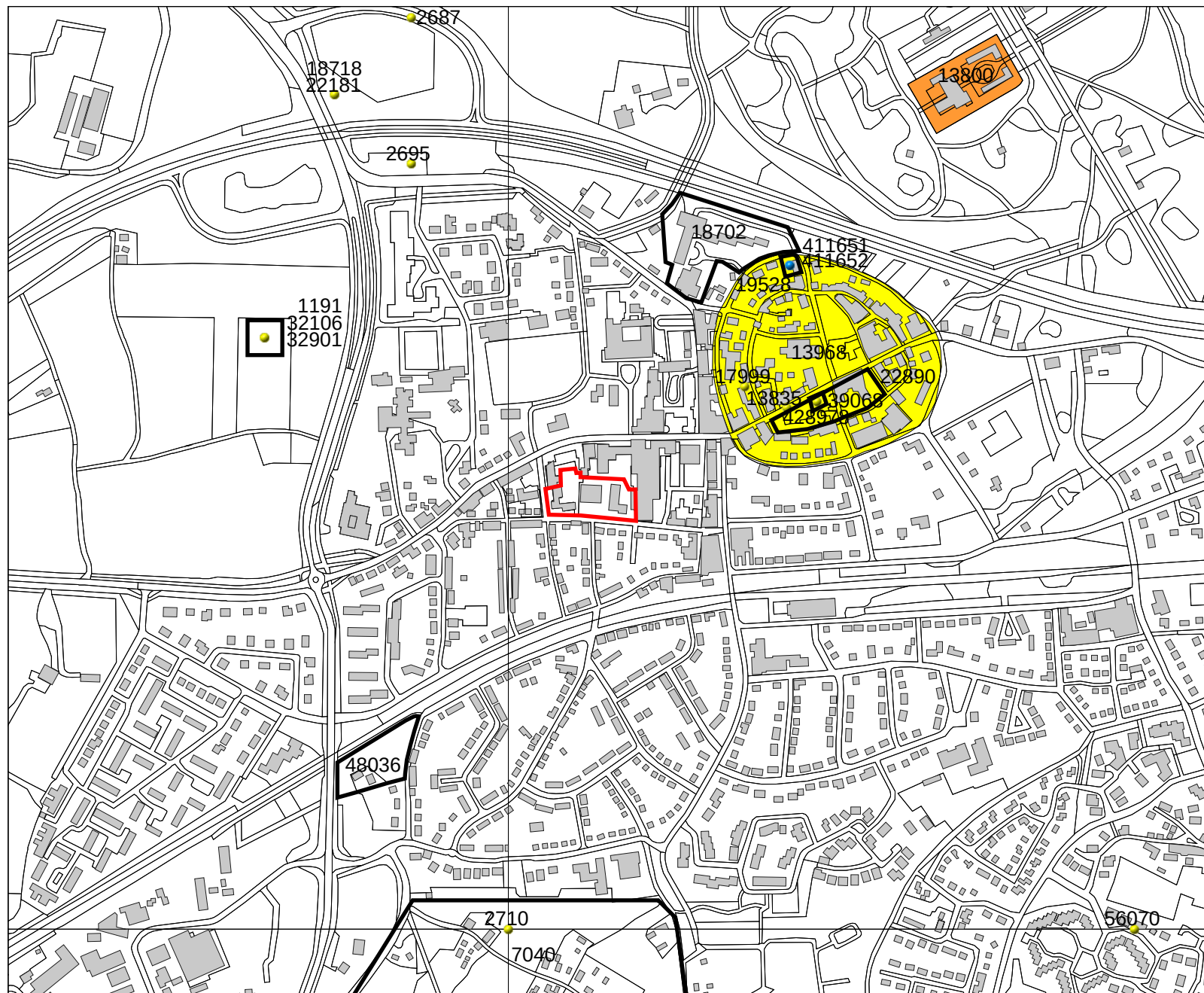
Plankaart Delden, Peperkampweg



Appendix Delden, Peperkampweg: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

246021 / 476326



244281 / 474904

Legenda

ONDERZOEKSMELDINGEN

VONDSTMELDINGEN

WAARNEMINGEN

HUIZEN

TOP10 ((c)TDN)

MONUMENTEN

archeologische waarde

hoge archeologische waarde

zeer hoge archeologische waarde

zeer hoge arch waarde, beschermd

PLANGEBIED

0 100 m

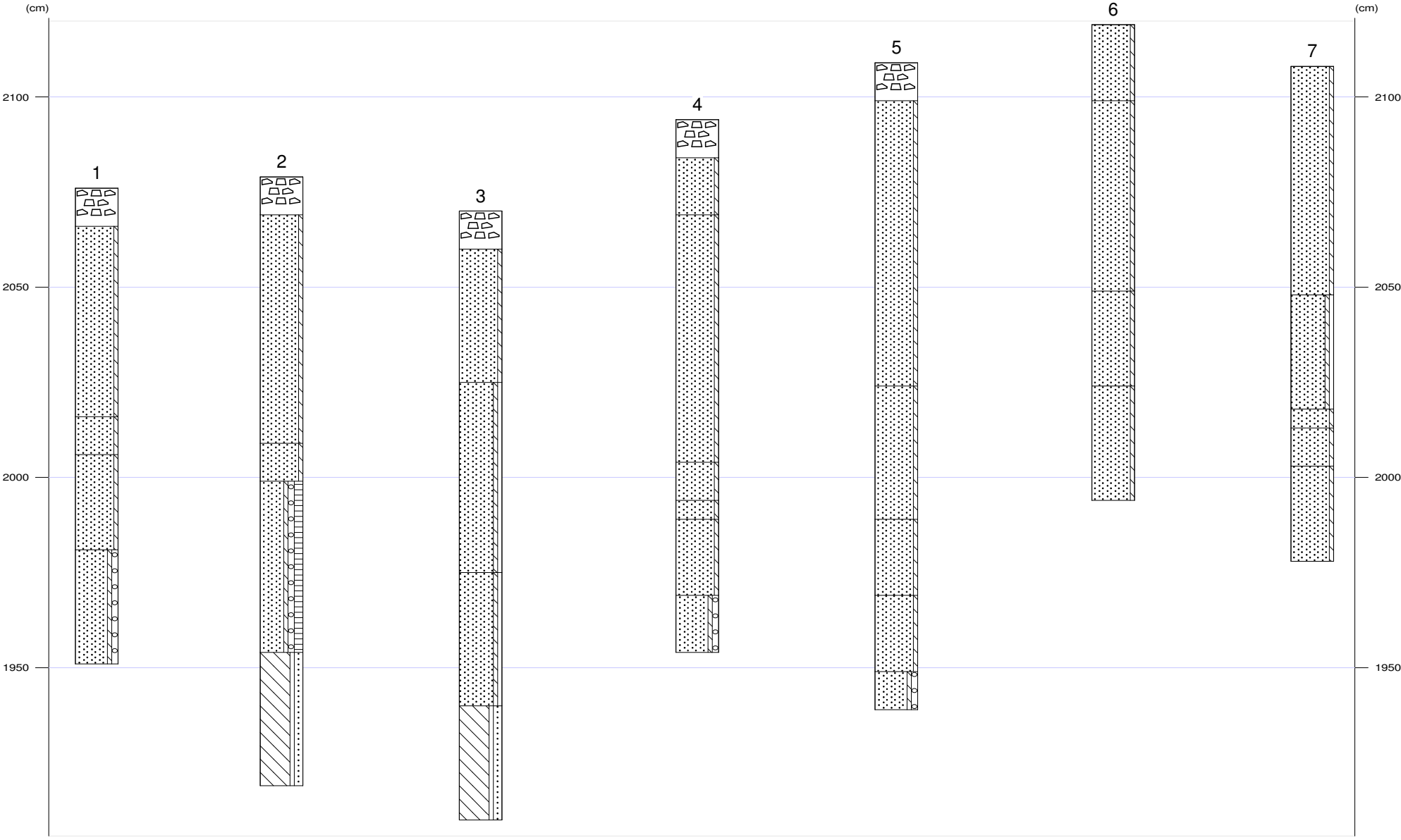


Archis2

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



Appendix Delden, Peperkampweg: Boorstaten





Appendix Delden, Peperkampweg: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 245131
Y-coördinaat (m) : 475600
Maaiveld (cm) : 2076

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 60	zand	zwak siltig, 2,5y5/4, Opm.: bestratingszand
60 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y2/1, bouwvoor
70 - 95	zand	zwak siltig, 10yr2/3, bioturbatie, Opm.: vlekkelig, eslaag?
95 - 125	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/6, Zand: matig grof, C-horizont, Opm.: gelaagd

2

X-coördinaat (m) : 245163
Y-coördinaat (m) : 475646
Maaiveld (cm) : 2079

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y5/4, Opm.: bestratingszand
70 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y2/1, vergraven, bouwvoor
80 - 125	zand	zwak siltig, matig grindig, sterk humeus, 2,5y3/3, bouwvoor, Opm.: geen eslaag
125 - 160	leem	sterk zandig, zwak grindig, 10y4/2, C-horizont, keileem

3

X-coördinaat (m) : 245178
Y-coördinaat (m) : 475604
Maaiveld (cm) : 2070

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 45	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: bestratingszand
45 - 95	zand	zwak siltig, zwak grindig, 2,5y2/1, bouwvoor, Opm.: steenkoolresten
95 - 130	zand	zwak siltig, zwak grindig, 2,5y3/1, Opm.: iets lichter dan bovenliggende laag
130 - 160	leem	sterk zandig, zwak grindig, 10y4/2, keileem

4

X-coördinaat (m) : 245115
Y-coördinaat (m) : 475644
Maaiveld (cm) : 2094

Diepte (cm)		Omschrijving
Grondsoort		
0 - 10	stenen	
10 - 25	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: bestratingszand
25 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y2/1, bouwvoor
90 - 100	zand	zwak siltig, 10yr3/2, Opm.: vlekkelig, eslaag?
100 - 105	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
105 - 125	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, dekzand
125 - 140	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/6, Opm.: stuwwalzand

5

X-coördinaat (m) : 245087
Y-coördinaat (m) : 475651
Maaiveld (cm) : 2109



Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10	stenen	
10 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: bestratingszand
85 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y2/1, bouwvoor
120 - 140	zand	zwak siltig, 10yr4/3, BC-horizont
140 - 160	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont, dekzand
160 - 170	zand	zwak siltig, matig grindig, 2,5y5/3, C-horizont, Opm.: lemige lagen

6

X-coördinaat (m) : 245091
Y-coördinaat (m) : 475615
Maaiveld (cm) : 2119

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
20 - 70	zand	zwak siltig, 10yr5/6, opgebrachte grond
70 - 95	zand	zwak siltig, 10yr2/3, bioturbatie, Opm.: vlekkelig
95 - 125	zand	zwak siltig, 10yr5/6, weinig roestvlekken, C-horizont, dekzand

7

X-coördinaat (m) : 245061
Y-coördinaat (m) : 475605
Maaiveld (cm) : 2108

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 60	zand	zwak siltig, 10yr2/2, opgebrachte grond, Opm.: brokken geel zand
60 - 90	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr2/2, bouwvoor, Opm.: steenkoolresten
90 - 95	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, E-horizont, dekzand
95 - 105	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont, dekzand
105 - 130	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, dekzand