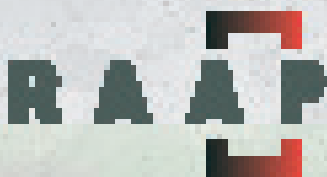


RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Onderzoeksgebied Weemselerveld III te Albergen

Gemeente Tubbergen
Archeologisch onderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (proefsleuven)



Archeologisch Adviesbureau

C
U
L
T
U
R
H
E
R
E
D
I
E



RAAP-RAPPORT 2641

Onderzoeksgebied Weemselerveld III te Albergen

Gemeente Tubbergen

Archeologisch onderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (proefsleuven)

H.J. Hesseling



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Tubbergen

Titel: Onderzoeksgebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Status: herziene eindversie

Datum: 5 februari 2013

Auteur: *drs. H.J. Hesseling*

Projectcode: TUWAL

Bestandsnaam: RA2641_TUWAL

Projectleider: drs. H.J. Hesseling

Projectmedewerkers: drs. R. den Boer & drs. J. Vosselman

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 54.210

Autorisatie: drs. E.H.L.D. Norde

Bevoegd gezag: gemeente Tubbergen

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2013

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

Gemeente Tubbergen is voornemens om het plangebied aan de zuidoostzijde van Albergen te ontwikkelen tot een woongebied. Deze ontwikkeling kan een bedreiging vormen voor eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische resten. In opdracht van gemeente Tubbergen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 5 t/m 8 november 2012 een inventariserend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven uitgevoerd.

In voorgaand onderzoek werd de bodemopbouw getypeerd als in meer of mindere mate verstoorde podzolbodems in dekzand. De bodem bestaat uit een bouwvoor met daaronder restanten van een podzol B-horizont, bestaande uit donkerbruin, matig fijn zand. De top van de B-horizont is verstoord en opgenomen in de bouwvoor. Een esdek, zoals op basis van eerder bureauonderzoek verwacht werd, is binnen het plangebied niet aanwezig. Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is het centrale deel van het plangebied geselecteerd voor vervolgonderzoek. Naar aanleiding hiervan werd door het bevoegd gezag besloten om dit deel door middel van proefsleuven te laten onderzoeken.

Tijdens het onderzoek zijn 24 proefsleuven aangelegd. Hierin zijn slechts enkele relevante archeologische sporen aangetroffen. Rondom deze sporen zijn enkele aanvullende proefsleuven gegraven om vast te kunnen stellen of de sporen tot een structuur behoren. In de uitbreidingen zijn echter geen sporen aangetroffen.

Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten in het onderzoeksgebied. Derhalve wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen en worden er voor de nieuwbouwplannen geen beperkende maatregelen aanbevolen.

De hierboven vermelde aanbevelingen vormen een advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit selectieadvies nog niet betekent dat er al bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. Op basis van de bevindingen van dit onderzoek dient de gemeente Tubbergen eerst een selectiebesluit te nemen.

Ten aanzien van de bevindingen van het onderzoek dat in dit rapport centraal staat en de aanbevelingen die eruit voortvloeien, adviseren wij om contact op te nemen met de gemeente Tubbergen (contactpersoon dhr. drs. J.A.M. Oude Rengerink, tel.: 038-4254665; email: houderengerink@oversticht.nl).

Inhoud

Samenvatting	4
1 Inleiding	6
1.1 Kader	6
1.2 Administratieve gegevens	7
2 Voorgaand onderzoek	9
3 Doel van het onderzoek	10
4 Methodes	11
5 Resultaten	15
5.1 Fysisch-geografisch onderzoek	15
5.2 Archeologie	17
6 Conclusies en aanbevelingen	19
6.1 Conclusies	19
6.2 Aanbevelingen	19
Literatuur	20
Gebruikte afkortingen	20
Verklarende woordenlijst	20
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	21
Bijlage 1: Sporenlijst	23
Bijlage 2: Profielen	29

1 Inleiding

1.1 Kader

Gemeente Tubbergen is voornemens om het plangebied aan de zuidoostzijde van Albergen te ontwikkelen tot een woongebied (figuur 1). Deze ontwikkeling kan een bedreiging vormen voor eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische resten. Om eventuele archeologische resten in kaart te brengen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in opdracht van gemeente Tubbergen een inventariserend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven uitgevoerd.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) en het onderzoeksgebied (blauw omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Het onderzoek betreft het vervolg op een eerdere fase van een bureau- en inventariserend onderzoek dat bestond uit een verkennend booronderzoek (november 2011). Op basis van de gegevens verkregen via het vooronderzoek is een deel van het plangebied geselecteerd voor vervolgonderzoek. Naar aanleiding hiervan is door het bevoegd gezag besloten om dit door middel van proefsleuven te laten onderzoeken.

Het gebied dat door middel van proefsleuven is onderzocht, betreft het centrale deel van het plangebied. In het vervolg van de rapportage wordt dit centrale deel aangeduid als het *onderzoeksg gebied* (zie figuur 1).

Voorafgaand aan de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek is, conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (Oude Rengerink, 2011). Dit PvE diende als leidraad voor het onderzoek. In hoofdstuk 3 worden de specifieke onderzoeksvragen uit het PvE uiteengezet.

Het veldwerk is uitgevoerd van 5 t/m 8 november 2012. De uitwerking vond plaats in november 2012. Tijdens het onderzoek is op een prettige wijze samengewerkt met de contactpersoon van de gemeente Tubbergen (dhr. M. Koopman). Onderzoeksdokumentatie en vondstmateriaal zullen te zijner tijd worden overgedragen aan het depot van de provincie Overijssel.

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De KNA (versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de geologische en archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

1.2 Administratieve gegevens

Provincie: Overijssel

Gemeente: Tubbergen

Plaats: Albergen

Plangebied: Weemselerveld III te Albergen

Oppervlakte plangebied: circa 3 ha.

Onderzoeksg gebied: centrale deel van het plangebied

Centrumcoördinaten: 249.301/487.552

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 54.210

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Geologische perioden			Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering						
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)							
			1795							
	Vroeg Subatlanticum	0	Nieuwe tijd	B	1650					
				A	1500					
			Middeleeuwen	Laat	1250					
				Vol	1050					
				Vroeg	Ottoons	900				
					Karolingisch	725				
	Merovingisch laat	525								
	Merovingisch vroeg	450								
	Subboreaal	450 voor Chr.	Romeinse tijd	Laat	270					
				Midden	70 na Chr.					
				Vroeg	15 voor Chr.					
Atlantimum	3700	IJzertijd	Laat	250						
			Midden	500						
			Vroeg	800						
		Bronstijd	Laat	1100						
			Midden	1800						
			Vroeg	2000						
		Boreaal	7300	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850				
Midden	4200									
Vroeg	4900/5300									
Preboreaal	8700	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450						
			Midden	8640						
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Laat	Late Dryas	11.050					
				Allerød	11.500					
				Vroege Dryas	12.000					
				Bølling	12.500					
				Vroegste Dryas	13.500					
		Vroeg Glaciaal	Midden	Laat	Midden	Denekamp	30.500			
						Hengelo	60.000			
						Moershoofd	71.000			
						Odderade	114.000			
						Brørup	126.000			
	Eemien	Saalien II	Oostermeer	Saalien I	Belvédère/Holsteinien	Glaciaal x	Holsteinien	Elsterien	463.000	
										126.000
										236.000
										241.000
										322.000
										336.000
										384.000
										416.000
										463.000
Prehistorie	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Midden	Oud	Laat	12.500					
				Jong B	16.000					
				Jong A	35.000					
				Midden	250.000					
				Oud	250.000					
				114.000						
				126.000						
				236.000						
				241.000						
				322.000						
336.000										

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

2 Voorgaand onderzoek

In november 2011 is voor het plangebied een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Van der Kuijl, 2011; Spoelstra, 2011). Op grond van de resultaten van het bureauonderzoek is een archeologische verwachting opgesteld. Er kunnen resten worden aangetroffen die dateren vanaf het Laat Paleolithicum. Het plangebied, gelegen net ten zuidoosten van de bebouwde kom van Albergen, ligt in een gebied met dekzandwelingen waarop oude landbouwgronden (esdekken) aanwezig zijn. Door de relatieve hoge ligging op de dekzandwelingen in het landschap is het plangebied geschikt voor bewoning vanaf het Laat Paleolithicum.

Het booronderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek met boringen in een driehoeksgrid van 15 x 30 m. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm tot minimaal 25 cm in de onverstoorde C-horizont. Uit het inventariserend veldonderzoek is gebleken dat de bodemopbouw in het algemeen kan worden getypeerd als in meer of mindere mate verstoorde podzolbodems in dekzand. De bodem bestaat uit een bouwvoor met daaronder restanten van een podzol B-horizont, bestaande uit donkerbruin, matig fijn zand. De top van de B-horizont is verstoord en opgenomen in de bouwvoor. Een esdek, zoals op basis van het bureauonderzoek verwacht werd, is binnen het plangebied niet aanwezig. Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, maar hier was het onderzoek dan ook niet op gericht.

Op basis hiervan is geadviseerd om een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van karterende boringen om de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen vast te stellen. De gemeente Tubbergen heeft echter besloten om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren met het doel de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventuele archeologische grondsporen/resten te bepalen teneinde de daadwerkelijke waarde van de vindplaats(en) vast te kunnen stellen. Dit onderzoek diende plaats te vinden binnen de op figuur 1 aangegeven zone in het centrale deel van het plangebied, waar de bodemopbouw (grotendeels) intact is.

3 Doel van het onderzoek

Het onderzoek in de vorm van proefsleuven werd naar aanleiding van de resultaten van het voorgaand onderzoek uitgevoerd (zie hoofdstuk 2), met het doel te bepalen of er archeologische resten binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn en zo ja, wat de aard, omvang, datering, kwaliteit en diepteligging van de mogelijk aanwezige archeologische grondsporen/resten is. De resultaten van het proefsleuvenonderzoek zijn bepalend voor de vraag hoe verder met deze archeologische waarden dient te worden omgegaan. Indien de vindplaatsen behoudenswaardig blijken te zijn, zal moeten worden beoordeeld of deze bij de inrichting van het terrein kunnen worden ingepast. Indien een dergelijke conserverende inrichting niet mogelijk is, dan komen de vindplaatsen mogelijk voor een opgraving in aanmerking.

Het voornaamste doel van het proefsleuvenonderzoek was het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde archeologische verwachting met betrekking tot het onderzoeksgebied, waarbij het in eerste instantie ging om het (al dan niet) vaststellen van de aanwezigheid van archeologische grondsporen. Teneinde een goed afgewogen beslissing (selectiebesluit) door het bevoegd gezag mogelijk te maken, diende het onderzoek zich tevens te richten op een aantal aanvullende aspecten ten aanzien van de archeologische grondsporen/resten.

In het PvE zijn onderzoeksvragen geformuleerd die door middel van het proefsleuvenonderzoek beantwoord dienen te worden:

- Zijn er in het onderzoeksgebied vindplaatsen met archeologische sporen en resten aanwezig?
- Wat is de aard (complextype), omvang en fysieke kwaliteit daarvan?
- Uit welke periode dateren deze?
- Wat is de waardestelling middels de KNA-waarderingscriteria, en is de vindplaats behoudenswaardig?

4 Methoden

Aantal proefsleuven en afmetingen

In totaal zijn er 24 proefsleuven met een lengte van 17 m en een breedte van 4 m aangelegd (figuur 2). De werkputten 22 en 24 zijn uitgebreid in verband met de aanwezigheid van respectievelijk één en drie paalsporen. In totaal is een oppervlakte van circa 1.900 m² ontgraven, waarmee ruim 6% van het onderzoeksgebied (3 ha) is onderzocht. Dit is overeenkomstig de dekkingsgraad in het PvE. Binnen het onderzoeksgebied was nog een wadi van circa 2.500 m² aanwezig, waar de aanleg van sleuven niet mogelijk en niet noodzakelijk was.

Plaatsing van de proefsleuven

De proefsleuven zijn conform het PvE aangelegd in raaien, waarbij de proefsleuven verspringen ten opzichte van die in de naastgelegen lijn(en). Op die wijze vormen ze een driehoeksgrid. Dit grid bestrijkt het gehele onderzoeksgebied. De afstand tussen de proefsleuven binnen de lijnen bedraagt 30 m. De raaien waarop de sleuven zijn aangelegd, liggen 30 m van elkaar.

Opgravingsvlakken en profielen

In alle proefsleuven is één opgravingsvlak aangelegd. Het vlak is aangelegd in de top van het dekzand onder de bouwvoor en eventuele verstoorde lagen. De diepte van de sleuven bedroeg 0,3 tot 0,8 m -Mv. Voor de profielwanden zijn de volgende vlaknummers gereserveerd: 102 (oostprofiel) en 104 (westprofiel). De sporen en bodemlagen zijn in een reeks per proefsleuf genummerd. Van de profielkolommen in de sleuven zijn foto's genomen. Alle vlakken zijn met behulp van GPS digitaal ingemeten in het Rijksdriehoeksnet. De hoogte van de aangelegde vlakken is ingemeten ten opzichte van NAP.

Afwerking en behandeling van sporen en vondsten

De grondsporen zijn op de vlaktekening ingemeten. Vervolgens zijn de grondsporen gecoupeerd en indien archeologisch relevant in profiel getekend.

Bemonstering

Er is vanwege de afwezigheid van een vindplaats en de slechte conserveringsomstandigheden geen aanleiding gezien om van sporen en lagen monsters te nemen voor macrobotanisch onderzoek.

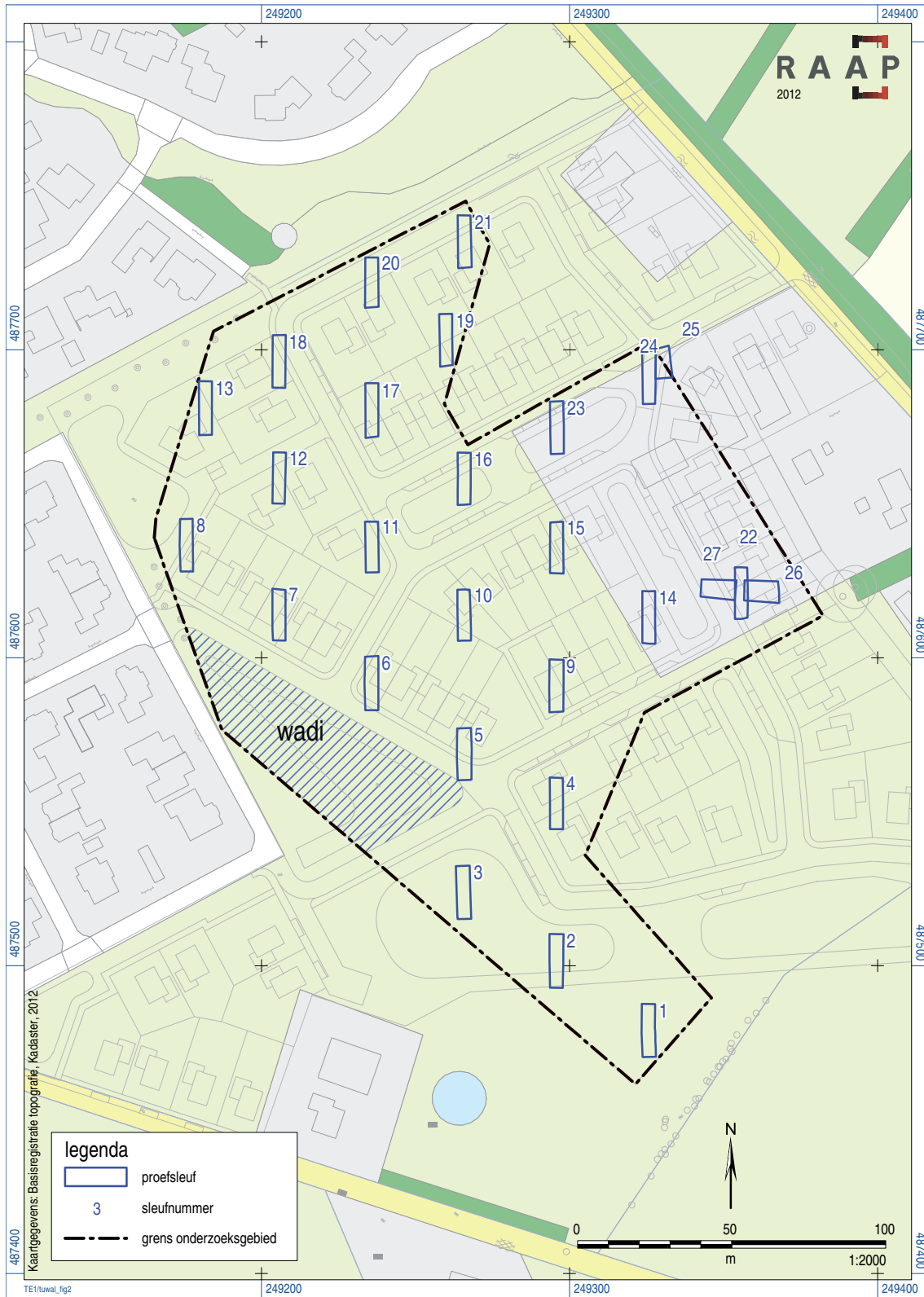
Afwijkingen en aanpassingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens het veldonderzoek is in overleg met de adviseur van de gemeente Tubbergen, dhr. drs. J.A.M. Oude Rengerink, afgeweken van de onderzoeksstrategie zoals in het PvE omschreven. Volgens het PvE diende 1.800 m² ontgraven te worden, verdeeld over dertig sleuven van 4 x 15 m. Omdat echter binnen het onderzoeksgebied enkele schuren en een wadi aanwezig zijn, was het niet mogelijk om dertig sleuven conform grid te ontgraven en de beoogde vierkante meters te

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)



Figuur 2. Overzicht aangelegde proefsleuven.

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

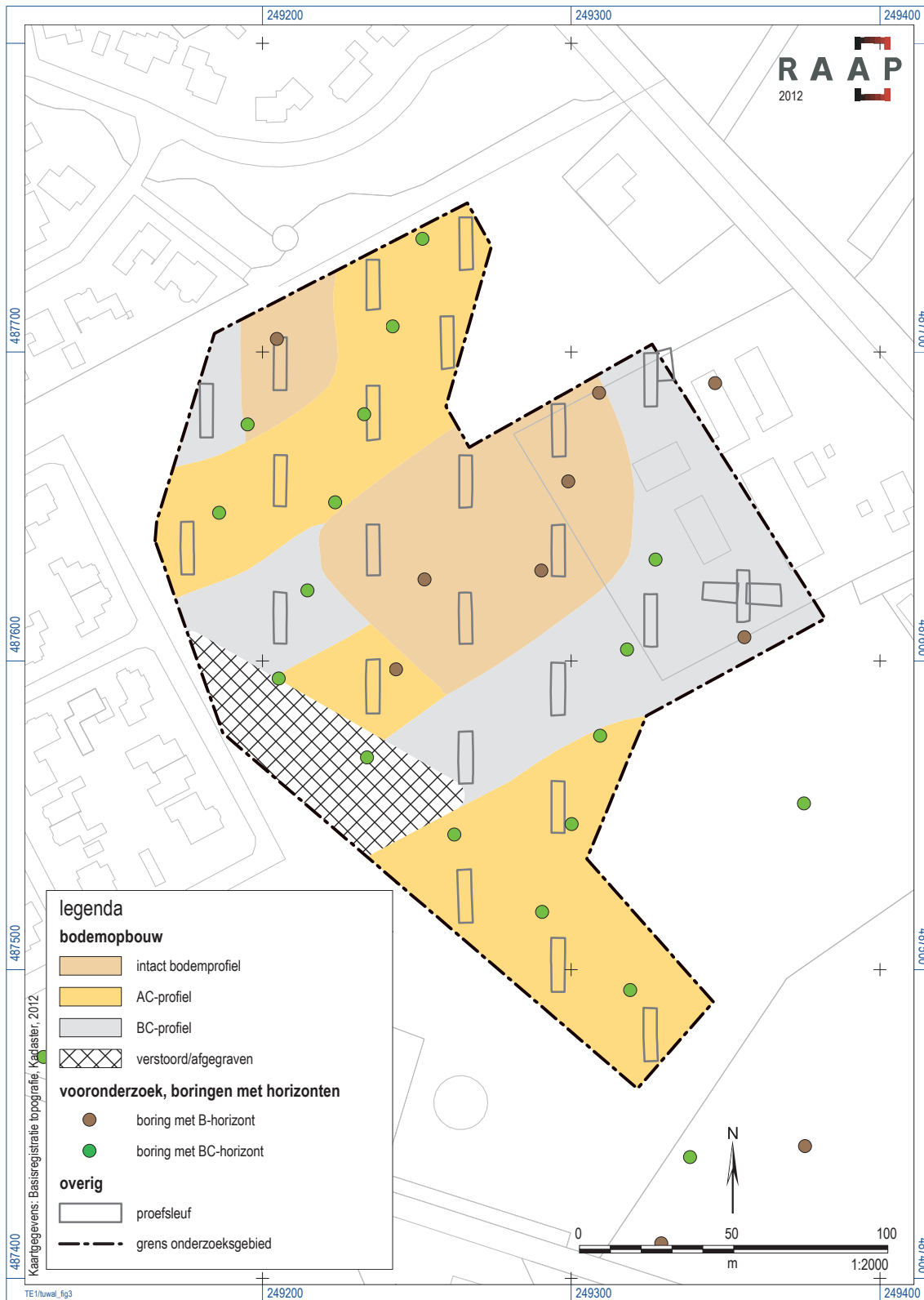
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

behalen. Daarom zijn er 24 sleuven aangelegd en is besloten de sleuven met 2 m te verlengen tot 4 x 17 m. Verder zijn WP 22 en WP 24 ter hoogte van enkele sporen uitgebreid met nog enkele meters om te onderzoeken of hier nog meer sporen aanwezig zijn.

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)



Figuur 3. Bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied.

5 Resultaten

5.1 Fysisch-geografisch onderzoek

5.1.1 Geologie en geomorfologie

Het onderzoeksterrein is onderdeel van het stuwal- en dekzandgebied van Oost-Nederland en ligt op de oostelijke flank van de stuwwal van Albergen. De gestuwde afzettingen (keileem) worden hier afgedekt door dekzand, dat tijdens de laatste ijstijd (Weichselien, 120.000-11.700 jaar geleden) onder invloed van relatieve droogte in combinatie met een schaars begroeid landschap op grote schaal is afgezet.

Het dekzandpakket betreft de Formatie van Boxtel (Laagpakket van Wierden) en bestaat voor het grootste deel uit dekzandruggen en -welingen. In dit dekzandpakket is door bodemvorming een podzol ontstaan. Podzolbodems ontstaan door een eeuwenlang proces van uit- en inspoeling in leemarm dekzand.

In het Holoceen, dat circa 10.000 jaar geleden begon, werd gedurende een warmer en vochtiger wordend klimaat het dekzandrelief door vegetatie vastgelegd. Het onderzoeksgebied ligt voor het grootste deel op een welving en in het zuidelijk deel op een lage rug.

In de proefsleuven is het vlak aangelegd in de top van de ongestoorde ondergrond, de C-horizont. Deze natuurlijke ondergrond is geïnterpreteerd als dekzand waarin zich een veldpodzolbodem heeft ontwikkeld. Dit duidt op een lage, natte ligging van het onderzoeksgebied. Dergelijk terreinen werden minder aantrekkelijk bevonden voor bewoning/gebruik.

5.1.2 Bodemopbouw

Tijdens het onderzoek is in 24 proefsleuven een profielkolom gedocumenteerd (zie bijlage 2). Hieruit is gebleken dat de bodemopbouw bestaat uit in meer of mindere mate verstoorde podzolbodems in matig fijn, iets siltig dekzand (figuur 3). De bovengrond bestaat uit een donkerbruingrijze bouwvoor (A-horizont). Hieronder is ter plaatse van werkput 24 een donkerbruine inspoelingslaag aangetroffen (B-horizont), maar in de meeste gevallen is enkel een vermengde geelbruine overgangslaag waargenomen, de BC-horizont (in de werkputten 5, 7, 9, 13, 14, en 22).

Onder de B/BC-horizont is de gele C-horizont aanwezig. Ter plaatse van de werkputten 10, 11, 15, 16, 18 en 23 is een intacte podzolbodem aangetroffen, waarin tevens een lichtgrijsbruine uitspoelingslaag zichtbaar is (E-horizont). In de werkputten 1 t/m 4, 6, 8, 12, 17, 19 en 21 is de bouwvoor direct gelegen op de C-horizont. Hier is de oorspronkelijke bodemopbouw verdwenen en is de top van de C-horizont verstoord (figuren 4 en 5).

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)



Figuur 4. Westprofiel WP 1.



Figuur 5. Oostprofiel WP 18.



Figuur 6. Vlak WP 22.

Met name aan de noord- en zuidzijde lijkt het terrein te zijn afgetopt. In het centrale deel is de bodemopbouw intact en ten zuiden hiervan bestaat de bodem onder de bouwvoor uit een BC-horizont en de C-horizont.

Uit de aanwezigheid van natuurlijke roestvlekken in de C-horizont blijkt dat het terrein sterk onderhevig is aan de fluctuatie van de grondwaterspiegel en het terrein vrij nat is. De onderliggende keileem zal een barrière vormen, waardoor het grondwater in het bovenste pakket dekzand blijft hangen.

5.2 Archeologie

5.2.1 Grondsporen

In de opgravingsvlakken zijn in totaal 57 bodemverkleuringen waargenomen (zie kaartbijlage 1). In de meeste gevallen gaat het om natuurlijke verkleuringen veroorzaakt door dieren of vegetatie. De overige sporen betreffen hoofdzakelijk recente verstoringen, veroorzaakt door het agrarisch gebruik van het terrein (sloten, ploegsporen in o.a. de werkputten 23 t/m 25) en zandwinning (WP 26).

In totaal zijn er vier relevante archeologische grondsporen aangetroffen in twee proefsleuven: WP 22 (figuur 6) en WP 24. Het betreffen paalkuilen waarvan de onderkant is aangetroffen. De sporen hebben een doorsnede van 18 tot 22 cm en zijn lichtgrijs tot lichtbruingrijs van kleur. Rond deze sporen zijn de sleuven uitgebreid, maar er zijn geen extra paalsporen aangetroffen waardoor

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)



Figuur 7. Coupe S 57 (WP 24).

niet kan worden vastgesteld of de waargenomen sporen deel uit kunnen maken van een structuur. Gezien de resterende diepte van de gecoupeerde sporen is het aannemelijk dat veel ondiepe sporen verdwenen zijn (figuur 7).

5.2.2 Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn geen vondsten aangetroffen.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek in het centrale deel van het plangebied Weemselerveld III is vastgesteld dat er geen behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn die bedreigd worden door de nieuwbouwplannen.

Drie van de vier onderzoeksvragen uit het PvE zijn door de afwezigheid van een archeologische vindplaats niet van toepassing. De overgebleven onderzoeksvraag wordt hieronder beantwoord.

Zijn er in het onderzoeksgebied vindplaatsen met archeologische sporen en resten aanwezig?

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in het onderzoeksgebied geen archeologische resten aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een behoudenswaardige archeologische vindplaats. Tijdens het onderzoek zijn met name natuurlijke en recente sporen waargenomen. In totaal zijn er vier paalkuilen aangetroffen. Bij de uitbreiding rond deze sporen zijn geen paalkuilen vrijgelegd die in relatie kunnen staan met de sporen. Tijdens het onderzoek zijn evenmin (verspitte) anorganische resten aangetroffen die duiden op gebruik van het terrein in het verleden. Mogelijk dat het terrein door de onderliggende keileem een nat terrein is geweest, waardoor het gebied niet geschikt werd geacht voor bewoning of andere activiteiten. De ontwikkeling van een veldpodzol duidt eveneens op een lage, natte ligging.

6.2 Aanbevelingen

Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten in het onderzoeksgebied. Derhalve wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen en worden er voor de nieuwbouwplannen geen beperkende maatregelen aanbevolen.

De hierboven vermeldde aanbevelingen vormen een advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit selectieadvies nog niet betekent dat al bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. Op basis van de bevindingen van dit onderzoek dient de gemeente Tubbergen eerst een selectiebesluit te nemen.

Ten aanzien van de bevindingen van het onderzoek dat in dit rapport centraal staat en de aanbevelingen die eruit voortvloeien, adviseren wij om contact op te nemen met de gemeente Tubbergen (contactpersoon dhr. drs. J.A.M. Oude Rengerink, tel.: 038-4254665; email: houderengerink@oversticht.nl).

Literatuur

Oude Rengerink, J.A.M., 2012. *Programma van Eisen Proefsleuvenonderzoek Weemselerveld III te Albergen*. Het Oversticht, Zwolle.

Van der Kuijl, E.E.A., 2011. *Bureauonderzoek Archeologie Plangebied Weemselerveld Fase 3 te Albergen, gemeente Tubbergen*. Hamaland Advies VoF.

Spiegelstra, A., 2011. *Archeologisch inventariserend veldonderzoek Weemselerveld te Albergen, gemeente Tubbergen (Ov)*. MUG Ingenieursbureau.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
GPS	Global Positioning System
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

A-horizont

Uitspoelingshorizont van een bodemprofiel.

AC-profiel

Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).

afzetting

Neerslag of bezinking van materiaal.

B-horizont

Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie *podzol*).

C-horizont

Horizont die niet (of weinig) is veranderd door bodemvorming; het oorspronkelijke moedermateriaal.

dekzand

Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

esdek

Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.

grondspoor

Alle door de mens veroorzaakte veranderingen van de oorspronkelijke bodemopbouw, zoals verstoringen (kuilen) of toevoegingen (ophogingen).

keileem

Grondsoort bestaande uit een mengsel van leem, zand, grind en stenen.

leem

Grondsoort die wordt gekenmerkt door een hoog siltgehalte (bodemdeeltjes tussen 0,002 en 0,05 mm).

periglaciaal

Heeft betrekking op de stroken rondom het door landijs bedekte gebied, op het daarop heersende klimaat en op kenmerkende verschijnselen in dit gebied.

podzol

Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.

silt

Gronddeeltjes ter grootte van 0,002 tot 0,05 mm.

stuwwal

Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten.

veldpodzol

Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.

vindplaats

Plaats waar archeologisch materiaal is verzameld of te verzamelen is.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (rood omlijnd) en het onderzoeksgebied (blauw omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Overzicht aangelegde proefsleuven.
- Figuur 3.** Bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied.
- Figuur 4.** Westprofiel WP 1.
- Figuur 5.** Oostprofiel WP 18.
- Figuur 6.** Vlak WP 22.
- Figuur 7.** Coupe S 57 (WP 24).

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Sporenlijst.

Bijlage 2. Profielen.

Kaartbijlage 1. Alle-sporenkaart.

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Bijlage 1: Sporenlijst

S	WP	vlak	vorm	gecoupeerd	vorm coupe	diepte	afgewerkt	interpr. alg.	interpr. spec.	begin-datering	textuur	mediaan	humus	sublaag	kleur	gevlakt	laag interpr.	ijzer	opmerking
1	22	1	ovaal	J	kom	6	N	PL	PK	-	Zs1	MF	-	-	LY	Y	-	-	-
2	22	1	ovaal	J	kom	7	N	PL	PK	-	Zs1	MF	-	-	LY	Y	-	-	-
3	22	1	ovaal	J	kom	8	N	PL	PK	-	Zs1	MF	-	-	LY	Y	-	-	-
4	22	1	ovaal	J	onr	8	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	zb	LEY	Y	-	-	beetje brokkgige vulling
5	14	1	rond	J	kom	22	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	hb2	-	YU	U	-	FE1	recent?
6	14	1	ovaal	J	kom	19	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	hb2	-	YU	U	-	FE1	-
7	14	1	ovaal	J	onr	11	N	VS	VSD	-	Zs1	MF	H1	-	EU	U	-	-	-
8	14	1	ovaal	J	onr	40	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	-	zb	U	-	-	-	-
9	14	1	onr	J	onr	24	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	-	zb	DU	Y	-	-	-
10	9	1	ovaal	J	kom	10	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	hv	LYU	-	-	-	-
11	9	1	ovaal	J	kom	26	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	hv	LYU	U	-	FE1	-
12	9	1	ovaal	J	kom	10	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	hv	U	LU	-	FE1	-
13	9	1	ovaal	J	onr	4	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	LU	E	-	-	-
14	5	1	ovaal	J	kom	6	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	UY	E	-	-	-
15	5	1	onr	J	onr	9	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	EU	E	-	FE1	-
16	5	1	ovaal	J	kom	20	N	VS	VSN	recent	Zs1	MF	-	ZB	UY	Y	-	-	recente wortels
17	5	1	vier	J	kom	17	N	PL	PK	recent	Zs1	MF	-	ZB	DUY	Y	-	-	-
18	5	1	vier	J	hoek	24	N	PL	PK	recent	Zs1	MF	-	ZB	DUY	Y	-	-	-
19	5	1	ovaal	J	onr	20	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	h2	-	DU	UY	-	-	-
20	10	1	nvt	J	onr	4	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	Y	E	-	-	mollengang?? klei?
21	10	1	onr	J	onr	18	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	Y	E	-	-	natuurlijk?
22	10	1	ovaal	J	onr	14	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	U	EY	-	-	-
23	10	1	ovaal	J	kom	10	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	Y	LY	-	-	-
24	10	1	ovaal	J	onr	8	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	LY	EY	-	-	-
25	10	1	ovaal	J	onr	24	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	LY	EY	-	-	-
26	10	1	ovaal	J	onr	30	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	LY	Y	-	-	-
27	10	1	ovaal	J	onr	34	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	DY	LUY	-	-	-
28	16	1	onr	J	onr	12	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	ZB	LY	LEY	-	-	-
29	16	1	onr	J	onr	12	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	ZB	Y	LY	-	-	-
30	16	1	onr	J	onr	26	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	ZB	Y	LY	-	-	-
31	16	1	rond	J	onr	20	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	U	EU	-	-	-

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

S	WP	vlak	vorm	gescou- peerd	vorm coupe	diepte	afge- werkt	interpr. alg.	interpr. spec.	begin- datering	textuur	mediaan	humus	sublaag	kleur	gevlakt	laag interpr.	ijzer	opmerking
32	16	1	rond	J	onr	6	N	VS	VSN	-	Zs4	MF	-	-	LY	EY	-	-	-
33	23	1	ovaaal	J	onr	30	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	yu	-	-	-
34	23	1	rond	J	onr	3	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	eu	-	-	-
35	23	1	rond	J	onr	12	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	eu	-	-	-
36	23	1	rond	J	kom	10	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	ly	-	-	-
37	15	1	onr	J	onr	5	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	e	-	-	-
38	15	1	onr	J	onr	1	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	ey	-	-	-
39	15	1	onr	J	onr	6	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	lu	e	-	-	-
40	15	1	onr	J	kom	6	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	-	-	du	-	-	-	-
41	15	1	onr	J	kom	24	N	pl	PK	recent	Zs1	MF	-	-	du	y	-	-	-
42	1	1	ovaaal	J	onr	8	N	vs	VSN	-	Zs4	MF	-	-	ly	e	-	-	-
43	2	1	ovaaal	J	onr	5	N	vs	VSN	-	Zs4	MF	-	-	u	lu	-	FE2	-
44	2	1	rond	J	onr	10	N	vs	VSN	-	Zs4	MF	-	-	u	lu	-	FE2	-
45	2	1	ovaaal	J	onr	50	N	vs	VSD	-	Zs4	MF	-	-	y	ue	-	FE2	-
46	2	1	ovaaal	J	kom	45	N	vs	VSN	-	Zs4	MF	-	-	u	ey	-	FE2	-
47	6	1	ovaaal	J	onr	22	N	vs	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	ey	-	FE2	-
48	6	1	ovaaal	J	onr	1	N	vs	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	ey	-	FE2	-
49	6	1	ovaaal	J	onr	24	N	vs	VSN	-	Zs1	MF	-	-	lu	e	-	FE2	-
50	6	1	ovaaal	J	onr	4	N	vs	VSN	-	Zs1	MF	-	-	u	e	-	FE2	-
51	6	1	rond	J	onr	6	N	vs	VSN	-	Zs4	MF	-	-	y	y	-	FE2	-
51	6	1	rond	J	onr	6	N	vs	VSN	-	Zs1	MF	-	-	eu	u	-	FE2	-
52	6	1	rond	N	-	0	N	vs	VSN	-	Zs2	MF	-	-	u	y	-	FE2	-
53	6	1	ovaaal	J	onr	30	N	vs	VSN	-	Zs2	MF	-	-	u	ly	-	FE2	-
54	6	1	ovaaal	J	kom	8	N	vs	VSN	-	Zs2	MF	-	-	ly	u	-	FE2	-
55	6	1	ovaaal	J	onr	12	N	vs	VSN	-	Zs2	MF	-	-	ly	u	-	FE2	-
56	17	1	rond	J	kom	8	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	LY	-	-	-	-
57	24	1	rond	J	kom	6	J	PL	PK	-	Z	MF	h1	-	DUY	-	-	-	-
998	1	1	nvt	N	-	0	N	VS	VSN	-	Zs1	ZF	-	hv	YE	E	-	-	-
999	22	1	onr	N	-	0	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	-	-	UY	-	-	-	-
999	22	1	onr	N	-	0	N	VS	VSR	-	Zs1	MF	-	-	DUY	-	-	-	-
1000	1	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	E	u	C	FE1	-

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

S	WP	vlak	vorm	gecoupeerd	vorm coupe	diepte	afgewerkt	interpr. alg.	interpr. spec.	begin-datering	textuur	mediaan	humus	sublaag	kleur	gevlakt	laag interpr.	ijzer	opmerking
1999	1	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
2000	2	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
2997	2	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGM	-	Zs1	MF	-	zb	uy	eu	VS	-	-
2999	2	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
3000	3	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
3996	3	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGM	-	Zs1	MF	-	zb	e	du	A/Cp	-	verploegde C
3997	3	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGM	-	Zs1	MF	-	zb	uy	eu	VS	-	-
3999	3	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
4000	4	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
4999	4	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
5000	5	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	C	FE1	-
5001	5	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	h1	-	UE	E	BC	FE2	-
5999	5	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
6000	6	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
6999	6	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
7000	7	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
7001	7	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	BC	FE2	-
7999	7	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
8000	8	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
8001	8	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	BC	FE2	in het vlak, niet in profiel
8999	8	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
9000	9	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	-	UE	U	BC	FE2	-
9998	9	1	onr	N	-	0	N	vs	VSD	-	Zs1	MF	-	-	UY	E	-	-	boomval
9999	9	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
10000	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	C	FE1	-
10001	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	UE	E	BC	FE2	-
10002	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	LU	U	B	FE1	-
10003	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	YU	Y	E	-	nog niet volledig uitgeloopte E
10999	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
11000	11	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	-	E	u	C	FE1	-
11001	11	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	UE	E	BC	FE2	-

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

S	WP	vlak	vorm	gecoupeerd	vorm coupe	diepte	afgewerkt	interpr. alg.	interpr. spec.	begin-datering	textuur	mediaan	humus	sublaag	kleur	gevekt	laag interpr.	ijzer	opmerking	
	11002	11	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	LU	U	B	FE1	-
	11003	11	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	zb	YU	Y	E	-	verrommeide E
	11999	11	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
	12000	12	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	-	FE1	-
	12999	12	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
	13000	13	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	u	C	FE1	-
	13001	13	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	BC	FE2	-
	13997	13	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGM	-	Zs1	MF	-	zkb	uy	eu	VS	-	-
	13999	13	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h1	-	DUY	Y	-	-	-
	14000	14	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	E	UE	C	FE1	-
	14001	14	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	UE	E	BC	FE2	-
	14002	14	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	H1	-	EU	U	B	FE2	-
	14999	14	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
	15000	15	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	C	FE1	-
	15001	15	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	hv	UE	E	BC	FE2	-
	15002	15	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	LU	U	B	FE1	-
	15003	15	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	zb	YU	Y	E	-	-
	15999	15	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
	16000	16	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	UE	E	BC	FE2	-
	16001	16	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	LU	U	B	FE1	-
	16002	16	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	zb	YU	Y	E	-	-
	16999	16	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
	17000	17	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	UE	E	C	FE1	-
	17998	17	1	nvt	N	-	0	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
	17999	17	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	ZF	-	-	DUY	-	A	-	-
	18000	18	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	UE	E	-	FE2	-
	18001	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs2	MF	-	-	UE	Y	BC	-	-
	18002	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs2	MF	-	-	DU	-	B	-	-
	18003	10	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs2	MF	-	-	LY	-	E	-	-
	18998	10	1	nvt	N	-	0	N	VS	VSN	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
	18999	18	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs2	MF	-	-	DUY	-	Ap	-	-

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

S	WP	vlak	vorm	gecou- peerd	vorm coupe	diepte	afge- werkt	interpr. alg.	interpr. spec.	begin- datering	textuur	mediaan	humus	sublaag	kleur	gevekt	laag interpr.	ijzer	opmerking
19000	19	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	E	EU	-	FE2	-
19999	19	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	ZF	-	-	DUY	-	-	-	-
20000	20	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	-	E	-	C	FE1	-
20999	20	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	ZF	-	-	DUY	-	-	-	-
21000	21	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	E	EU	C	FE1	-
21999	21	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	ZF	-	-	DUY	-	-	-	-
22000	22	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	E	EU	C	FE1	-
22001	22	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	EU	E	BC	FE1	-
22999	22	104	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	h2	zb	DUY	UY	-	-	-
23000	23	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	UE	E	BC	FE2	-
23001	23	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	-	LU	U	B	FE1	-
23002	23	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	h1	zb	YU	Y	E	-	-
23999	23	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs1	MF	-	-	DUY	Y	-	-	-
24000	24	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	-	C	FE1	-
24001	24	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	U	-	B	FE2	-
24999	24	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGBO	-	Zs2	MF	-	-	DUY	-	-	-	-
25000	25	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	ZF	-	-	E	-	-	FE1	-
26000	26	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	E	EU	-	FE1	-
27000	27	1	nvt	N	-	0	N	LG	LGN	-	Zs1	MF	-	hv	E	EU	-	FE1	-

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Legenda bij bijlage 1

interpr. alg.	interpretatie algemeen	sublaag	sublaag
LG	laag	-	niet van toepassing
PL	paalspoor	hv	humusvlekken
VS	verstoring	zb	zandbrokken
		zkb	zand- en kleibrokken
interpr. spec.	interpretatie specifiek (subinterpretatie)	kleur/g	kleur/gevekt
LGBO	bouwvoor, recent	(codes in willekeurige combinaties te gebruiken)	
LGM	menglaag	L	licht
LGN	natuurlijke laag	U	bruin
PK	paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal	D	donker
VSD	dierlijke verstoring	Y	grijs
VSN	natuurlijke verstoring	E	geel
VSR	recente verstoring		
textuur	textuur (van de vulling)	laag interpr.	laag interpretatie
Z	zand	-	niet van toepassing
Zs1	zand zwak siltig	A	A-horizont
zs2	zand matig siltig	A/Cp	verploegd tot in C-horizont
ZS4	zand uiterst siltig	Ap	regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
		B	B-horizont
mediaan	zand- en grindmediaan	BC	BC-horizont
MF	matig fijn	C	C-horizont
ZF	zeer fijn	E	E-horizont
		vs	verstoord
humus	textuur bijmenging: humus	ijzer	ijzer
-	geen humusbijmenging	-	geen bijmengsels
H1	zwak humeus	FE1	enkele Fe-vlekken
h2	matig humeus	FE2	veel Fe-vlekken
hb2	humusbrokken		

RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

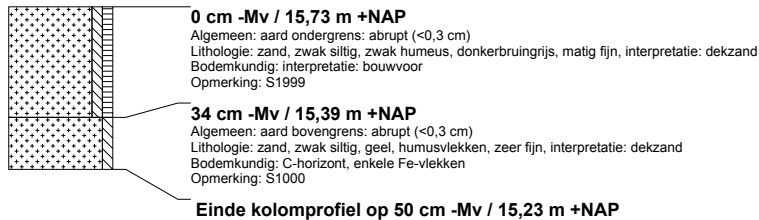
Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Bijlage 2: Profielen

kolomprofiel: TUWAL-101

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.323,58, Y: 487.471,52, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 15,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



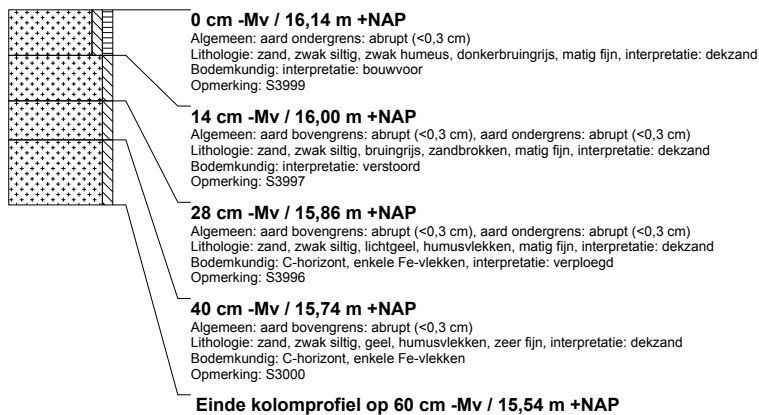
kolomprofiel: TUWAL-201

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.293,37, Y: 487.496,08, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-301

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.263,42, Y: 487.518,71, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-401

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.298,10, Y: 487.553,68, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

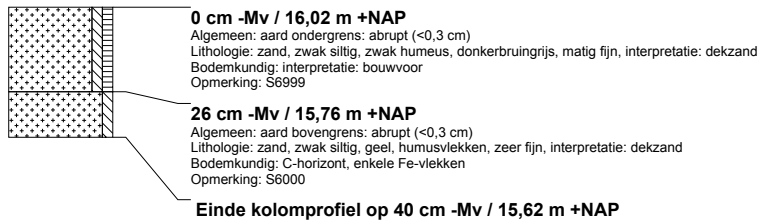
kolomprofiel: TUWAL-501

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.263,18, Y: 487.571,07, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 15,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-601

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.238,09, Y: 487.589,41, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-701

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.208,08, Y: 487.613,19, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-801

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.173,39, Y: 487.629,80, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

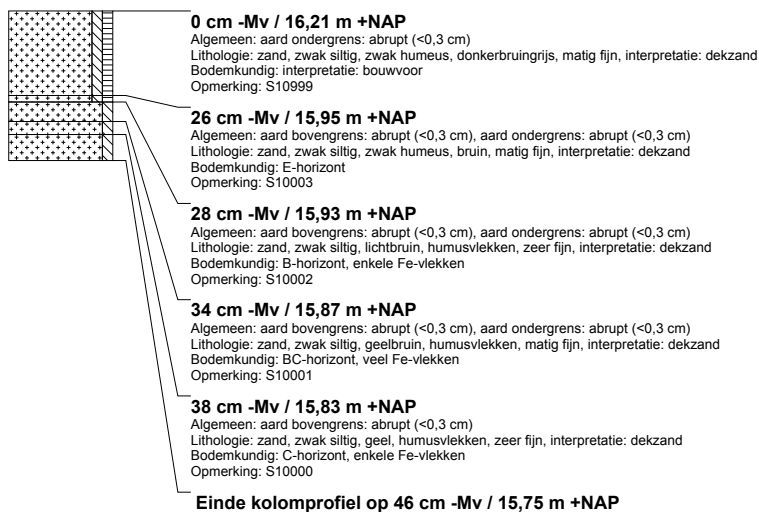
kolomprofiel: TUWAL-901

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.298,37, Y: 487.591,12, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



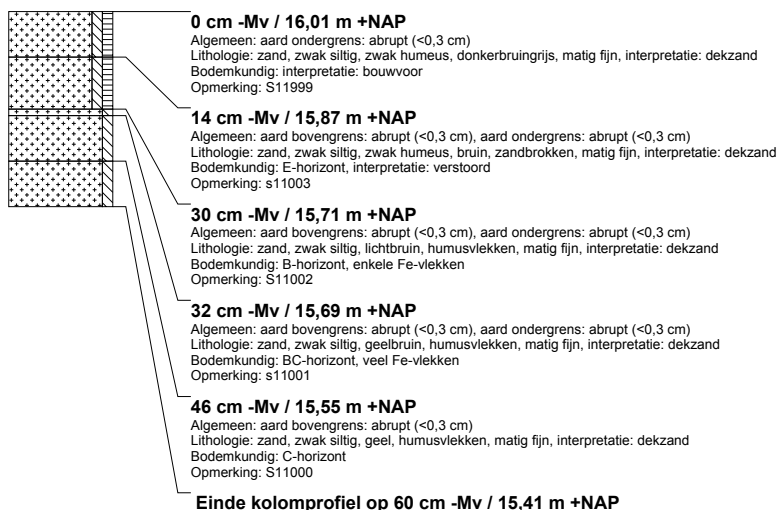
kolomprofiel: TUWAL-1001

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.263,31, Y: 487.612,72, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1101

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.238,06, Y: 487.642,62, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

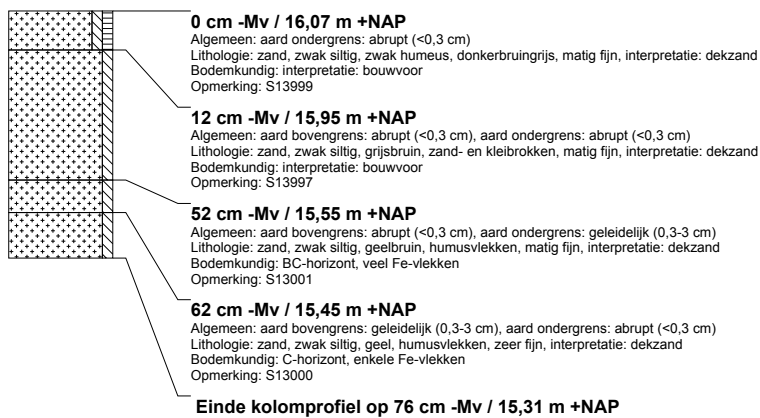
kolomprofiel: TUWAL-1201

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.208,28, Y: 487.665,34, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1301

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.179,45, Y: 487.687,63, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1401

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.323,54, Y: 487.607,78, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 14,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



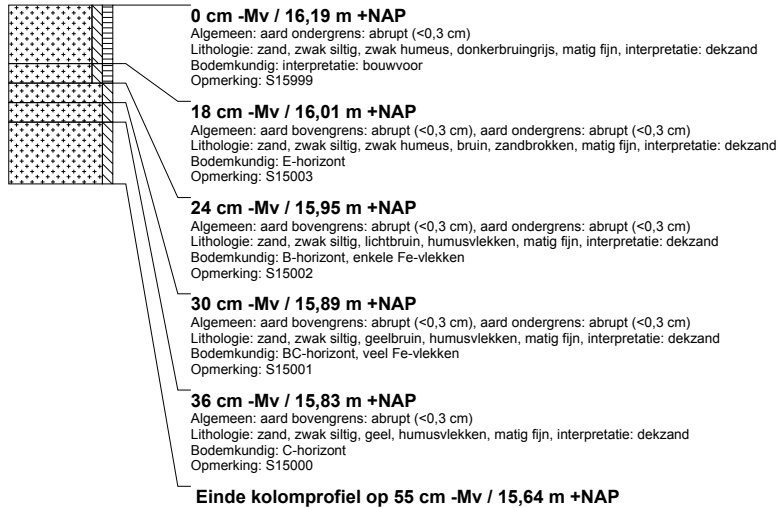
RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

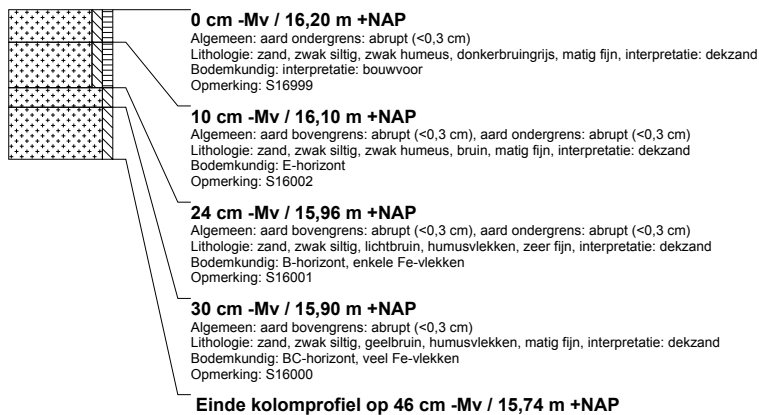
kolomprofiel: TUWAL-1501

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.293,45, Y: 487.632,53, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1601

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.263,43, Y: 487.655,69, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1701

beschrijver: JV IH, datum: 5-11-2012, X: 249.238,13, Y: 487.679,95, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, plaatsnaam: Albergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



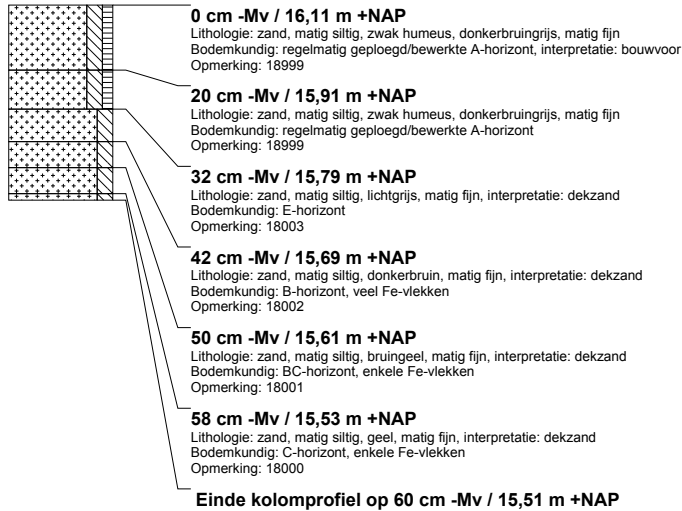
RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

kolomprofiel: TUWAL-1801

beschrijver: JV IH, datum: 5-11-2012, X: 249.208,22, Y: 487.700,42, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, plaatsnaam: Albergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-1901

beschrijver: JV IH, datum: 5-11-2012, X: 249.262,17, Y: 487.702,48, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 15,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, plaatsnaam: Albergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-2101

beschrijver: JV IH, datum: 5-11-2012, X: 249.268,24, Y: 487.739,44, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 15,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, plaatsnaam: Albergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-2201

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.353,38, Y: 487.620,69, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



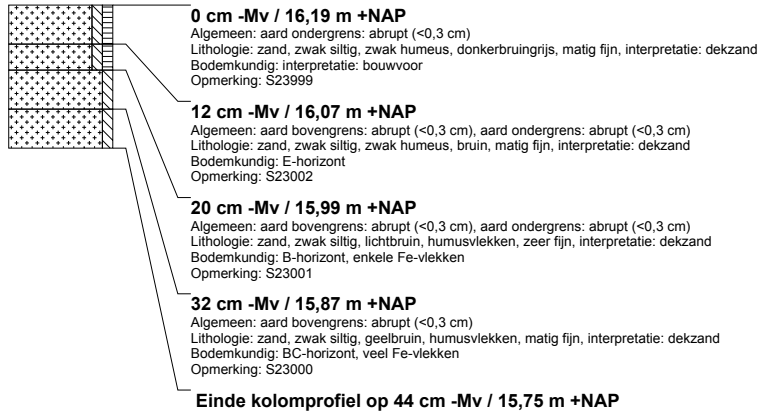
RAAP-RAPPORT 2641 (herziene eindversie)

Plangebied Weemselerveld III te Albergen, gemeente Tubbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

kolomprofiel: TUWAL-2301

beschrijver: RDB, datum: 5-11-2012, X: 249.298,35, Y: 487.674,33, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 16,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost



kolomprofiel: TUWAL-2401

beschrijver: JV IH, datum: 5-11-2012, X: 249.328,13, Y: 487.690,45, precisie locatie: 1 cm, hoogte: 15,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, provincie: Overijssel, gemeente: Tubbergen, plaatsnaam: Albergen, opdrachtgever: Gemeente Tubbergen, uitvoerder: RAAP Oost





