

Hulsen, Jipkesbelt
(Gemeente Hellendoorn, Ov.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-07/01ZB

Hulsen, Jipkesbelt
(Gemeente Hellendoorn, Ov.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2014-07/01ZB 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, 19 augustus 2014

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).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05).....	7
3. Veldonderzoek.....	8
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	8
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	9
4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07).....	10

Gebruikte bronnen

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

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van een woning is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de weg Jipkesbelt te Hulslen, gemeente Hellendoorn, provincie Overijssel. Voor de woningbouw 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 en om te zoeken naar archeologische indicatoren.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied bij de rand van het dal van de Regge ligt. Binnen vijfhonderd meter rondom het plangebied zijn vondsten bekend van een vuursteenafslag uit de steentijd, een scherp aardewerk uit de late middeleeuwen en een waterput uit de late middeleeuwen waarin een kan gevonden is. Het plangebied is in het verleden in gebruik geweest als akker. Uit het veldonderzoek blijkt dat een relatief dikke geroerde bovenlaag aanwezig is, waarschijnlijk door ploegen en ander grondwerk zoals voor egalisatie. Daardoor kunnen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen alleen diepe delen bewaard gebleven zijn. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten heeft het onderzoek niet opgeleverd aangezien er geen vondsten gedaan zijn zoals van bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Het advies luidt om geen nader archeologische onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door de heer J. van Brussel, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de weg Jipkesbelt te Hulsen, gemeente Hellendoorn, provincie Overijssel (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van een vrijstaande woning. Voor de plannen zijn bodemingrepen nodig zoals de aanleg van een fundering en leidingen. De plannen zijn op het moment van het onderzoek nog niet definitief. De precieze diepte van het benodigde graafwerk is nog niet bekend. De opdrachtgever kan nog niet zeggen of er bijvoorbeeld kelders onder gebouwen komen.



Figuur 1: Hulsen, Jipkesbelt: uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd. Bron: Kadaster, Topografische Dienst, 2014.

De benodigde bodemingrepen 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. 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)

Hulsen ligt noordelijk van Nijverdal en oostelijk van Hellendoorn (zie Figuur 1). Het plangebied ligt westelijk van de weg Jipkesbelt. Tijdens het onderzoek bestond het terrein uit verwaarloosd grasland (zie Figuur 2). Rondom ligt een singel van bomen. In het westelijke deel is een dobbe gegraven (zie Figuur 1). Noordelijk grenzend aan de dobbe lag een bult grond met een kleine deur. Blijkbaar is in die bult een ruimte aanwezig. Rondom de dobbe staan bomen. Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) lopen er geen leidingen door het gebied.



Figuur 2: Hulsen, Jipkesbelt: foto genomen in westelijke richting.

Tabel 1: Hulsen, Jipkesbelt: administratieve gegevens.

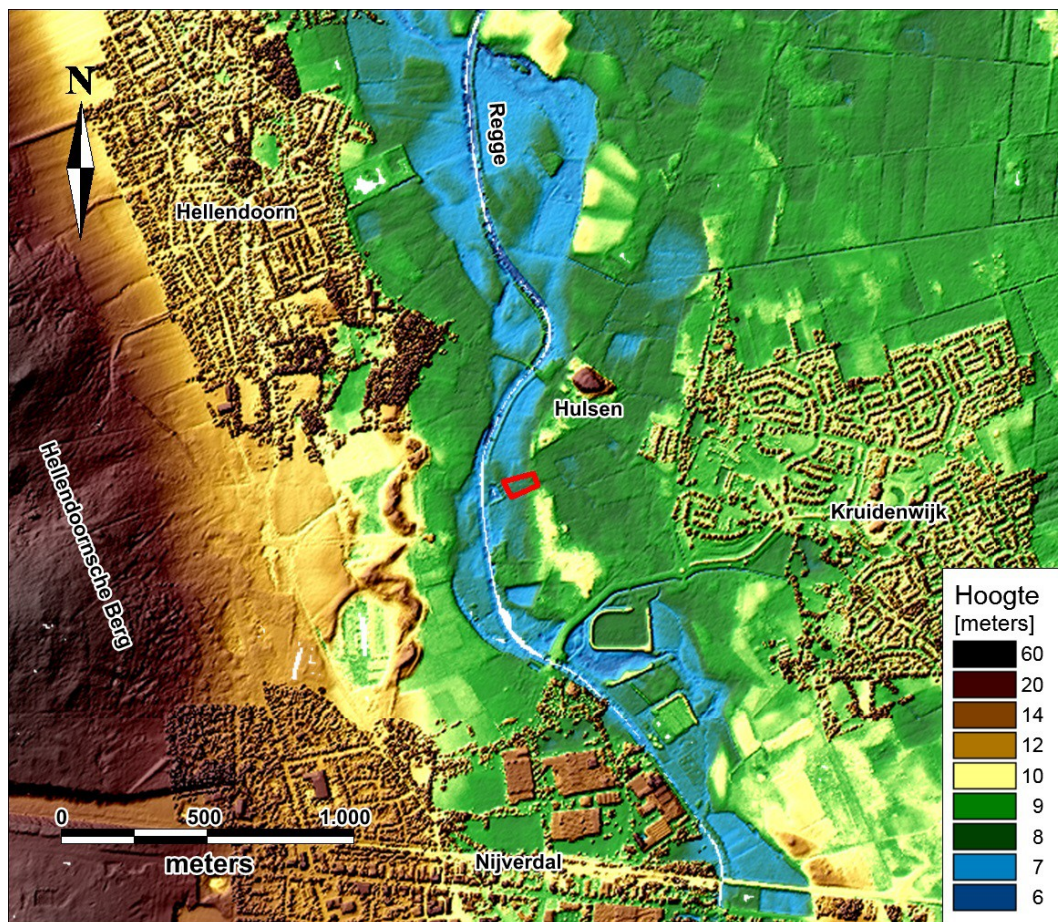
provincie:	Overijssel
gemeente:	Hellendoorn
plaats:	Hulsen
toponiem:	Jipkesbelt
bevoegd gezag:	Gemeente Hellendoorn
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,54 hectare
hoogte:	8 meter + NAP
grenscoördinaten:	noord: 228,417 / 488,349 west: 228,313 / 488,322 oost: 228,431 / 488,307 zuid: 228,341 / 488,267
kaartblad:	28A
onderzoeksmeldingsnr:	62575
uitvoeringsperiode:	28 juli 2014
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Overijssel, Koninklijke Bibliotheek 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: Hulsen, Jipkesbelt: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.

Plangebied Jipkesbelt ligt aan de rand van het stroomdal van de Regge op circa honderd meter ten oosten van de tegenwoordige rivierloop (zie Figuur 3). Het

plangebied ligt op de geomorfologische kaart in een gebied met dekzandruggen (3L5). Het meest oostelijke deel ligt op een wat grotere dekzandrug (4K14). Op de bodemkaart (niet afgebeeld) is het grootste deel gekarteerd als beekerdgrond in lemig fijn zand (pZg23). De oostelijke rand is aangegeven als haarpodzolgrond (Hd21). Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van 40-80 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap VI). In de oostelijke rand ligt het grondwater nog iets dieper met een gemiddeld hoogste en laagste stand van respectievelijk meer dan 80 en meer dan 160 centimeter (grondwatertrap VII).

2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden gemeld in ARCHIS (zie Appendix Archeologische Kaart). Binnen vijfhonderd meter omtrek zijn twee archeologische waarden gemeld. Zuidwestelijk in het dal van de Regge is in het verleden een waterput aangetroffen waar een laat-middeleeuwse Jacobakan in is gevonden (13082). De precieze vondstlocatie hiervan is niet bekend. Oostelijk van het plangebied zijn bij eerder archeologisch onderzoek een scherf aardewerk uit de late middeleeuwen en een vuursteenafslag uit de steentijd gevonden (433226). Voor vondsten uit de omgeving op iets grotere afstand dan vijfhonderd meter zie Tabel 2.

Tabel 2: Hulsen, Jipkesbelt: Archeologische waarden in de omgeving. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
waarnemingen			
13079	228,000 / 489,000	neolithicum laat A	standvoetbeker
13082	228,200 / 488,030	middeleeuwen laat	waterput met Jacobakan
60304	229,140 / 487,770	paleolithicum - bronstijd	5 vuursteenafslagen
		neolithicum - middeleeuwen	4 scherven aardewerk
		middeleeuwen laat	4 scherven grijsbakkend, kogelpotachtig aardewerk
		onbekend	2 stukken verbrand bot
405590	229,205 / 487,913	neolithicum vroeg - nieuwe tijd	1 scherf indetermineerbaar aardewerk
405592	229,205 / 487,923	mesolithicum - bronstijd	1 vuursteenafslag
405596	229,132 / 487,735	mesolithicum	2 vuurstenen afslagen
405598	229,162 / 487,735	middeleeuwen laat B	1 scherf grijsbakkend aardewerk
405600	229,204 / 487,903	paleolithicum - ijzertijd	2 vuurstenen afslagen
424535	227,623 / 488,095	mesolithicum - ijzertijd	paalgaten
		ijzertijd	10 grondsporen
427875	228,875 / 487,850	mesolithicum	4 haardkuilen
433226	228,859 / 488,234	mesolithicum - neolithicum	1 vuursteenafslag
		middeleeuwen laat	1 scherf aardewerk, kogelpot of blauwgrijs

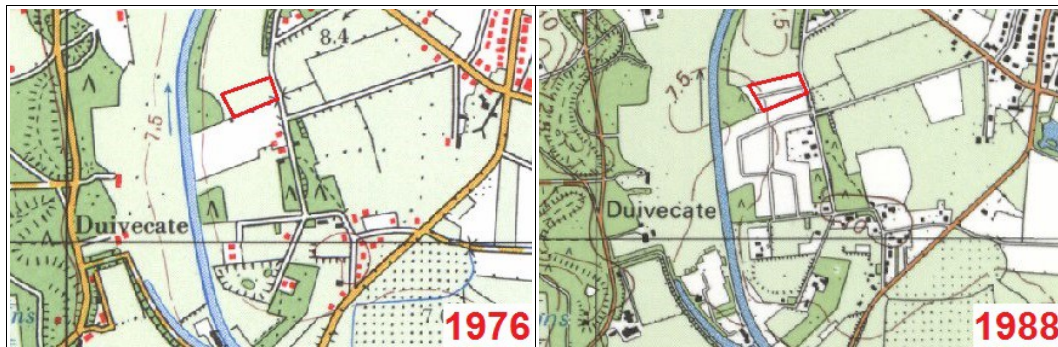
2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)

Op een militair-topografische kaart van 1848 is ter plaatse van het plangebied nog grasland / hooiland aanwezig (zie Figuur 4). Alleen het uiterst oostelijke deel dat op een rug ligt lijkt als akker in gebruik te zijn. Westelijk van het plangebied ligt de Regge nog op enkele tientallen meters afstand. De loop van de Regge is aangepast tussen 1914 en 1935 (niet afgebeeld). Tegenwoordig is westelijk van het plangebied nog een restant aanwezig van de vroegere loop van de Regge (zie Figuur 1).

Op kaarten tot en met 1976 maakt het plangebied deel uit van een groter perceel grasland. Op een kaart uit 1988 is het plangebied van het grotere perceel afgescheiden (zie Figuur 5). Op deze topografische kaarten verschillen ook de hoogtelijnen. Mogelijk is tijdens de tussenliggende periode grondverzet geweest. Het plangebied wordt op kaarten uit 1988 en 1994 (niet afgebeeld) weergegeven als akker. Over de akker liep een pad vanaf de Jipkesbelt naar achteren. Op een kaart uit 2001 zijn de akker en het pad weer verdwenen (zie Figuur 1). Wel is op die kaart voor het eerst de dobbe in het westen van het terrein aanwezig.



Figuur 4: Hulsen, Jipkesbelt: uitsnede van een militair-topografische kaart uit 1848. Het plangebied is rood omlijnd. Bron: www.watwaswaar.nl.



Figuur 5: Hulsen, Jipkesbelt: uitsnedes van topografische kaarten van 1976 en 1988. Het plangebied is rood omlind. Bron: www.watwaswaar.nl.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Plangebied Jipkesbelt ligt aan de oostelijke rand van het stroomdal van de Regge. Binnen vijfhonderd meter afstand zijn twee meldingen bekend van archeologische waarden. De eerste is een laat-middeleeuwse waterput die is aangetroffen zuidwestelijk van het plangebied in het dal van de Regge. Oostelijk van het plangebied zijn bij eerder onderzoek een vuursteenafslag uit de steentijd en een scherf aardewerk uit de late middeleeuwen gevonden.

Zandkoppen in de nabijheid van stromend water waren aantrekkelijke vestigingsplekken voor mensen tijdens alle archeologische periodes. Het meest oostelijke deel van het plangebied maakt deel uit van een rug, waardoor dat het meest kansrijke deel lijkt te zijn geweest voor bewoning. Mogelijk zijn ook in de rest van het plangebied kleinere zandkoppen aanwezig. Van menselijke bewoning kan afval gevonden worden zoals bewerkt vuursteen, houtskool, scherven aardewerk en meer. Eventuele archeologische grondsporen zijn mogelijk aangetast toen het terrein gebruikt werd als akker.

Tabel 3: Hulsen, Jipkesbelt: specificatie archeologische verwachting.

datering:	alle periodes mogelijk
complextype:	nederzetting, begraving
omvang:	onbekend
diepteligging:	in bovenlaag
gaafheid en conservering:	organisch materiaal vergaan
locatie:	hoogste oostelijke deel meest kansrijk
uiterlijke kenmerken:	bewerkt vuursteen, scherven aardewerk, houtskool
mogelijke verstoringen:	gebruik als akker, dobbe

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 28 juli 2014. Er zijn zes boringen verricht. De afstanden tussen de boringen bedraagt ongeveer dertig tot vijfendertig meter. De gemiddelde boordichtheid bedraagt elf boringen per hectare.

Er is geboord met een edelmanboor van tien centimeter doorsnede. Dieper dan 1,2 meter (boringen 8 en 9) is geboord met een guts van drie centimeter doorsnede. De opgeboorde grond is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. Bovendien is de grond gezeefd op een zeef met mazen van vier millimeter.



Figuur 6: Hulsen, Jipkesbelt: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied is geel omljnd. De genummerde zes punten zijn de locaties van de boringen.

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 en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is een veldkartering uitgevoerd op enkele kale plekken. Echter algemeen was de vondstzichtbaarheid slecht door de dichte begroeiing met gras (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

Tot de maximale boordiepte van 1,6 meter is in plangebied Jipkesbelt dekzand aanwezig. Algemeen gaat het om lemig zand dat is afgezet door de wind tijdens de koudste fase van de laatste ijstijd. Het Scandinavische landijs heeft Nederland toen niet bereikt. Wel heerste er een poolwoestijn met zandverstuivingen. Het afgezette zand wordt ook wel 'oud dekzand' genoemd. Bij boringen 10 en 12 is hierop een circa halve meter dikke laag met zwak lemig zand aanwezig. Dit betreft mogelijk 'jong dekzand' dat is afgezet tijdens de laatste koude, droge fase van de laatste ijstijd.

Horizonten van een podzolbodem zijn in het plangebied niet aangetroffen. De dikte van de geroerde bovenlaag bedraagt in oplopende volgorde: 35, 50, 50, 55, 55 en 60 centimeter. Deze relatief grote dikte is mogelijk veroorzaakt door beakkering en mogelijk door grondverzet door bijvoorbeeld egalisatiewerk (zie Paragraaf 2.4). Van een plaggendek is geen sprake. In het oostelijke deel is bij boringen 7 en 12 een sterke concentratie van geoxideerd ijzer / roestvlekken aanwezig. Deze is ontstaan doordat op deze plek aan de rand van het dal van de Regge water kwelt. Het kwellende water voert ijzer mee dat tijdens het kwellen oxideert en immobiel wordt.

In de geroerde bovenlaag is bij boringen 7, 8 en 9 enig grind en puin aanwezig. De grootste concentratie is bij boring 9 aangetroffen. Het lijkt te zijn aangevoerd ter verharding. Mogelijk zijn de boringen gedaan op de plek waar in het verleden een pad gelopen heeft (zie Figuur 5). Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd die eenduidig gedateerd kunnen worden in de middeleeuwen of eerdere periodes. Als in het gebied toch een archeologische vindplaats ligt, dan zullen de ondiepere delen van grondsporen verloren zijn gegaan.

4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07)

belangrijkste resultaten

Plangebied Jipkesbelt ligt bij de rand van het stroomdal van de Regge. Binnen vijfhonderd meter omtrek zijn vondsten gedaan van een vuursteenafslag uit de steentijd, een scherf laat-middeleeuws aardewerk en een laat-middeleeuwse waterput met daarin een jacobakan. Het terrein is in het verleden in gebruik geweest als akker.

De dikte van de geroerde bovengrond op het terrein is ongeveer 50 tot 55 centimeter. Deze relatief grote dikte is mogelijk het gevolg van beakkering en van ander grondverzet zoals egalisatie. Het onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd die eenduidig gedateerd kunnen worden in de middeleeuwen of eerdere periodes.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Gezien de staat van de bodem zullen van eventueel aanwezige archeologische grondsporen de ondiepe delen verloren zijn gegaan. Diepe delen van bijvoorbeeld waterputten kunnen wel bewaard gebleven zijn. Echter het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van dergelijke sporen. Daarom kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

advies

Aangezien het onderzoek geen aanwijzingen heeft opgeleverd voor een vindplaats en aangezien eventuele sporen van een vindplaats zullen zijn aangetast, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Indien bij toekomstig graafwerk 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 Hellendoorn.

Gebruikte 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.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 28 West, Almelo. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1983.

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

Geomorfologische Kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. Blad 28 en Blad 29, Almelo/Denekamp. Rijks Geologische Dienst Haarlem en Stichting voor Bodemkartering Wageningen, 1978

Kadata via www.kadaster.nl

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

www.watwaswaar.nl

Appendix

Hulsen, Jipkesbelt

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

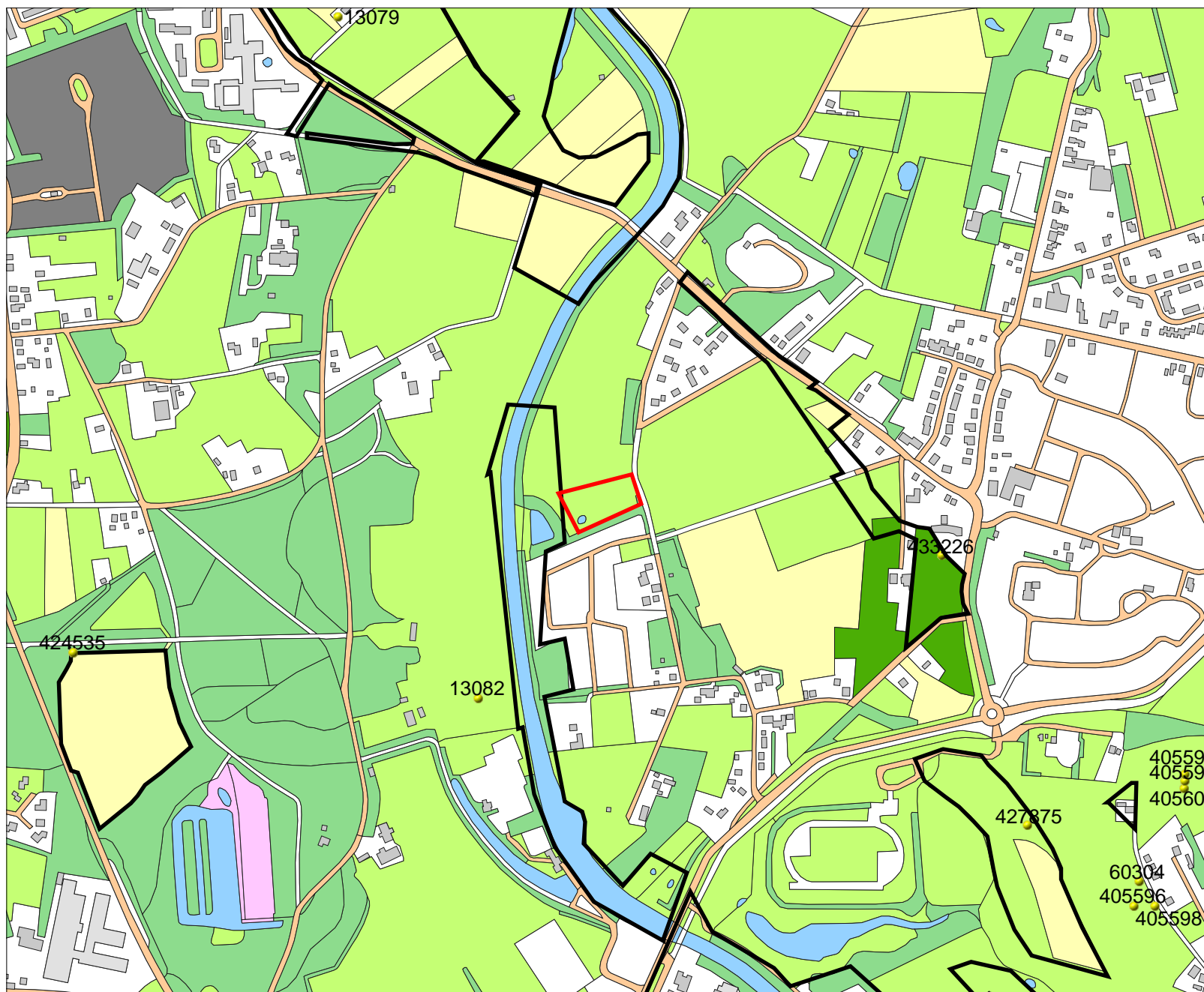
Archeologische periodes

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 Hulsen, Jipkesbelt: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden

229245 / 489013



227529 / 487611

Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSMELDINGEN
- 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

0 100 m

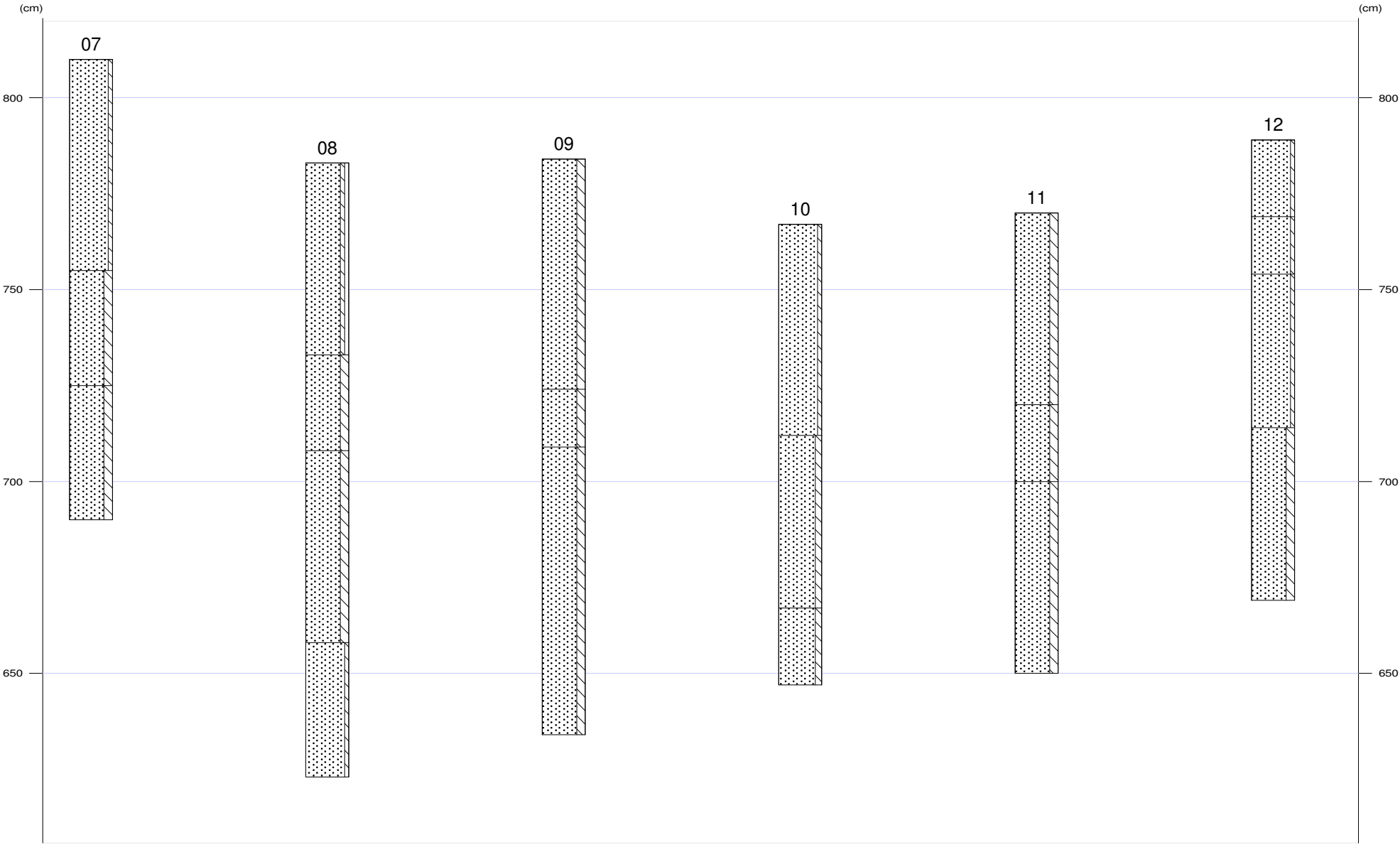


Archis2

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



Appendix Hulsen, Jipkesbelt: Boorstaten





Appendix Hulsen, Jipkesbelt: Laagbeschrijvingen

07

X-coördinaat (m) : 228416
Y-coördinaat (m) : 488316
Maaiveld (cm) : 810

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Brokken van twee iets verschillende kleuren bouwvoor
55 - 85	zand sterk siltig, mix, weinig roestvlekken, vergraven, Opm.: Diergangen
85 - 120	zand sterk siltig, 5gy5/1, weinig roestvlekken, C-horizont, Opm.: Gelaagd, oud dekzand

08

X-coördinaat (m) : 228395
Y-coördinaat (m) : 488296
Maaiveld (cm) : 783

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 75	zand sterk siltig, 2,5y3/2, bioturbatie, Opm.: Oud dekzand, Intact
75 - 125	zand sterk siltig, 5gy5/1, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
125 - 160	zand zwak siltig, 2,5y5/3, homogeen

09

X-coördinaat (m) : 228359
Y-coördinaat (m) : 488283
Maaiveld (cm) : 784

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand sterk siltig, 10yr3/2, bouwvoor
60 - 75	zand sterk siltig, mix, vergraven, Opm.: Geen indicatoren, Boomwortels
75 - 150	zand sterk siltig, 5gy5/1, Opm.: Oud dekzand, Boomwortel

10

X-coördinaat (m) : 228336
Y-coördinaat (m) : 488306
Maaiveld (cm) : 767

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Geen indicatoren
55 - 100	zand matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
100 - 120	zand matig siltig, 2,5y6/4, Opm.: Oud dekzand

11

X-coördinaat (m) : 228365
Y-coördinaat (m) : 488313
Maaiveld (cm) : 770

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand sterk siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Geen indicatoren
50 - 70	zand sterk siltig, 2,5y4/2, C-horizont, Opm.: Sterk gebioturbeerd
70 - 120	zand sterk siltig, 5gy5/1, Opm.: Oud dekzand



X-coördinaat (m) : 228398
Y-coördinaat (m) : 488323
Maaiveld (cm) : 789

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 35	zand zwak siltig, mix, Opm.: Overgangslaag
35 - 75	zand zwak siltig, 10yr5/8, veel roestvlekken, C-horizont, Opm.: Jong dekzand,Intact
75 - 120	zand sterk siltig, 2,5y6/3, Opm.: Oud dekzand