

RAAP-RAPPORT 2624

# Plangebied Lange Akkersweg- Doorderweg bij Dieteren

Gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch vooronderzoek: een  
archeologische begeleiding



Archeologisch Adviesbureau

C  
U  
L  
T  
U  
R  
H  
I  
S  
T  
O  
R  
I  
E

6500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

750 na Chr.

1650 na Chr.



**RAAP-RAPPORT 2624**

# **Plangebied Lange Akkersweg- Doorderweg bij Dieteren**

**Gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch vooronderzoek: een  
archeologische begeleiding**

*dr. M. Verhoeven*



Archeologisch Adviesbureau

## Colofon

**Opdrachtgever:** Heijmans Wegen, regio Zuid

**Titel:** Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren;  
archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

**Status:** eindversie

**Datum:** 29 mei 2013

**Auteur:** *dr. M. Verhoeven*

**Projectcode:** ECHLA

**Bestandsnaam:** RA2624\_ECHLA.indd

**Projectleider:** dr. M. Verhoeven

**Projectmedewerkers:** drs. M. Lipsch, H. Moors & drs. M. Ruijters

**ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 420940

**ARCHIS-waarnemingsnummer:** nog niet verleend

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 54443

**Autorisatie:** drs. G. Tichelman

**Bevoegd gezag:** gemeente Echt-Susteren

**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

## Inleiding

In opdracht van Heijmans Wegen, regio Zuid, heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 13, 14 en 15 november 2012 een archeologische begeleiding uitgevoerd in verband met de herinrichting van de Lange Akkersweg-Doorderweg tussen Dieteren en Echt (gemeente Echt-Susteren). De herinrichting betreft de aanleg van een nieuw fietspad langs genoemde wegen. Het doel van het onderzoek was het documenteren van gegevens met betrekking tot archeologie en het veiligstellen van archeologische resten (sporen en vondsten) teneinde informatie te vergaren die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

## Resultaten

Tijdens het onderzoek is circa 1.5 km onderzocht in vier putten. In de putten 1, 2 en 3 zijn verspreide vondsten aangetroffen uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd. In put 2 zijn drie archeologische sporen gevonden: een kuil met verbrande resten uit de Romeinse tijd en twee kuilen met aardewerk uit respectievelijk het Neolithicum en de IJzertijd. Deze kuilen staan niet in ruimtelijk verband met elkaar. De overige sporen bestonden uit (sub-)recente verstoringen, met name in het zuidelijk deel nabij Dieteren.

Op basis van de vondstverspreiding en de aanwezigheid van drie goede sporen is het duidelijk dat er archeologische resten aanwezig zijn uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd in het plangebied. Waarschijnlijk hangen deze samen met bewoning. Vanwege het - vanuit archeologisch standpunt - te ondiepe vlak, is echter te weinig informatie om de resten goed te kunnen interpreteren. De ontgraving is namelijk ondiep: maximaal circa 50 cm, dat wil zeggen nauwelijks tot onder de bouwvoor, waardoor het archeologische vlak slecht zichtbaar is. Conform de afspraken moest RAAP zich echter houden aan de diepte van de civieltechnische ingrepen: het vlak dieper aanleggen was dus geen optie. De zones die in het vlak als bouwvoor of bouwvoor/C-horizont zijn aangegeven op kaartbijlage 1, zijn zones waarin zich nog sporen kunnen bevinden.

## Aanbevelingen

Het tracé kan worden vrijgegeven voor de aanleg van het fietspad: alles is immers gedocumenteerd en er zijn geen belangwekkende archeologische resten aangetroffen. Wel is het zo dat zich onder het gedocumenteerde vlak nog archeologische resten (sporen en vondsten) kunnen bevinden: het vlak is namelijk bijna nergens op een 'archeologisch goed' niveau aangelegd. Er zou dus iets als een dubbelbestemming moeten komen: tot nu toe onderzocht gebied vrijgeven, maar zone daaronder niet. Dit betekent dat er bij toekomstige bodemingrepen dieper dan de huidige bodemingrepen weer archeologisch onderzoek dient plaats te vinden.

# Inhoud

<b>Samenvatting</b> .....	4
<b>1 Inleiding</b> .....	6
1.1 Kader .....	6
1.2 Administratieve gegevens .....	6
<b>2 Voorgaand onderzoek</b> .....	8
<b>3 Doel van het onderzoek</b> .....	10
<b>4 Methodes</b> .....	11
<b>5 Resultaten</b> .....	13
5.1 Bodem .....	13
5.2 Grondsporen en vondsten .....	13
5.3 Vondsten .....	14
5.4 Interpretatie .....	15
<b>6 Conclusies en aanbevelingen</b> .....	16
6.1 Conclusies .....	16
6.2 Aanbevelingen .....	17
<b>Literatuur</b> .....	18
<b>Gebruikte afkortingen</b> .....	18
<b>Verklarende woordenlijst</b> .....	19
<b>Overzicht van figuren, tabellen en (lossekaart-)bijlagen</b> .....	20
<b>Bijlage 1: Vondstenlijst</b> .....	21
<b>Bijlage 2: Sporenlijst</b> .....	24
<b>Bijlage 3: Profielkolommen</b> .....	25

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

In opdracht van Heijmans Wegen, regio Zuid, heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 13, 14 en 15 november 2012 een archeologische begeleiding uitgevoerd in verband met de herinrichting van de Lange Akkersweg-Doorderweg tussen Dieteren en Echt in de gemeente Echt-Susteren (figuur 1). De herinrichting betreft de aanleg van een nieuw fietspad langs genoemde wegen. Het doel van het onderzoek was het documenteren van gegevens met betrekking tot archeologie en het veiligstellen van archeologische resten (sporen en vondsten), teneinde informatie te vergaren die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Deze begeleiding is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://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 in dit rapport genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

## 1.2 Administratieve gegevens

**Gemeente:** Echt-Susteren

**Plaats:** Dieteren

**Plangebied:** Lange Akkersweg-Doorderweg

**Centrumcoördinaten:** 188.427/345.617 - 187.171/343.457

**ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 420940

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 54443

# RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding



Figuur 1. Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).



## 2 Voorgaand onderzoek

### Inleiding

In 2011 is door het ADC een bureauonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de herinrichting Lange Akkersweg-Doorderweg (Holl, 2011). Hieronder worden de resultaten van deze studie samengevat (zie ook het Programma van Eisen: Delporte, 2012).

### Geologie en geomorfologie

Volgens de geologische overzichtskaart van Nederland ligt het plangebied in een zone met de Formatie van Beegden, bestaande uit rivierzand en -grind (Mulder e.a., 2003: code Be3) dan wel met rivierklei op rivierzand en -grind (code Be2). Geomorfologisch gezien maakt het plangebied deel uit van een relatief hoog gelegen dalvlakteterras (Staring Centrum/RGD, 1989: code 3E9a). De beekdalen in het noorden van Middelsgraaf en de Nieuwe Graaf zijn gekarteerd als geulen van meanderende afwateringsstelsels (code 2R11). Nabij de Middelsgraaf bevinden zich twee afgegraven gebieden (code 3N8).

### Bodem

Volgens de bodemkaart (DLO-Staring Centrum, 1993) ligt het plangebied in een zone met oude rivierkleigronden (afkomstig van de Maas). Meer in het bijzonder betreft het ooivaaggronden in zware klei en zavel (code KRd7) met grondwatertrap VII en VIII en (in het noorden: vanaf de Middelsgraaf) uit poldervaaggronden in zware zavel of lichte klei (codes KRn2 en KRn8) met grondwatertrap VI. Ooivaaggronden zijn bodems met een weinig donkere, humushoudende bovengrond en roest en grijze vlekken die dieper dan 50 cm -Mv beginnen. Poldervaaggronden zijn bodems met een vrij dunne, zwak ontwikkelde, humeuze bovengrond. Direct hieronder bevindt zich de C-horizont, die roestig en grijs is.

### Archeologie

Volgens de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart (Verhoeven e.a., 2010) geldt voor het noorden en een centrale zone van het plangebied (d.w.z. het gehele tracé) een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen in droge en natte landschappen en geldt voor het overige deel van het plangebied een middelhoge en hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen in droge landschappen. Ter plaatse van het meanderend afwateringsstelsel bevindt zich een zone met een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen in natte landschappen.

Het plangebied raakt twee terreinen van hoge archeologische waarde. Dit betreft in het noorden (ter hoogte van de splitsing Doorderweg-Hammerweg) monument11203. Binnen dit terrein zijn resten van een laat-middeleeuwse hoeve aanwezig. Aan twee zijden is een depressie aanwezig, wat een restant zou zijn van een oude gracht. Langs de noordzijde loopt een gegraven beek: de Nieuwe Graaf. Op het terrein zijn boringen geplaatst waarbij geen directe aanwijzingen voor de aanwezigheid van een middeleeuwse vindplaats zijn aangetroffen.

## RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

In het uiterste zuiden van het plangebied bevindt zich monument 16587. Het gaat om de dorpskern van Dieteren. Binnen dit terrein worden nederzettingsresten vanaf de Vroege Middeleeuwen verwacht. In ARCHIS staan geen waarnemingen of vondstmeldingen geregistreerd uit het plangebied. In de onmiddellijke omgeving van het plangebied werden in het verleden meerdere vondsten gedaan van artefacten uit het Mesolithicum en Neolithicum en uit de IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnrs. 34826, 51435, 121221, 406210, 406373, 412692 en 422844; ARCHIS-vondstmeldingen 409506, 409659, 409760, 410266, 410267 en 410268).

### Historie

Uit het geraadpleegde kaartmateriaal (zie Holl, 2011) blijkt dat de wegen ter plaatse van het plangebied in ieder geval al in het begin van de 19e eeuw in gebruik waren. Deze wegen lopen door een gebied dat grotendeels al vóór de 19e eeuw in gebruik was als akkerland. Een uitzondering hierop vormt de zone tussen de huidige beek de Middelsgraaf en de Hammerweg (het centrale stuk in het tracé). Deze is namelijk pas in de 19e eeuw ontgonnen.

Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
<b>Nieuwste tijd</b> (=Nieuwe tijd C)			
<b>Nieuwe tijd</b>	B	1795	
	A	1650	
<b>Middeleeuwen</b>	Laat	1500	
	Vol	1250	
	Vroeg	Ottoons	1050
		Karolingisch	900
		Merovingisch laat	725
		Merovingisch vroeg	525
			450
<b>Romeinse tijd</b>	Laat	270	
	Midden	70 na Chr.	
	Vroeg	15 voor Chr.	
Prehistorie	<b>IJzertijd</b>	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	<b>Bronstijd</b>	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	<b>Neolithicum</b> (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	<b>Mesolithicum</b> (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
<b>Paleolithicum</b> (Oude Steentijd)	Laat	12.500	
	Jong B	16.000	
	Jong A	35.000	
	Midden	250.000	
	Oud		

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

### **3 Doel van het onderzoek**

In het Programma van Eisen (PvE; Delporte, 2012) zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

1. Bevinden zich in het plangebied archeologische waarden? Zo nee: waarom niet (kan dit onder meer het gevolg zijn van de beperkingen van het onderzoek zoals diepte aanleg vlak in verband met kabels en leidingen). Zo ja: waaruit bestaan deze?
2. Hoe is het gesteld met de mate van conservering van het bodemarchief ter plaatse Inklusief eventueel aanwezige archeobotanisch en zoologisch materiaal?
3. Wat is de datering omvang, kwaliteit en het verloop van de archeologische structuren, sporen en sporenclusters?
4. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategoriën behoren zij?
5. Wat is de relatie tussen de vindplaatsen en het landschap?
6. Hoe is het gesteld met de gaafheid van de bodem, zowel in horizontale als verticale zin?
7. Op welk niveau zijn de grondsporen leesbaar? Is er sprake van verbruining? Zo ja: in welke mate?
8. Welke gegevens over de aangetroffen vindplaatsen kunnen de archeologische kennis van de regio aanscherpen?

## 4 Methoden

### **Opgravingsvlakken en profielen**

In totaal is circa 1.5 km aangelegd, verdeeld over vier putten (kaartbijlage 1). In iedere opgravingsput is steeds één opgravingsvlak aangelegd (met een graafmachine met een gladde bak) direct onder de bouwvoor (figuur 2). De diepte van de sleuven bedroeg maximaal circa 50 cm -Mv. Conform het PvE (Delporte, 2012) zijn de aangelegde cunetten niet dieper ontgraven/onderzocht als nodig voor het civieltechnische werk (met uitzondering van enkele sporen). Vanwege de eenvormigheid van de bodemopbouw is de stratigrafie gedocumenteerd in de vorm van profielkolommen (bijlage 3). Opgravingsputten, profielen, hoogten, sporen en vondsten zijn allemaal ingemeten met een GPS (Rover) met een nauwkeurigheid van 0,5 cm. In alle putten is het vlak afgezocht met een metaaldetector.

### **Afwerking en behandeling van sporen en vondsten**

De grondsporen zijn gefotografeerd, ingemeten en op de vlaktekening ingetekend. Vervolgens zijn drie archeologische grondsporen geheel gedocumenteerd (getekend, gefotografeerd, gecoupeerd en uitgegraven). Alle vondsten zijn ingemeten (X-, Y- en Z-waarden), verzameld, gewassen, geteld, gewogen en beschreven (bijlage 1).

### **Bemonstering**

Uit het houtskoolrijke spoor 2 is een grondmonster genomen.

### **Afwijkingen en aanpassingen van de onderzoeksstrategie**

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de onderzoeksstrategie zoals in het PvE (Delporte, 2012) is omschreven.

## RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding



*Figuur 2. Aanleg van het vlak in put 2, gezien vanuit het zuiden.*

## 5 Resultaten

### 5.1 Bodem

De bodem in het gehele plangebied bestaat in het gehele plangebied uit zwak zandige en goed ontwaterde, vrij stugge klei. De stratigrafie wordt gekenmerkt door een bouwvoor (de A-horizont) op de oorspronkelijke moederbodem (de C-horizont). De bouwvoor bestaat uit een circa 30 cm dikke, zwak humeuze, grijsbruine laag; de C-horizont bestaat uit grijsbruine of bruine klei, met op sommige plekken grind van de Maasterrassen. De bruine kleur van de C-horizont wordt veroorzaakt door het proces van verbruining, dat wil zeggen het bruin kleuren van de bodem onder invloed van chemische verwerking, uitspoeling en/of sterke bioturbatie. Vanwege deze verbruining zijn grondsporen (in met name het Maasdal) soms weggevaagd of pas op een relatief grote diepte waarneembaar. Soms blijkt pas dat er archeologische sporen moeten zijn geweest als in het opgravingsvlak 'losse' vondstconcentraties worden aangetroffen (het restant van de inhoud van kuilen).

Tussen de bouwvoor en de C-horizont is op sommige plekken een menglaag aanwezig bestaande uit de vermengde resten van beide pakketten. In de C-horizont zijn donkergrijze, recente verstoringen waargenomen (als gevolg van vergravingen) alsmede enkele bruingrijze of grijsbruine archeologische sporen (kuilen).

Van boven naar onder zijn de volgende spoornummers aan genoemde lagen toegewezen:

- 9000 = bouwvoor;
- 8000 = bouwvoor/C-horizont (menglaag);
- 9999 = verstoring;
- 7000 = schone C-horizont.

### 5.2 Grondsporen en vondsten

In totaal zijn drie archeologische sporen (S 2, S 3 en S 4) aangetroffen, allen in put 2. Spoor 2 is een kuil met een diameter van circa 1,20 m en een diepte van 70 cm. Er konden twee vullingen worden onderscheiden: een relatief schone vulling aan de zuidelijke kant, bestaande uit lichtbruin-witte klei met slechts enkele spikkels houtskool en een bruingrijze vulling met veel houtskoolresten evenals fragmenten van oranje verbrande leem en grote stukken houtskool. Een klein fragment van een Romeinse dakpan doet vermoeden dat het een Romeins spoor betreft. Ook zijn enkele scherven uit de IJzertijd aangetroffen, waarschijnlijk als gevolg van opspit (vondst V 72).

Spoor 3 had een diameter van circa 1 m, maar in de diepte was er niets van bewaard. Aan het oppervlak van het spoor is neolithisch aardewerk aangetroffen in de vorm van een stukje van een knobbeloor en twee kleine wandscherfjes (vondst V 63).

## RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

Spoor 4 had een diameter van circa 1 m en het was circa 30 cm diep. In de grijsbruine vulling was verbrande leem en houtskool aanwezig en bovendien aardewerk uit de IJzertijd, waaronder een fragment met Kalenderbergversiering en een randscherf met nagelindrucken (vondst V 71).

### 5.3 Vondsten

In totaal zijn er 88 vondstnummers uitgedeeld, met in totaal 104 vondsten en een totaalgewicht van 1068 gram (tabel 2).

beginperiode	eindperiode	determinatie	aantal	%
Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	aardewerk, handgevormd	5	4,8
		afslag	4	3,8
		afslagkern	1	1,0
		bijlafslag	1	1,0
		slijpsteen	1	1,0
Vroege IJzertijd	Vroege IJzertijd	aardewerk, handgevormd	2	1,9
IJzertijd	IJzertijd	aardewerk, handgevormd	28	26,9
Romeinse tijd	Romeinse tijd	dakpan	1	1,0
		dolium/voorraadvat	2	1,9
		gladwandig aardewerk, gedraaid	1	1,0
Vroege Middeleeuwen C	Vroege Middeleeuwen C	bolpot	1	1,0
Volle Middeleeuwen		Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	19	18,3
Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	Elmpt	3	2,9
		kogelpot:laat-middeleeuws/hard baksel	3	2,9
		proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	5	4,8
Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	proto-steengoed	1	1,0
	Nieuwe tijd	roodbakend geglazuurd aardewerk	10	9,6
	Nieuwe tijd B	steengoed	7	6,7
witbakend geglazuurd aardewerk		1	1,0	
Nieuwe tijd	Nieuwe tijd	dakpan	1	1,0
Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	pijp/pijpenkop/pijpensteel	1	1,0
		roodbakend geglazuurd aardewerk	5	4,8
		roodbakend geglazuurd:vergiet/lekbord	1	1,0
<b>totaal</b>			<b>104</b>	<b>100,0</b>

Tabel 2. Vondsten.

Uit tabel 2 blijkt dat de vondsten de periode Midden Neolithicum t/m Nieuwe tijd B bestrijken (ca. 4200 voor Chr. - 1795 na Chr.). Als we kijken naar de hoofdperioden, dan komt duidelijk naar voren dat de meeste vondsten uit de Middeleeuwen dateren (n=32: 31%), gevolgd door de IJzertijd (n=30: 29%), de Nieuwe tijd (n=26: 25%), het Neolithicum (n=11: 10%) en de Romeinse tijd (n=4: 4%). Kijken we echter in meer detail, dan is opvallend dat met 30 scherven (29%) de vondsten

uit de IJzertijd dominant zijn. Bijzonder in dit verband is een scherfje met Kalenderbergversiering (= een abstracte decoratie in de vorm van gekartelde lijnen) uit de Vroege IJzertijd. Geelwit aardewerk uit Brunssum-Schinveld is ook regelmatig aangetroffen (19 stuks: 18%). Verder is er het gebruikelijke roodbakkend geglazuurde aardewerk uit de Nieuwe tijd (tien stuks: 10%). De overige vondstklassen zijn steeds met slechts enkele artefacten vertegenwoordigd. Uit het Midden/Laat Neolithicum dateren vijf stukjes handgevormd aardewerk en zeven stenen artefacten: vier afslagen, een kleine afslagkern, een fragment van een bijlafslag en een fragment van een zwarte slijpsteen. Uit de Romeinse tijd dateren er een stukje dakpan, een fragment gladwandig gedraaid aardewerk en twee fragmenten van een dolium (voorraadvat).

Samenvattend is het duidelijk dat er resten van bewoning en/of gebruik uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd aanwezig zijn in het plangebied, met een duidelijke nadruk op de IJzertijd en Middeleeuwen. Vanwege het zeer schaarse aantal archeologische/antropogene grondsporen is het op dit moment niet mogelijk de context van deze vondsten nader te bepalen, maar vanwege de relatief goed ontwaterde toestand van het gebied is het waarschijnlijk dat de vondsten verband houden met bewoning in de onmiddellijke omgeving.

## 5.4 Interpretatie

Op basis van de vondstverspreiding en de aanwezigheid van drie goede sporen is het duidelijk dat in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd. Waarschijnlijk hangen deze samen met bewoning. Vanwege het - vanuit archeologisch standpunt - te ondiepe vlak, is echter sprake van te weinig informatie om de resten goed te kunnen interpreteren. De ontgraving is namelijk ondiep: maximaal circa 50 cm, dat wil zeggen nauwelijks tot onder de bouwvoor, waardoor het archeologische vlak slecht zichtbaar is. Conform de afspraken moest RAAP zich echter houden aan de diepte van de civieltechnische ingrepen: het vlak dieper aanleggen was dus geen optie. De zones die in het vlak als bouwvoor of bouwvoor/C-horizont zijn aangegeven op kaartbijlage 1, zijn zones waarin zich nog sporen kunnen bevinden.



## 6 Conclusies en aanbevelingen

### 6.1 Conclusies

In deze paragraaf worden de conclusies gegeven in de vorm van de antwoorden op de specifieke onderzoeksvragen (zie hoofdstuk 30 uit het PvE (Delporte, 2012)).

1. *Bevinden zich in het plangebied archeologische waarden? Zo nee: waarom niet (kan dit onder meer het gevolg zijn van de beperkingen van het onderzoek zoals diepte aanleg vlak in verband met kabels en leidingen). Zo ja: waaruit bestaan deze?*

Er bevinden zich enkele archeologische resten in het plangebied: vondsten in de vorm van prehistorisch en middeleeuws aardewerk en drie grondsporen (kuilen) met prehistorisch aardewerk. Er kon geen samenhang tussen grondsporen worden waargenomen (waarschijnlijk vanwege het smalle onderzoeksgebied) en er waren geen vondstconcentraties.

De indruk is dat er wel archeologische resten (bewoning) aanwezig zijn, maar dat vanwege het - vanuit archeologisch standpunt - te ondiepe daar niet genoeg van zichtbaar is geworden. De ontgraving is namelijk ondiep: maximaal circa 50 cm, dat wil zeggen nauwelijks tot onder de bouwvoor, waardoor het archeologische vlak slecht zichtbaar is. Conform de afspraken moest RAAP zich echter houden aan de diepte van de civieltechnische ingrepen: het vlak dieper aanleggen was dus geen optie.

2. *Hoe is het gesteld met de mate van conservering van het bodemarchief ter plaatse inclusief eventueel aanwezige archeobotanisch en zoologisch materiaal?*

Vanwege de goede ontwatering van het gebied (grondwatertrap VI-VIII) is onverbrand organisch materiaal niet bewaard. Verbrand materiaal kan wel bewaard zijn gebleven, getuige het vele houtskool aangetroffen in spoor 2.

3. *Wat is de datering omvang, kwaliteit en het verloop van de archeologische structuren, sporen en sporenclusters?*

Op basis van het vondstmateriaal (aardewerk) kunnen de sporen 2, 3 en 4 worden gedateerd in respectievelijk de Romeinse tijd, het Neolithicum en de IJzertijd.

4. *Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?*

De vondsten buiten de sporen (zie het antwoord op onderzoeksvraag 3) bestaan voor het overgrote deel uit keramiek; daarnaast zijn enkele vuurstenen artefacten aangetroffen. Het keramiek dateert uit de periode Neolithicum t/m Nieuw tijd. De vuurstenen artefacten dateren uit het Neolithicum.

5. *Wat is de relatie tussen de vindplaatsen en het landschap?*

Op basis van de schaarse en zeer verspreide archeologische resten (sporen en vondsten) kan deze onderzoeksvraag niet worden beantwoord. In het algemeen wordt echter verwacht dat voor bewoning de hoogste en droogste plekken werden opgezocht, dat wil zeggen de gebieden buiten de twee kleine beekdalen.

6. *Hoe is het gesteld met de gaafheid van de bodem, zowel in horizontale als verticale zin?*

Nabij Dieteren is de bodem plaatselijk verstoord als gevolg van allerlei grote kuilen en ontgravingen. Langs het bosje tegenover monument 11202 (de laat-middeleeuwse hoeve) is de bodem zwaar verstoord als gevolg vergravingen. In de overige zones is de bodem relatief intact.

7. *Op welk niveau zijn de grondsporen leesbaar? Is er sprake van verbruining? Zo ja: in welke mate?*

Vanwege het veelal ondiepe vlak waren er in veel gevallen geen goede omstandigheden om grondsporen goed waar te nemen (de zones die in het vlak als bouwvoor of menglaag zijn aangegeven op kaartbijlage 1 zijn zones waarin zich nog sporen kunnen bevinden). De C-horizont is vrijwel overal verbruind, maar met goed opletten kunnen sporen wel worden herkend, met name op basis van de aanwezigheid van houtskool en scherven.

8. *Welke gegevens over de aangetroffen vindplaatsen kunnen de archeologische kennis van de regio aanscherpen?*

Dit is niet van toepassing: er is te weinig informatie om tot kennisvermeerdering te komen.

## **6.2 Aanbevelingen**

Het tracé kan worden vrijgegeven voor de aanleg van het fietspad: alles is immers gedocumenteerd en er zijn geen belangwekkende archeologische resten aangetroffen. Wel is het zo dat zich onder het gedocumenteerde vlak nog archeologische resten (sporen en vondsten) kunnen bevinden: het vlak is namelijk bijna nergens op een 'archeologisch goed' niveau aangelegd. Er zou dus iets als een dubbelbestemming moeten komen: tot nu toe onderzocht gebied vrijgeven, maar zone daaronder niet. Dit betekent dat er bij toekomstige bodemingrepen dieper dan de huidige bodemingrepen weer archeologisch onderzoek dient plaats te vinden.

## Literatuur

**Delporte, F.**, 2012. Programma van Eisen archeologische begeleiding fietspaden gemeente Echt-Susteren. *Grontmij PvE* 251. Grontmij, Roermond.

**DLO-Staring Centrum**, 1993. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, herziene uitgave blad 59-60W/O*. DLO-Staring Centrum, Wageningen.

**Holl, J.**, 2011. Lange Akkersweg/Doorderweg & IJstraat/Susterderweg, gemeente Echt-Susteren, een bureauonderzoek. *ADC-rapport* 2652. ADC, Amersfoort.

**Mulder, E. de, M. Geluk, I. Ritsema, W. Westerhoff & T. Wong**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv., Groningen.

**Staring Centrum/RGD**, 1989. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 59, 60, 61 en 62*. Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.

**Verhoeven, M., R. Ellenkamp & D. Keijers**, 2010. Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeente Echt-Susteren. *RAAP-rapport* 1951. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

## Gebruikte afkortingen

<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>PvE</b>	Programma van Eisen
<b>SIKB</b>	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

# Verklarende woordenlijst

## **antropogeen**

Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).

## **artefact**

Alle door de mens gemaakte of gebruikte voorwerpen.

## **bioturbatie**

Verstoring van bodemlagen door dieren (graven, woelen, eten).

## **dolium**

Voorraadvat (aardewerk).

## **grondspoor**

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

## **nederzetting(-sterrein)**

Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.

## **Prehistorie**

Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.

## **stratigrafie**

Opeenvolging van lagen.

## **vaaggronden**

Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.

## **verbruining**

Verschijsel waarbij door verwerking van ijzerhoudende mineralen in de bodem ijzer vrijkomt dat rond de minerale delen wordt afgezet als een huidje van ijzeroxiden; dit treedt op in een (zwak) zuur milieu (dus na ontkalking).

## **vindplaats**

Plaats waar archeologisch materiaal is verzameld of te verzamelen is.

# Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen

**Figuur 1.** Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).

**Figuur 2.** Aanleg van het vlak in put 2, gezien vanuit het zuiden.

**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

**Tabel 2.** Vondsten.

**Bijlage 1.** Sporenlijst.

**Bijlage 2.** Vondstenlijst.

**Bijlage 3.** Profielkolommen.

**Kaartbijlage 1.** Resultaten begeleiding.

## Bijlage 1: Vondstenlijst

vondstnr.	spoor	vul- ling	verzamelwijze	materiaal	determinatie	begindatering	einddatering	aantal	gewicht (gram)	opmerking
1	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Kogelpot:laat-middeleeuws/hard baksel	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	1	-
2	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	12	paarse engobe
3	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	-
4	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	7	-
5	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	Pingsdorf?
6	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd:vergiet/ lekbord	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	4	-
6	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	4	randscherf
6	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	3	-
7	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	2	1	witte slib
8	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	12	randscherf, witte slib
9	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	3	randscherf
10	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	16	-
11	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	5	-
12	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Pijp/pijpekop/pijpesteel	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	1	-
13	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	2	-
14	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Afslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	1	Maasterrasvuursteen
16	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Witbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	6	-
17	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	3	-
18	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	engobeversiering
19	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	10	Raeren/Frechen
20	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	12	randscherf, witte slib
21	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	16	-
22	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	28	paarse engobe, Langerwehe?
23	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	-
24	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	2	roodbakkend geglazuurd?
25	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	6	-
25	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	1	-
26	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Dolium/voorraadvat	Romeinse tijd	Romeinse tijd	1	27	-
27	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	4	engobeversiering
27	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Elmpt	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	6	-
28	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	8	-
28	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	rode engobe
29	9000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	1	-
30	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	1	-

RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
 Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

vondstnr.	spoor	vul- ling	verzamelwijze	materiaal	determinatie	begindatering	einddatering	aantal	gewicht (gram)	opmerking
31	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	10	-
32	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	-
33	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	-
34	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Bolpot	Vroege Middeleeuwen C	Vroege Middeleeuwen C	1	1	-
35	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Dakpan	Nieuwe tijd	Nieuwe tijd	2	31	-
36	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	5	-
36	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed	Late Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	4	-
37	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Gladwandig aardewerk, gedraaid	Romeinse tijd	Romeinse tijd	1	2	gladwandig aardewerk?
38	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Kogelpot:laat-middeleeuws/hard baksel	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	5	-
39	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Afslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	5	-
40	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	2	-
41	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	13	-
42	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Afslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	8	-
43	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	1	-
44	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	1	-
45	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	23	potgruismagering
46	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	1	potgruismagering
47	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Afslagkern	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	45	Maasterrasvuursteen
48	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Dolium/voorraadvat	Romeinse tijd	Romeinse tijd	1	18	-
49	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Kogelpot:laat-middeleeuws/hard baksel	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	4	-
49	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Steengoed	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd B	1	15	Raeren/Frechen
50	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	8	potgruis- en kwartsmagering
51	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Elmpt	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	14	-
52	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	8	potgruis- en kwartsmagering
53	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	6	-
54	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	3	potgruismagering
55	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	3	potgruismagering
56	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	4	potgruis- en kwartsmagering
56	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	4	-
57	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	9	potgruis- en kwartsmagering
58	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	7	randscherf, potgruismagering
59	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	3	40	fijne kwarts-, potgruis- en zandmagering, knobbeloor
59	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	23	fijne kwarts-, potgruis- en zandmagering
60	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	2	10	potgruismagering
60	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	2	19	fijne kwarts- en potgruismagering
61	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	13	brok, potgruis- en kwartsmagering
62	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	7	potgruis- en kwartsmagering

RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
 Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

vondstnr.	spoor	vul- ling	verzamelwijze	materiaal	determinatie	begindatering	einddatering	aantal	gewicht (gram)	opmerking
63	3	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	15	fijne kwarts-, potgruis- en zandmagering, knobbeloor
63	3	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	2	18	fijne kwarts-, potgruis- en zandmagering
64	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	1	potgruis-magering
65	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	8	potgruis-magering
66	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	5	potgruis-magering
67	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	kwartsiet	Slijpsteen	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	85	slijpsteen voor stenen bijlen
68	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	4	-
69	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	9	potgruis-magering, enkel fragment kwarts
70	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	3	-
71	4	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	8	54	potgruis-magering
71	4	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Vroege IJzertijd	Vroege IJzertijd	1	14	potgruis-magering, kalenderbergversiering
71	4	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	5	randscherf, potgruis-magering, rand naar binnen afgeschuind
71	4	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	Vroege IJzertijd	Vroege IJzertijd	1	6	randscherf, potgruis-magering, nagelindrukken in rand
72	2	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	9	16	potgruis-magering, kleine fragmenten
72	2	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	1	randscherf, potgruis-magering
72	2	0	couperen	keramiek	Dakpan	Romeinse tijd	Romeinse tijd	1	12	-
73	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	7	potgruis-magering
74	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	56	besmeten, potgruis-magering
75	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	38	wand met aanzet bodem, potgruis-magering, besmeten
76	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	16	potgruis- en kwarts-magering
77	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	16	potgruis-magering
77	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Elmpt	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	28	-
78	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	4	-
79	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	3	potgruis-magering
80	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Bijlafslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	6	Haspenouw vuursteen
81	7000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	2	6	potgruis-magering
82	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	1	6	potgruis-magering
83	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Brunssum-Schinveld geelwit aardewerk	Volle Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen	1	7	randscherf
84	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	9	randscherf, witte slib
85	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd	1	7	-
86	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Proto-steengoed, Brunssum-Schinvelds	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen	1	6	-
87	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	keramiek	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1	5	witte slib
88	8000	0	machinaal aanleggen vlak of verdiepen	vuursteen	Afslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum	1	10	lichtbruine patina



## Bijlage 2: Sporenlijst

spoor	put	vlak	vorm	vorm coupe	diepte (cm)	interpretatie	beginperiode	eindperiode	textuur	kleur	verbrande leem	houtskool
1	1	ovaal	n.v.t.	0	verstoring	-			zwak zandige klei	bruin	enkele fragmenten	geen
2	2	ovaal	komvormig	70	kuil	Romeinse tijd	Romeinse tijd		zwak zandige klei	bruingrijs	veel fragmenten	veel fragmenten
2	2	ovaal	komvormig	70	kuil	Romeinse tijd	Romeinse tijd		zwak zandige klei	lichtbruingeel	geen	enkele fragmenten
3	2	ovaal	n.v.t.	0	kuil	Neolithicum	Neolithicum		zwak zandige klei	bruin	geen	enkele fragmenten
4	2	rond	komvormig	17	kuil	IJzertijd	IJzertijd		zwak zandige klei	grijsbruin	enkele fragmenten	enkele fragmenten
7000	1	n.v.t.	-	0	C-horizont	n.v.t.	n.v.t.		zwak zandige klei	bruin	geen	geen
8000	1	n.v.t.	-	0	A-C horizont	n.v.t.	n.v.t.		zwak zandige klei	bruin	geen	enkele fragmenten
9000	1	n.v.t.	-	0	Ap horizont	n.v.t.	n.v.t.		zwak zandige klei	grijsbruin	geen	geen
9999	1	n.v.t.	-	0	verstoring	n.v.t.	n.v.t.		zwak zandige klei	grijsbruin	geen	geen

## Bijlage 3: Profielkolommen

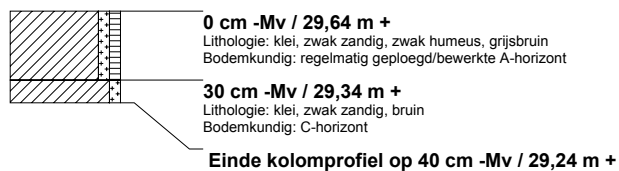
### kolomprofiel: ECHLA-121

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.243, Y: 343.538, hoogte: 29,86, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



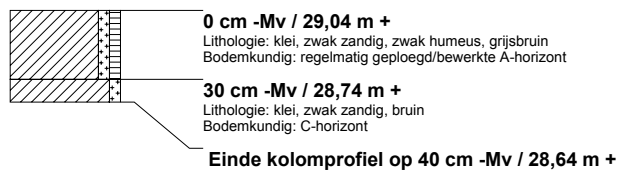
### kolomprofiel: ECHLA-122

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.262, Y: 343.561, hoogte: 29,64, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



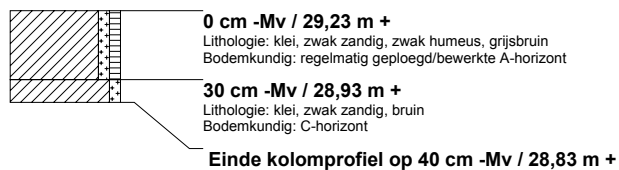
### kolomprofiel: ECHLA-221

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.285, Y: 343.589, hoogte: 29,04, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



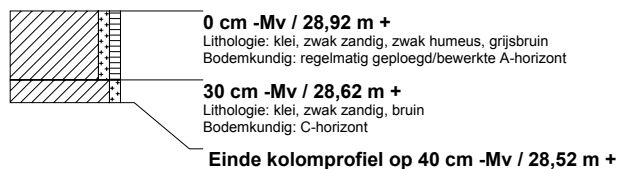
### kolomprofiel: ECHLA-222

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.371, Y: 343.659, hoogte: 29,23, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



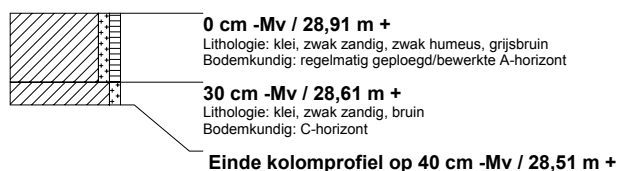
### kolomprofiel: ECHLA-223

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.456, Y: 343.746, hoogte: 28,92, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: ECHLA-224

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.498, Y: 343.791, hoogte: 28,91, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid

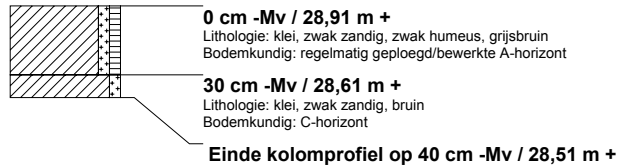


## RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

### kolomprofiel: ECHLA-225

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.562, Y: 343.859, hoogte: 28,91, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



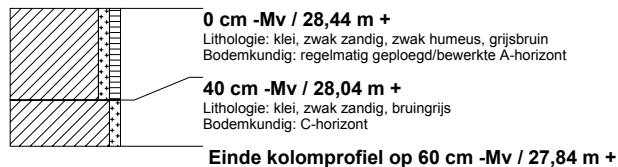
### kolomprofiel: ECHLA-226

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.633, Y: 343.918, hoogte: 29,26, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: ECHLA-227

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.759, Y: 344.003, hoogte: 28,44, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: ECHLA-228

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 187.906, Y: 344.100, hoogte: 28,10, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



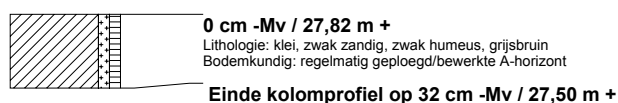
### kolomprofiel: ECHLA-321

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 188.101, Y: 344.654, hoogte: 27,66, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: ECHLA-322

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 188.135, Y: 344.739, hoogte: 27,82, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid

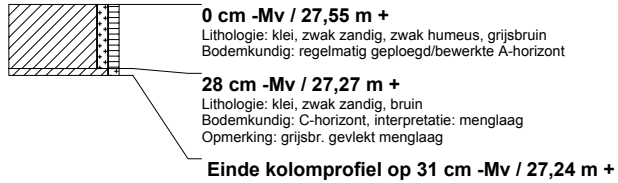


## RAAP-RAPPORT 2624

Plangebied Lange Akkersweg-Doorderweg bij Dieteren, gemeente Echt-Susteren  
Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding

### kolomprofiel: ECHLA-323

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 188.175, Y: 344.830, hoogte: 27,55, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: ECHLA-421

beschrijver: MV, datum: 13-11-2012, X: 188.196, Y: 344.920, hoogte: 27,54, provincie: Limburg, gemeente: Echt-Susteren, opdrachtgever: Heijmans, uitvoerder: RAAP Zuid

