

archeologisch onderzoeks- en adviesbureau



de steekproef^{by}



Vledder, Vledderweg
Gemeente Westerveld (Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2009-03/19

**Vledder, Vledderweg
Gemeente Westerveld (Dr.)**

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2009-03/19

*Vledder, Vledderweg
Gemeente Westerveld (Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs

Steekproefrapport 2009-03/19
ISSN 1871-269X
auteur: drs. C. Tulp (senior archeoloog)

authorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)



De Steekproef werkt volgens KNA 3.1.

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

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, april 2009

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

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

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

telefoon

050 - 5779784

fax

050 - 5779786

internet

www.desteekproef.nl

e-mail

info@desteekproef.nl

kvk

02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
• 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01).....	1
• 1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02).....	1
2. Bureauonderzoek.....	4
• 2.1 Bronnen.....	4
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	5
• 2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	7
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	8
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	11
• 3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	11
• 3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07).....	13

Appendix I: Archeologische periodes

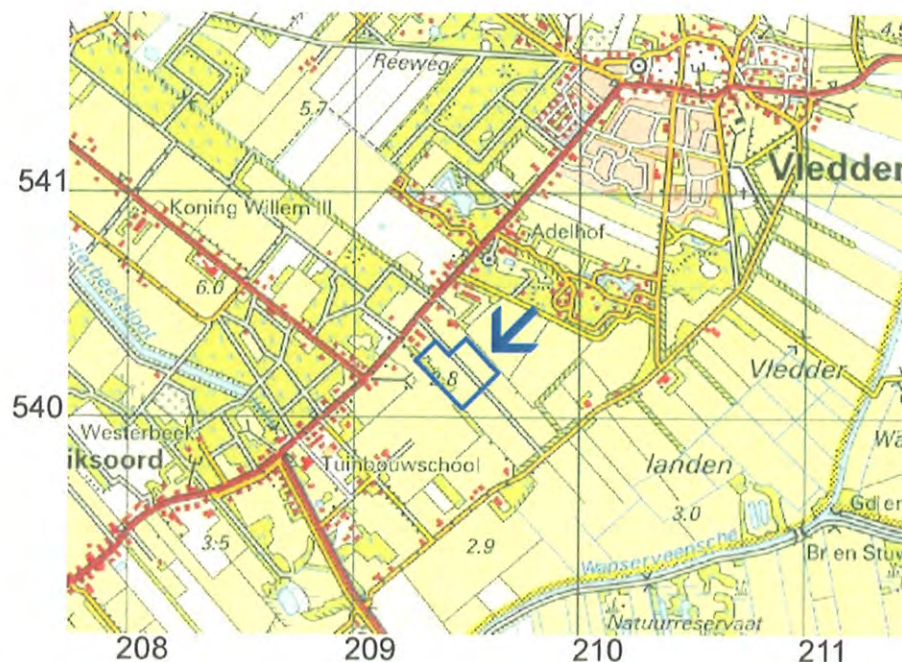
Appendix II: Kaart met bekende en verwachte archeologische waarden

Appendix III: Boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard
Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

Op 24 maart 2009 heeft aan de Vledderweg te Vledder, gemeente Westerveld, provincie Drenthe, een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de recreatieve functie van het terrein. Doel van het onderzoek is vast te stellen of er in het plangebied archeologische waarden aanwezig zijn. 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. Tijdens het veldonderzoek zijn dertig boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het plangebied is een vondst gemeld in ARCHIS. Het betreft een bronzen kokerbijl uit de bronstijd-ijzertijd, maar de coördinaten zijn administratief geplaatst, waardoor de exacte vindplaats onzeker is en ook net buiten het plangebied kan hebben gelegen. Op de verschillende percelen van het plangebied is de podzolbodem niet meer intact: onder de bouwvoor bevindt zich de C-horizont. Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Het advies luidt daarom geen nader archeologisch onderzoek te laten uitvoeren.



Figuur 1: Vledder, Vledderweg: de begrenzing van het plangebied is met een blauwe lijn aangegeven. [Naar: ANWB 2002. Topografische Atlas Nederland 1:50.000. ANWB bv, Den Haag. Een vierkant raster komt overeen met een vierkante kilometer.]

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door mevrouw A. de Vries, is een terrein aan de Vledderweg te Vledder, gemeente Westerveld, onderzocht op het voorkomen van archeologische waarden (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van de recreatieve functie van het terrein. De bestaande bebouwing van Vledderweg 31 en 35 zal deels worden omgevormd naar een recreatieve functie. Omdat de geplande ingrepen grotendeels aan en binnen de bestaande bebouwing zullen plaatsvinden, is archeologisch onderzoek hier volgens het Drents Plateau niet nodig. Ten zuidoosten van de bebouwing van Vledderweg 31 en 35 zal het terrein worden ontwikkeld tot een verblijfsrecreatieterrein voor toerplaatsen en vaste standplaatsen voor zowel chalets als stacaravans. De graafwerkzaamheden voor de aanleg van zowel de infrastructuur als de leidingen en funderingen hiervan zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De geplande verstoringsdiepte was ten tijde van het onderzoek niet bekend.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek middels grondboringen. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw, de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals aardewerk, metalen voorwerpen, bouw materiaal, bewerkt en verbrand bot en houtskool.

1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02)

Het plangebied bevindt zich ten zuidwesten van Vledder, gemeente Westerveld, aan de Vledderweg die van Frederiksoord naar Vledder loopt (zie Figuur 1). Het plangebied heeft een oppervlak van circa drie hectare. De noordwestelijke begrenzing wordt gevormd door de bebouwing aan de Vledderweg 31 en 35. De zuidwestelijke grens is een brede sloot. De zuidoostelijke begrenzing ligt circa honderd meter buiten het huidige recreatieterrein (zie Figuur 7). Ten tijde van het veldwerk was de zuidwestelijke helft van het plangebied voornamelijk in gebruik als terrein voor toerplaatsen, met ten zuidoosten en noordoosten ervan een akker (zie Figuur 2). De noordoostelijke helft van het onderzochte terrein hoort bij de ernaast gelegen manege en was in gebruik als grasland voor de paarden (zie Figuur 3).

Voor een overzicht van de administratieve gegevens wordt verwezen naar Tabel 1.



Figuur 2: Vledder, Vledderweg: foto genomen vanuit het zuidwesten richting het zuidoosten. Het toerplaatsenterrein is op de voorgrond zichtbaar met de genoemde akker op de achtergrond bij de bomenrij.



Figuur 3: Vledder, Vledderweg: foto genomen vanuit het oosten richting het noordwesten. Rechts van de bomenrij ligt het manegeterrein.

Tabel 1: Vledder, Vledderweg: administratieve gegevens van het onderzoek.

Soort Onderzoek	Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek (IVO) - verkennende fase	
Provincie	Drenthe	
Gemeente	Westerveld	
Plaats	Vledder	
Locatie / Projectnaam	Vledderweg	
Kaartblad	16E	
Coördinaten hoekpunten plangebied	NO - 209,499/540,368 ZW - 209,460/540,052	ZO - 209,642/540,209 NW - 209,259/540,290
Kadastraal nummer	onbekend	
Status terrein (AMK-nr); ARCHIS-nrs, ZAA-nrs	ARCHIS-nummer 33979	
Bevoegde overheid	Gemeente Westerveld (adviseur voor bevoegde overheid Drents Plateau)	
Opdrachtgever	BügelHajema Adviseurs	
ARCHIS CIS-code	34251	
ISSNnr.	1871-269X	
Steekproef projectcode	2009-03/19	
Oppervlakte	circa 3 hectare	
NAP hoogte maaiveld	3,5 - 4,8 meter boven het NAP	
Maximale diepte onderzoek	115 cm onder maaiveld	
Uitvoering veldwerk	24-03-2009	
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten / Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis / Drents Plateau / E-depot / DINO-loket (boorgegevens)	

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

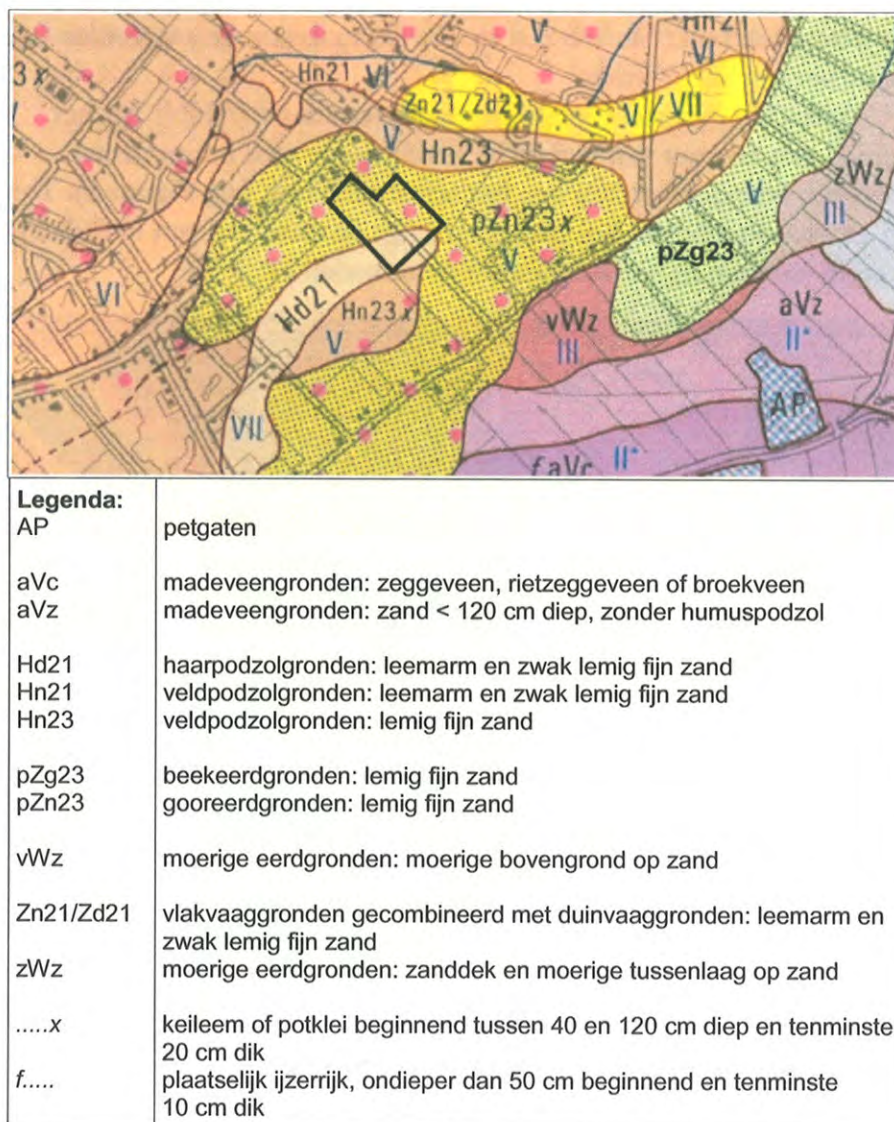
Tabel 2: Vledder, Vledderweg: gebruikte bronnen en kaarten.

Actueel Hoogtebestand Nederland
ANWB 2002. <i>Topografische Atlas Nederland 1:50.000</i> . ANWB bv, Den Haag, p.70
ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Drenthe 1:25000</i> . ANWB bv, Den Haag, p.34.
Bos, J., F.J. Hulst & P. Brood (eds), 1989. <i>Huizen van Stand. Geschiedenis van de Drentse Havezaten en Andere Herenhuizen en hun Bewoners</i> . Rijksarchief in Drenthe, Assen, p.241-247.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS].
Essen-kaart Drenthe [ARCHIS]
http://earth.google.com
Geomorfologische Kaart. Alterra [ARCHIS]
Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW)
Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.1. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl)
Nijland, G., R.J. de Lange en J.C. Smittenberg 1982. <i>Milieukartering Drenthe 1974-1978. III Fysische Geografie. Bijlage II: Fysisch Geografische Kaart van Drenthe schaal 1:50000</i> . Rapport Provinciale Planologische Dienst van Drenthe, Assen, blad 4.
Stichting voor Bodemkartering, 1988. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 16 Oost Steenwijk</i> . StiBoKa, Wageningen.
12 Provinciën. 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.72.
12 Provinciën. 2005. <i>Luchtfoto Atlas Drenthe 1:14 000</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, p.91.
Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1898-1928. Drenthe 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.202.
Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2001. <i>De Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust. 1811-1813</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.12.
Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. <i>De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.46.
Versfelt, H.J. 2004. <i>Kaarten van Drenthe 1500 - 1900</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen.
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000</i> . Wolters-Noordhoff, Groningen, k.80.
www.watwaswaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Volgens de fysisch-geografische kaart ligt het plangebied binnen een vlakte met microreliëf (classificatie fysisch-geografische kaart Gv1n: 'G' staat voor glaciaal met landijsafzettingen of grondmorene binnen 120 cm onder het maaiveld; toevoeging 'n' staat voor dekzand met een dikte van 40 tot 120 cm).

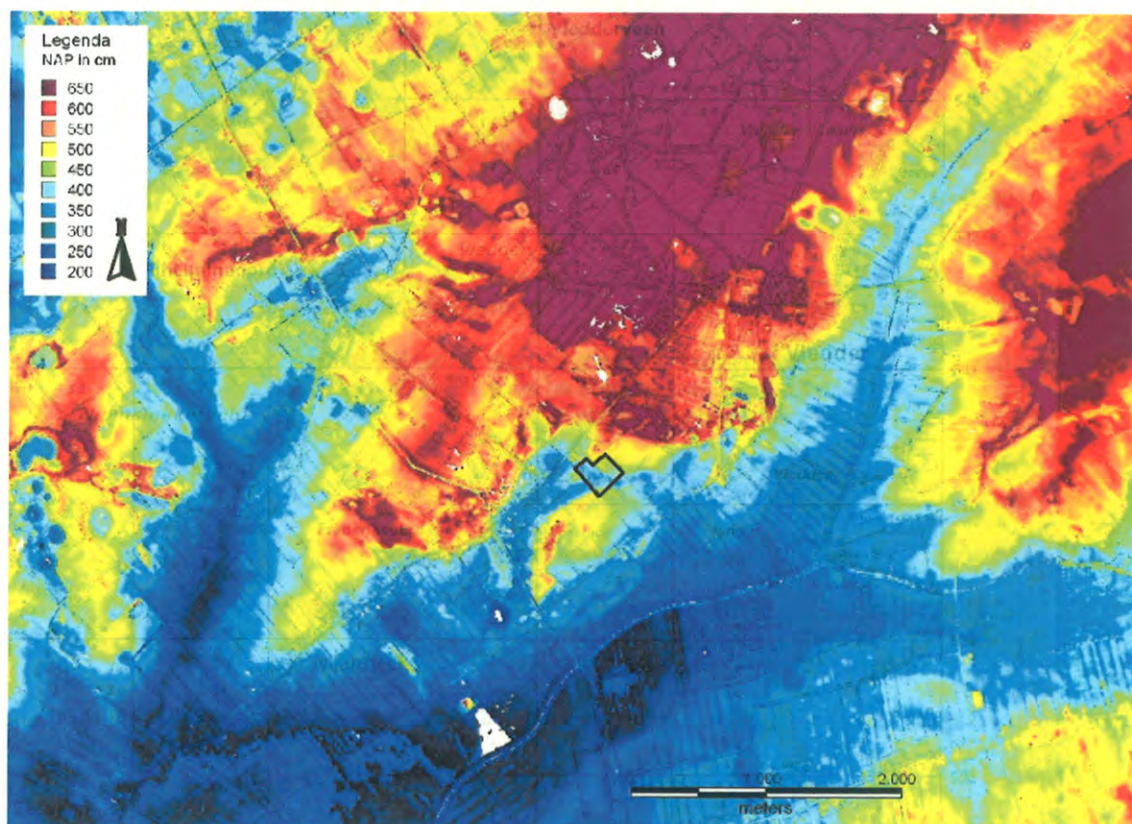
Volgens de geomorfologische kaart bevindt het grootste deel van het onderzochte gebied zich binnen een terrein met welvingen. In het zuidoosten bevindt zich een deel van een lage zandrug (classificatie geomorfologische kaart respectievelijk 3L1 en 3K14).



Figuur 4: Vledder, Vledderweg: uitsnede van de bodemkaart. De ligging van het plangebied is aangegeven met een zwarte lijn.

De bodem van het plangebied bestaat voor het grootste deel uit een gooreerdgrond in lemig fijn zand (zie Figuur 4). Keileem begint hier op een diepte van tussen de 40 en 120 cm onder het maaiveld (classificatie bodemkaart pZn23x met grondwatertrap V: gemiddeld hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand meer dan 120 cm onder het maaiveld). In het zuidoosten van het plangebied ligt een deel van een smalle zandrug. De bodem bestaat hier uit een haarpodzolgrond gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand (classificatie bodemkaart Hd21 met grondwatertrap VII: gemiddeld hoogste grondwaterstand meer dan 80 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand meer dan 160 cm onder het maaiveld). Volgens Essen-kaart van Drenthe (ARCHIS) ligt het plangebied niet binnen een es. De dichtstbijzijnde esgronden bevinden zich ten noorden van Vledder.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) ligt het plangebied aan de voet van een grote zandrug die zich ten noorden, noordoosten en noordwesten van het terrein bevindt (zie Figuur 5). Ten zuiden en zuidoosten van het plangebied ligt de rand van een beekdalsysteem. Het terrein loopt in in het zuidoosten en noorden op.



Figuur 5: Vledder, Vledderweg: uitsnede van de AHN. De hogere delen zijn paars en rood gekleurd, de lagere delen (beekdal) is in blauw weergegeven. Het plangebied is met een zwarte lijn aangegeven.

Tabel 3: Vledder, Vledderweg: overzicht van de ARCHIS-meldingen (voor de dateringen en de ligging wordt verwezen naar Appendix I en II).

ARCHIS-nrs	RD-coördinaten	Omschrijving	Datering
CMA			
14224/16E-028	208,539/539,942	havezathe Westerbeek met bijgebouwen	gebouwd voor 1634 en afgebroken rond 1820
CAA			
73/16EZ-37	209,000/540,100	1 stenen hamerbijl, type Muntendam; coördinaten administratief bepaald	late bronstijd - midden ijzertijd
33979/16EZ-25	209,500/540,200	1 bronzen kokerbijl; coördinaten administratief bepaald	bronstijd midden B - vroege ijzertijd
214658/16FZ-53	210,700/540,750	bewerkt vuursteen: onbekend aantal spitsen, schrabbers, afslagen, 1 bijl; 1 stenen slijpsteen	midden neolithicum
214715/16EZ-75	208,592/539,953	funderingsresten mogelijk van bijgebouw havezathe Westerbeek: baksteen, kloostermoppen, dakpannen	nieuwe tijd

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Uit het plangebied is een melding bekend van een kokerbijl uit de periode bronstijd-ijzertijd [ARCHIS-nummer 33979]. De ligging van deze vondst is echter administratief bepaald, waardoor het mogelijk is dat de vondst buiten de begrenzing van het plangebied valt. Verder zijn er uit het plangebied geen meldingen bekend van vondsten of archeologische terreinen aan het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM).

In de omgeving van het plangebied zijn ook nog enkele vondstmeldingen bekend. Bijna een halve kilometer ten zuidwesten van Vledderweg 31-35 is een losse vondst van een hamerbijl gemeld [ARCHIS-nummer 73]. Hiervan zijn ook de exacte coördinaten administratief bepaald. Ouder materiaal is gevonden op een terrein circa 1,2 kilometer ten noordoosten van het plangebied [ARCHIS-nummer 214658]. Tussen 1943 en 1964 is hier een onbekend aantal stukken bewerkt vuursteen uit de Trechterbekercultuur (neolithicum) aan het oppervlak aangetroffen. De laatste twee meldingen betreffen een voormalige havezathe [ARCHIS-nummers 14224 en 214715]. De havezathe Westerbeek is gebouwd rond 1630 en is halverwege dezelfde eeuw reeds verbouwd. Rond 1820 zijn de havezathe en bijgebouwen afgebroken (Bos, *et al*, 1989, p.241-247). In 1992 zijn bij graafwerkzaamheden funderingsresten te voorschijn gekomen.

Voor meer details en gegevens over de ligging wordt verwezen naar Appendix II en Tabel 3.

Binnen een straal van een halve kilometer zijn in een eerder stadium twee archeologische booronderzoeken gedaan. Beide liggen ten zuidoosten van de Vledderweg. Onderzoeksmelding 5399 [coördinaten 209,792/540,618] betreft een onderzoek dat in 2003 door De Steekproef is uitgevoerd in plangebied De Adelhof. Hoewel de bodem hier soms nog een dun restant van de B-horizont bevat, bleken de meeste boorlocaties tot in de C-horizont (gele zand) verstoord te zijn. Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er werd geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Onderzoeksmelding 33165 [coördinaten 210,773/540,892] is een onderzoek van MUG Ingenieursbureau, uitgevoerd in 2009 ter hoogte van de begraafplaats. Onder de bouwvoor is alleen de C-horizont waargenomen. Ook hier werd geen vervolgonderzoek geadviseerd.

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

In de historische atlassen (zie Figuur 6) is te zien dat het plangebied voor zover bekend niet bebouwd is geweest. Vanaf de helft van de 19^e eeuw tot en met het begin van de 20^e eeuw is de zuidwestelijke helft van het plangebied in gebruik als bosperceel.

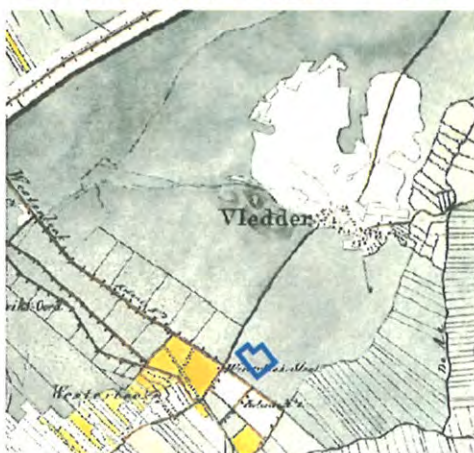
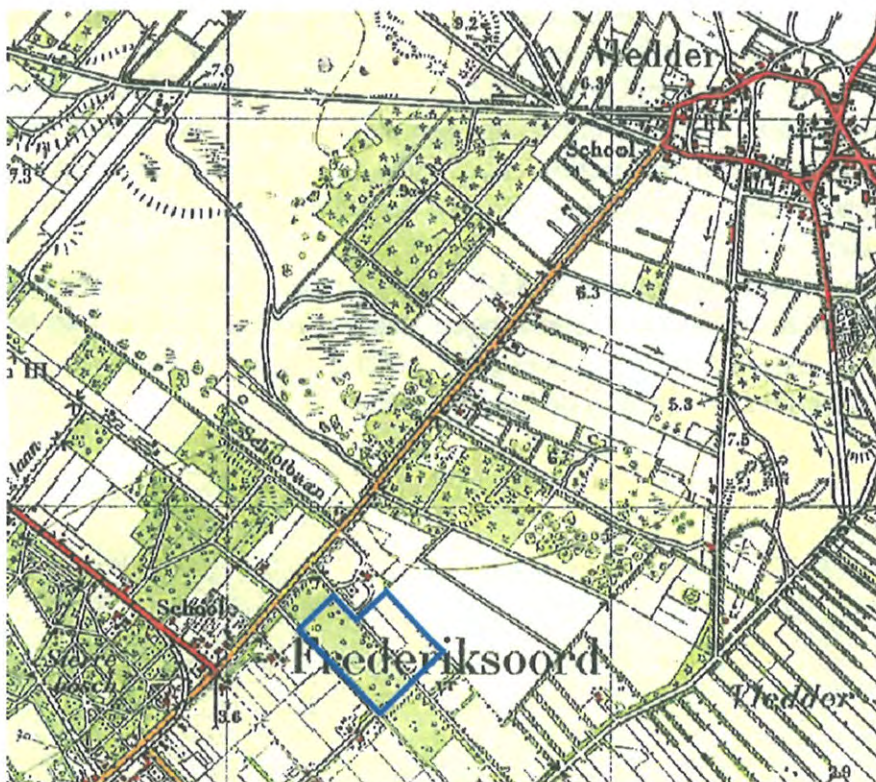
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Volgens de Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW) heeft het plangebied grotendeels een middelhoge trefkans op archeologische waarden. Het zuidoostelijke deel heeft een hoge trefkans (hier ligt een deel van een smalle zandrug). Hogere delen in het landschap, zoals zandruggen, waren in de steentijd al favoriete bewoningsplekken. Vooral in het zuidoosten worden dan ook sporen en vondsten uit deze periode verwacht. Meer dan een kilometer ten noordoosten van het plangebied ligt een vuursteenvindplaats uit het neolithicum. Archeologische indicatoren uit de steentijd kunnen bestaan uit houtskoolconcentraties die kunnen wijzen op de aanwezigheid van haardplaatsen, bewerkt of verbrand vuursteen, verbrande hazelnootdoppen en in de late steentijd ook scherven aardewerk.

Volgens de ARCHIS-gegevensbestanden is er een kokerbijl uit de bronstijd-ijzertijd in het plangebied gevonden. De precieze vindplaats is echter niet geheel duidelijk. In de omgeving is een tweede bijl uit dezelfde periode gemeld. Dit houdt in dat er in de metaaltijden in ieder geval menselijke activiteiten vlakbij en waarschijnlijk ook binnen het plangebied hebben plaatsgevonden. Tijdens het veldwerk moet daarom rekening worden gehouden met archeologische indicatoren uit deze periode. Dit kunnen zijn voorwerpen van zowel (vuur)steen als van keramiek/aardewerk en metaal. Ook kunnen resten van metaalbewerking worden aangetroffen. Grondsporen kunnen bestaan uit waterputten, paalgaten, afvalkuilen, etc.

Het terrein bevindt zich ten zuidwesten van Vledder en ligt dus niet op de hiervan noordelijk gelegen esgronden. Het terrein is voor zover bekend nooit bebouwd geweest. De enige melding uit ARCHIS voor de periode middeleeuwen-nieuwe tijd ligt op bijna een kilometer afstand en betreft een voormalige havezathe. De kans op archeologische indicatoren uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd is voor het plangebied dus gemiddeld tot laag. Indicatoren uit deze periode kunnen bestaan uit bouwmateriaal, scherven aardewerk, voorwerpen van metaal, etc. Gezien de slechte conservering in zandgrond is de kans op het aantreffen van botmateriaal of voorwerpen van hout zeer klein.

Volgens de informatie van de KLIC lopen er geen leidingen door het plangebied. De te verwachten verstoringen zullen te maken hebben met het rooien van de bomen op het zuidwestelijke perceel en met recente ploegactiviteiten ter hoogte van de huidige akker.



Figuur 6: Vledder, Vledderweg: details van historische kaarten. Boven een detail uit de atlas met kaarten 1898-1928; rechtsonder een detail uit 1851-1855 en linksonder uit de atlas van Huguenin van 1819-1829. De ligging van het plangebied is met een blauwe lijn weergegeven.

3. Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldwerk is uitgevoerd op 24 maart 2009. Voor het inventariserende booronderzoek (verkennde fase) is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Op deze wijze is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op archeologische lagen en/of grondsporen. Conform eisen van de provincie Drenthe zijn minimaal zes boringen per hectare uitgevoerd, hetgeen voor plangebied Vledderweg neerkomt op dertig boringen.

De opgeboorde grond is gezeefd op een 4 mm zeef en bekeken op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald alsmede alle overige bijzonderheden en archeologische indicatoren zoals houtskool, bewerkt of verbrand vuursteen, aardewerk, etc. De diepte van de boringen varieert van 60 tot en met 115 cm onder het maaiveld. Over de lengte van het terrein zijn vijf raaien met boringen uitgezet. De afstand tussen de boorpunten op een raai is steeds 40 meter. Tussen raaien II (boringen 9 tot en met 14) en III (15 tot en met 19) en de raaien IV en V (respectievelijk boornummers 20 tot en met 24 en 25 tot en met 30) bedraagt de afstand 35 meter. Wegens perceelsbegrenzings is de afstand tussen Raai I en II en Raai III en IV groter (zie Figuur 7). De boorlocaties zijn in een verspringend grid geplaatst. Van alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogten van de boorlocaties zijn met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) bepaald. Voor de NAP-hoogtes en de RD-coördinaten van de afzonderlijke boorpunten wordt verwezen naar de boorstaten en boorbeschrijvingen in Appendix III.

Een veldkartering kon wegens de begroeiing op de noordoostelijke helft en op de zuidwestelijke strook grond alleen op de akker worden uitgevoerd. Het terrein is belopen in raaien met een tussenafstand van tien meter.

Tijdens het veldonderzoek is het verwachtingsmodel zoals geformuleerd in paragraaf 2.5 getoetst.

3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03)

Bodem

Het bodemprofiel in plangebied Vledderweg te Vledder is niet meer gaaf. Een gaaf podzolprofiel bestaat uit een donkergrijze A-horizont, gevolgd door een E-horizont (lichtgrijze uitspoelingslaag), een B-horizont (donkerbruine inspoelingslaag), een BC-horizont (licht bruingele overgangslaag) en de C-horizont (geel zand waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden). Een E-horizont is echter in geen van de boringen aangetroffen. Ter hoogte van

boorlocatie 3 is een verstoorde B-horizont aanwezig, gevolgd door een BC-laag en het gele zand (C-horizont). In de overige 29 boringen is geen restant van een B- of BC-laag waargenomen. Direct onder de bouwvoor bevindt zich het gele zand. In veel boringen is het gele zand verploegd met de bouwvoor. In de meeste boringen is onder het gele zand keizand of keileem aangetroffen.

Archeologie

In de opgeboorde grond werden geen archeologische indicatoren of cultuurlagen aangetroffen. Slechts op één boorlocatie (nummer 3) is een deel van een podzolbodem aanwezig, maar deze bleek verstoord. De overige boorlocaties laten een tot in het gele zand verstoorde bodem zien, waarbij het gele zand zich direct onder de bouwvoor bevindt. In deze C-horizont kunnen zich nog onderkanten van diepe grondsporen bevinden, zoals haardkuilen of diepe paalgaten of afvalkuilen, maar hiervoor zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden. De veldkartering op het akkerperceel heeft eveneens geen archeologische vondsten opgeleverd.



Figuur 7: Vledder, Vledderweg: situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. Het plangebied is met een rode lijn aangegeven (RD-coördinaten NO - 209,499/540,368; ZO - 209,642/540,209; ZW - 209,460/540,052; NW - 209,259/540,290).

4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07)

Uit het plangebied Vledderweg ten zuidwesten van Vledder zijn in het verleden geen vondstmeldingen aan ARCHIS gedaan, met uitzondering van een losse vondst, een bijl uit de bronstijd-ijzertijd., waarvan de precieze vindplaats niet bekend is.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De resultaten van het veldwerk voldoen hier niet aan. De bodem bleek niet alleen op het zuidelijke deel te zijn verstoord, maar ook in de rest van het plangebied. Onder de bouwvoor is de C-horizont aanwezig, over het algemeen is deze laag deels opgenomen in de bouwvoor. Eventueel aanwezige, diepe archeologische grondsporen zullen daardoor sterk zijn aangetast. Middeleeuwse sporen kunnen eventueel nog wel deels bewaard zijn. Echter voor dergelijke archeologische waarden zijn geen aanwijzingen gevonden. Er zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Advies

Op basis van de bovenstaande resultaten concluderen wij dat de kans op onverstoorde archeologische grondsporen in het plangebied zeer klein is. De bodem is verstoord en er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Beperkende of beschermende maatregelen zijn voor het plangebied aan de Vledderweg te Vledder dan ook niet wetenschappelijk te verdedigen. Archeologisch vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

Wij wijzen erop dat indien er bij de uitvoering onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct dienen te worden gemeld bij zowel de gemeente Westerveld als bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen, 0592-305932 / 06-22662601, wsanden@drentsplateau.nl.



Appendix I

Vledder, Vledderweg Archeologische periodes

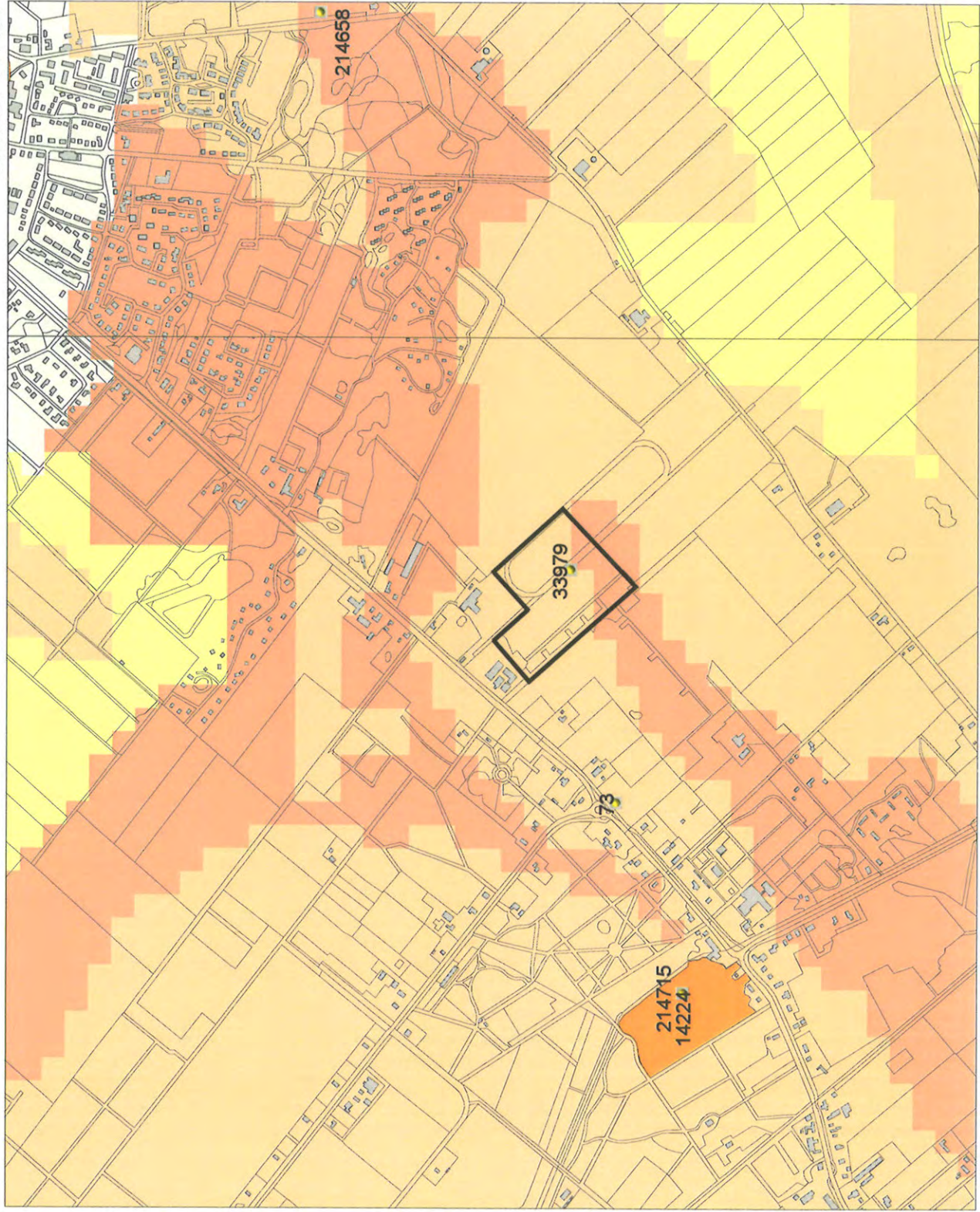
paleolithicum		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 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
brons tijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
brons tijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
brons tijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
brons tijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
brons tijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
brons tijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden



Vledder, Vledderweg

Appendix II: bekende en verwachte archeologische waarden

210722 / 541431



Legenda

- WAARNEMINGEN**
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- HUIZEN**
- TOP10 (c)TDN**
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middel-hoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middel-hoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- Plangebied**

0 500 m

N

Archis2

rijksdienst voor
archeologie,
cultuurlandschap
en monumenten

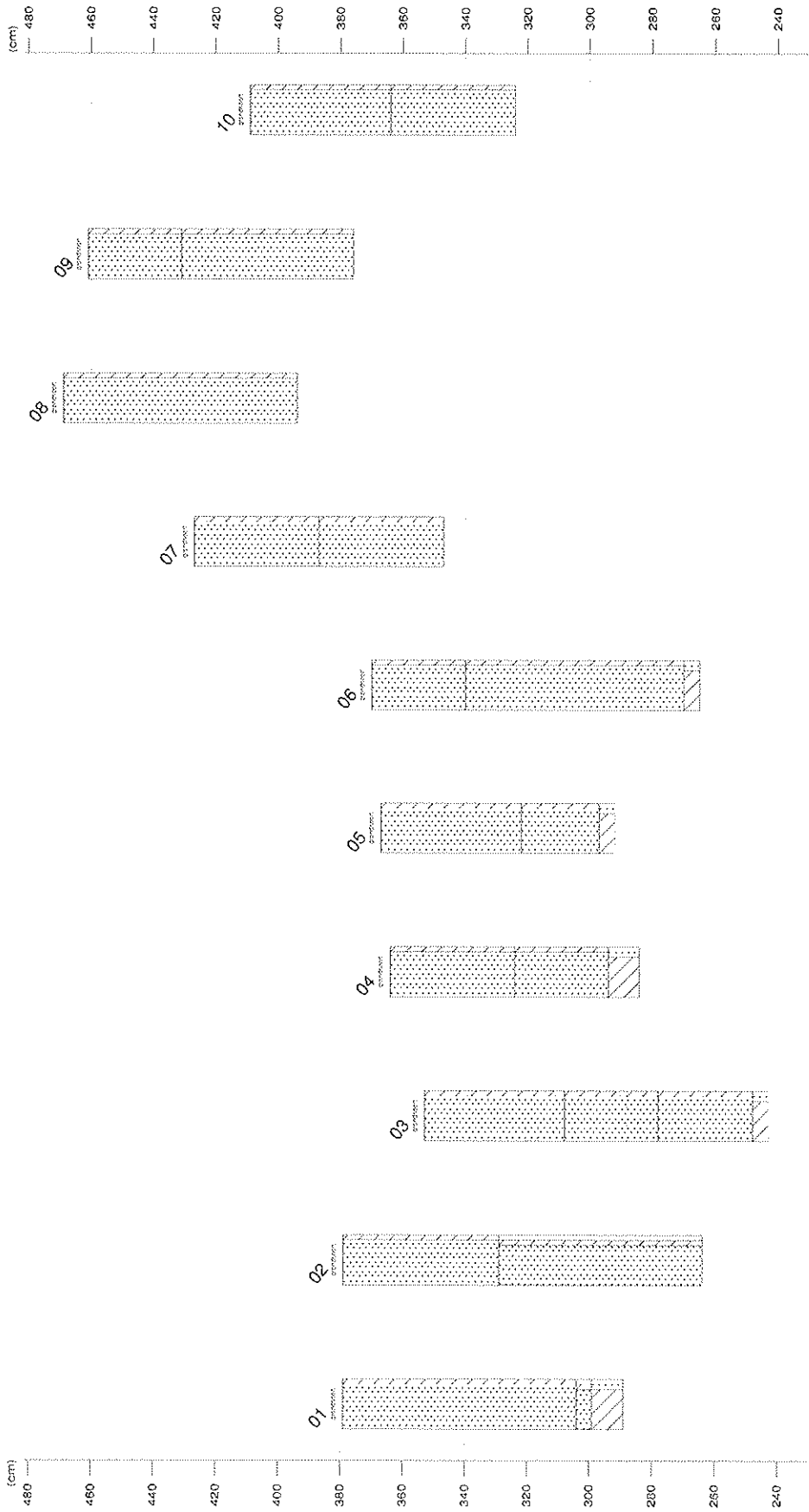


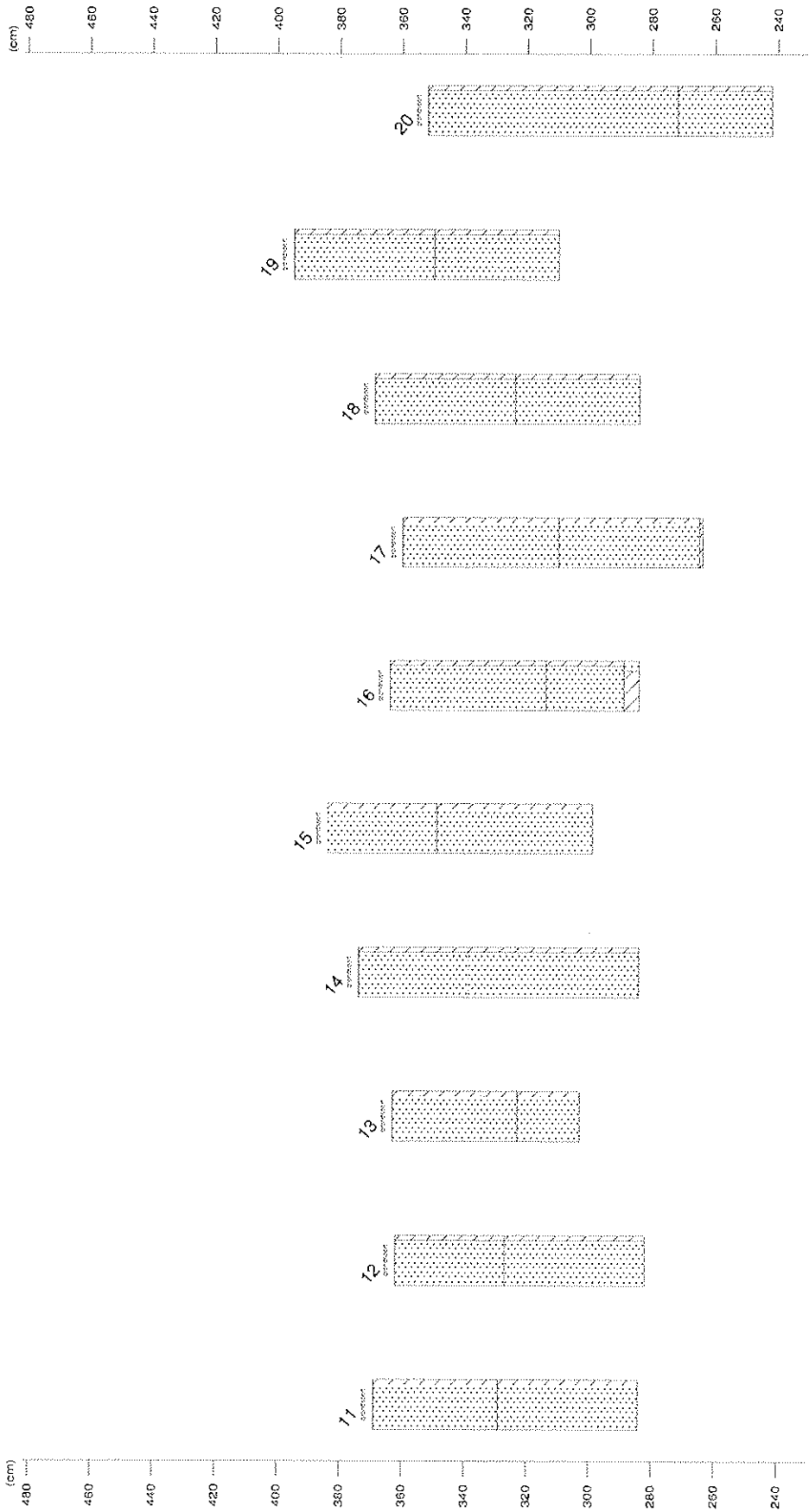
208128 / 539313

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Appendix III

Vledder, Vledderweg
Boorbeschrijvingen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode





Vledder, Vledderweg

01

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 379

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
75 - 80	zand zwak siltig, zwak grindig, geel, 10YR5/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen
80 - 90	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

02

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 379

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
50 - 115	zand zwak siltig, zwak grindig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen

03

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 353

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
45 - 65	zand zwak siltig, bruin, 25YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: verstoord
65 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: verstoord
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: 105-110 keizand
105 - 110	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

04

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 364

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
40 - 70	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont
70 - 80	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

05

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 367

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
45 - 70	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont
70 - 75	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

Vledder, Vledderweg

06

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 370

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
30 - 100	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont
100 - 105	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

07

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
40 - 80	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

08

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 469

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 75	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord, weerstand

09

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 461

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

10

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 409

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
45 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

11

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 369

Lithologie

Vledder, Vledderweg

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont

12

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 362

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 80	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

13

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 363

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 60	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand

14

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 374

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

15

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 384

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont

16

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 364

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
50 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, spoor insluitels stenen, C-horizont
75 - 80	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

Vledder, Vledderweg

17

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 360

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 95	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont
95 - 96	leem sterk zandig, grijs, 5Y5/2, Zand: matig fijn, keileem

18

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 369

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

19

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 395

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

20

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 352

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 80	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
80 - 110	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont

21

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 386

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 70	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: totaalverstoord
70 - 105	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

22

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 426

Lithologie

Vledder, Vledderweg

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 5	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
5 - 25	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: verstoord
25 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

23

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 467

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

24

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 463

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
10 - 45	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: verstoord
45 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

25

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 481

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
55 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

26

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 452

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, spoor roestvlekken, C-horizont

27

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 105	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord

Vledder, Vledderweg

28

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 418

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
50 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont
85 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand

29

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 414

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord
30 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

30

X-coördinaat (m) : 208128
Y-coördinaat (m) : 539313
Maaiveld (cm) : 385

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR6/6, Zand: matig fijn, C-horizont

archeologisch onderzoek- en adviesbureau

de steekproef bv

