

Vianen, Blauwpoort
(Gemeente Vianen, Ut.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-11/08Z

*Vianen, Blauwpoort
(Gemeente Vianen, Ut.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van College van
Kerkrentmeesters van de PKN-gemeente Vianen

Steekproefrapport 2012-11/08Z definitieve versie
ISSN 1871-269X

auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 7 december 2012

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

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

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn &
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

telefoon	050 - 5779784
fax	050 - 5779786
internet	www.desteekproef.nl
e-mail	info@desteekproef.nl
kvk	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
1.3 Samenvatting bureauonderzoek.....	3
2. Veldonderzoek.....	4
2.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	4
2.2 Bodemopbouw (KNA 3.2 VS02, VS03).....	5
2.3 Interpretatie.....	6
3. Conclusies en advies.....	9

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

Samenvatting

In verband met geplande kleinschalige woningbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd op locatie Blauwpoort te Vianen, gemeente Vianen, provincie Utrecht. Voor de bouw zullen funderingen worden aangelegd op 0,8 meter beneden maaiveld. Deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische resten aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is dat binnen genoemde diepte intacte archeologische resten aanwezig zijn. Daartoe is bepaald wat de diepte is van moderne bodemingrepen.

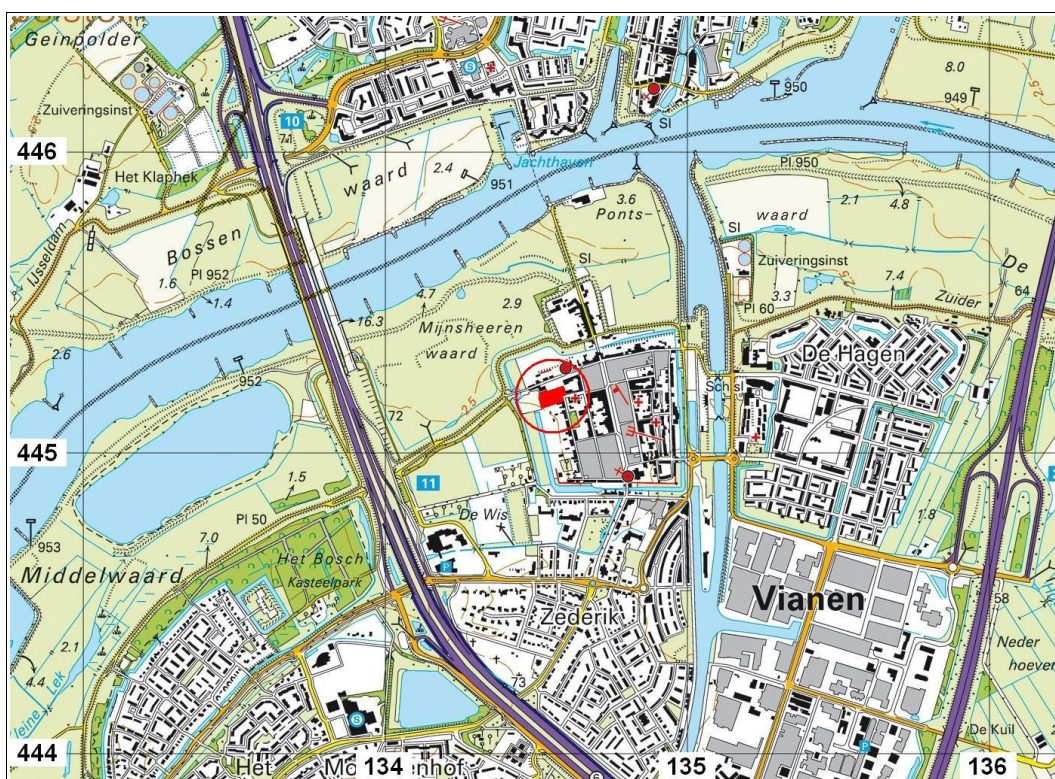
Het onderzoek bestaat uit twintig grondboringen. Het veldonderzoek vormt een combinatie van de verkennende en de waarderende fase. Een bureauonderzoek is in een eerdere fase uitgevoerd (Steekproefrapport 2012-09/01Z).

Uit het onderzoek blijkt dat op het terrein een opgebracht pakket grond aanwezig is van circa 2,1 meter dikte. Hierin zijn veenlagen aanwezig die vullingen lijken te zijn van lokale sporen zoals van dobbes of sloten. Op het terrein lijkt nauwelijks sprake van moderne ingrepen die dieper reiken dan de bouwvoor van circa 0,3 meter dikte. Daardoor kunnen archeologische grondsporen in goede staat verkeren. Het advies luidt om op delen van het terrein waar ingrepen nodig zijn die dieper reiken dan 0,3 meter een proefsleufonderzoek uit te voeren.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van het College van Kerkrentmeesters van de PKN-gemeente Vianen, vertegenwoordigd door de heer F. Bokelman, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd op terrein Blauwpoort te Vianen, gemeente Vianen, provincie Utrecht. De aanleiding voor het onderzoek is geplande kleinschalige woningbouw met bijbehorende voorzieningen zoals een parkeergelegenheid. De aanleghoogte van de fundering is 0,8 meter beneden maaiveld. Er moet waarschijnlijk op palen gefundeerd worden.



Figuur 1: Vianen, Blauwpoort op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is het rode vlak in de cirkel.

Eerder is door De Steekproef een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd¹. Hierin wordt geadviseerd om het terrein te onderzoeken door middel van een waarderend booronderzoek. Het huidige rapport doet verslag van dit onderzoek. Het belangrijkste doel van het onderzoek is om te bepalen wat de diepte van de moderne bodemverstoringen is. Met het onderzoek zal ook de

¹ Steekproefrapport 2012-09/01Z. Vianen, Blauwpoort (Gemeente Vianen, Ut.). Een Archeologisch Bureauonderzoek. J.M.G. Bongers & J. Jelsma. Zuidhorn, december 2012.

dikte van het ophogingspakket worden vastgesteld. Daarnaast levert het onderzoek mogelijk informatie op over archeologische resten van voor de 14^e eeuw en over mogelijk aanwezige funderingsresten uit de tijd dat het terrein in gebruik was als pikeurshof van het naastgelegen kasteel Batenstein.

Het onderzoek heeft zowel een verkennend als een waarderend karakter. Het is verkennend omdat wordt bepaald hoe diep moderne verstoringen reiken. Het is waarderend van aard omdat al bekend is dat op het terrein een pikeurshof gelegen heeft. Dit is de plek van de paardenstallen van kasteel Batenstein.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied Blauwpoort ligt in het noordwestelijke deel van het centrum van Vianen (zie Figuur 1). Het terrein bestaat uit een tuin met onder meer een kas. Tijdens het onderzoek waren bijna geen gewassen meer aanwezig (zie Figuur 2). Langs de zuidelijke rand stond bebouwing aan adres Brederodestraat 1. Dit bouwblok bestond uit een woning en een schuur.



Figuur 2: Vianen, Blauwpoort: Foto genomen in westelijke richting.

Tabel 1: Vianen, Blauwpoort: administratieve gegevens

provincie:	Utrecht
gemeente:	Vianen
plaats:	Vianen
toponiem:	Blauwpoort
bevoegd gezag:	gemeente Vianen, archeologische ondersteuning: Omgevingsdienst regio Utrecht
opdrachtgever:	college van kerkrentmeesters van de PKN-gemeente Vianen
oppervlakte:	0,3 hectare
hoogte:	3 meter +NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 134,510 / 445,198 noordoost: 134,588 / 445,219 zuidwest: 134,519 / 445,156 zuidoost: 134,590 / 445,175
kaartblad:	38F
onderzoeksmeldingsnr:	53472
uitvoeringsperiode:	20 november 2012
onderzoeksdiepte:	300 centimeter
fase onderzoek:	veldonderzoek verkennende en waarderende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Utrecht, E-depot RCE, DANS

1.3 Samenvatting bureauonderzoek

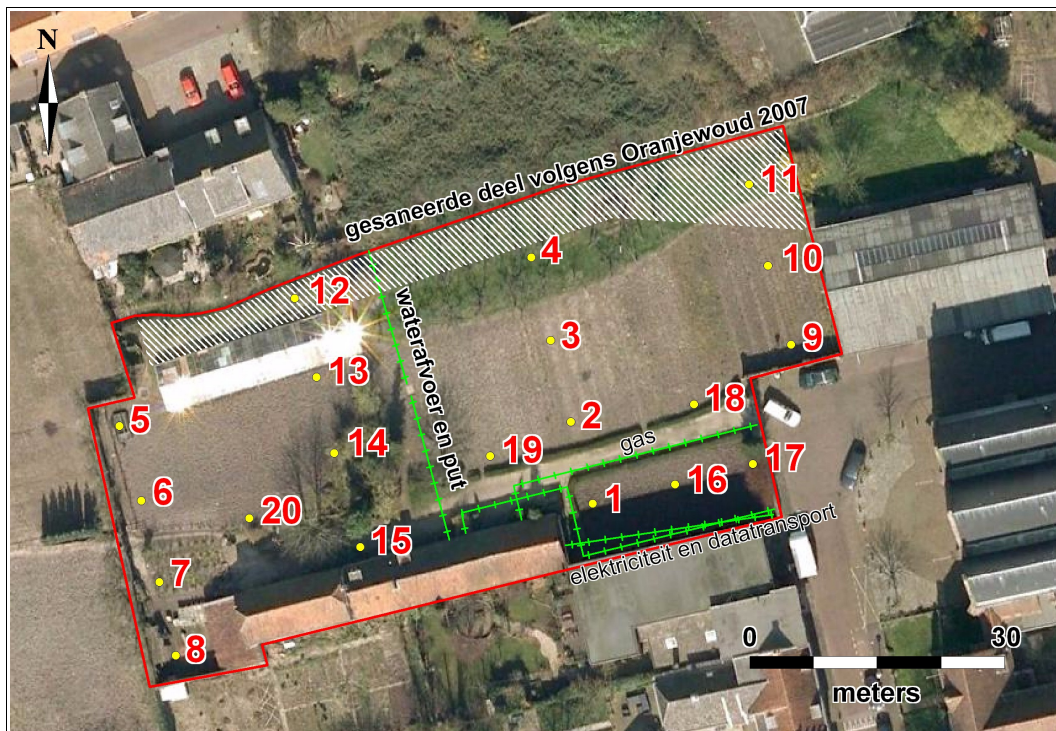
In september 2012 is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor plangebied Blauwpoort (Steekproefrapport 2012-09/01Z). Hierin staat de volgende samenvatting:

Het plangebied lag naast het middeleeuwse kasteel Batestein waarvan het gescheiden werd door een gracht. Het kasteel werd net als de stad Vianen aangelegd in de 14^e eeuw. Waarschijnlijk is het plangebied toen ruim een meter opgehoogd. Via een brug was het kasteel bereikbaar. Op terrein Blauwpoort bevond zich de Pikeurshof met daarop de paardenstallen. De noordelijke rand van het terrein is in 2007 onderzocht bij een archeologische begeleiding van saneringswerkzaamheden. Hierbij werden resten van de gracht, de kade en van de brug opgegraven. Op de plek van de paardenstallen zijn thans woningen en schuren aanwezig die van cultuurhistorische waarde zijn vanwege hun hoge ouderdom. Het advies luidt om op het hele terrein een waarderend booronderzoek uit te laten voeren om vast te stellen wat de dikte is van het ophogingspakket en de diepte van moderne verstoringen. Op de delen waar bodemingrepen gepland zijn die dieper reiken dan de moderne verstoring, wordt proefsleufonderzoek geadviseerd.

2. Veldonderzoek

2.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 20 november 2012. Er zijn twintig boringen verricht. De eerste vijftien boringen zijn gedaan op raaien die ongeveer noord-zuid liggen (zie Figuur 3). Hierop hebben de boringen onderlinge afstanden van circa zeven tot tien meter.



Figuur 3: Vianen, Blauwpoort: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omlind. Ten opzichte van het bureauonderzoek is de grens noordelijk van de kas iets aangepast. Bij het bureauonderzoek was deze ten onrechte door de noordelijk gelegen tuinen van de daar gelegen huizen getrokken. De genummerde punten zijn de lokaties van de twintig boringen. De getande groene lijnen zijn leidingen. Het gearceerde deel is volgens Oranjewoud gesaneerd, maar dit is volgens de tuinder, de heer Kooyman, niet gebeurd ter hoogte van de kas.

De meest westelijke raai (boringen 5, 6, 7, 8) is gelegd op een mogelijke bouwlokatie. In de zuidoostelijke hoek zijn drie boringen gedaan (1, 16, 17) op een tweede mogelijke bouwlokatie. Boringen 18, 19 en 20 zijn gedaan ter nadere duiding van eerder gevonden grondlagen. De gemiddelde boordichtheid bedraagt circa 67 boringen per hectare.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede en met een guts van drie centimeter doorsnede. De bovengrond is

geboord met de edelmanboor, maar hiervoor zijn ook een puinboor en een ramguts gebruikt in verband met een puinlaag. Vanaf circa een meter diepte zijn de boringen vervolgd met de guts. De boringen zijn zo mogelijk doorgezet tot in de ongeroerde, natuurlijke klei. Dit is bij twaalf van de twintig boringen gelukt. De boordieptes variëren tussen 2,3 en 3,0 meter, met uitzondering van boring 4 waar een diepte van 1,6 meter is gehaald. De opgeboorde grond is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boor en guts. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van een waterpasinstrument en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is een veldkartering uitgevoerd op de kale delen van het terrein (zie Figuur 2). Over het algemeen was de vondstzichtbaarheid matig.

2.2 Bodemopbouw (KNA 3.2 VS02, VS03)

algemene opbouw

Boringen 5, 6, 18, 19 en 20 hebben een vergelijkbare bodemopbouw opgeleverd. Deze zal eerst beschreven worden. De belangrijkste afwijking van deze algemene opbouw is het voorkomen van veenlagen in andere boringen. Deze worden hierna behandeld.

In de ondergrond ligt zware klei. De top hiervan ligt rond +0,9 meter NAP (circa 2,1 meter beneden maaiveld). De klei is afgezet in de kom op enige afstand tot rivieren. Op deze natuurlijke klei volgt tot circa 1,7 meter +NAP een pakket met brokken schone klei en bouwvoorachtige klei. In de laatste van de twee zitten spikkels oranje baksteen. Onderin de laag kleibrokken is een bouwvoorachtige laag gevonden bij boringen 5, 6, 10 en 15. Mogelijk is het de bouwvoor van voor de laat-middeleeuwse ophoging, maar mogelijk gaat het toch om brokken opgebrachte grond.

Op de kleibrokken ligt een laag zand met de top op circa 2,3 meter +NAP. Lokaal reikt het zand relatief diep zoals bij boringen 2, 7 en 9. In het zand zitten geelgroene vlekken van fosfaten. De fosfaten zijn waarschijnlijk afkomstig van mestwater, mogelijk uit de tijd van de paardenstallen.

Op het zand ligt een puinrijke kleilaag met de top op 2,7 meter +NAP. De klei is opvallend slap. Het puin bestaat uit baksteenresten en stukken cement. Grote stukken baksteen lijken er niet in te zitten, aangezien de laag in alle gevallen doorboord kon worden. In deze laag zijn bij boring 2 (0,5 tot 1,0 meter diepte) enkele scherven dubbelzijdig geglaazuurd, roodbakkend aardewerk gevonden. Deze dateren uit de nieuwe tijd. Ze zijn niet bewaard.

De bovenste 0,3 meter tenslotte is een homogene humusrijke bouwvoor. Hierin is minder puin aanwezig.

veenlagen

Bij negen van de twintig boringen is een veenlaag aanwezig: 1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, 14 en 16 (zie Appendix Boorstaten en Figuur 4). Het veen is algemeen gelaagd en zwak veraard. De lagen lijken vullingen van bijvoorbeeld een sloot, een gracht, een dobbe of een put. De veenlagen zijn diep aangetroffen bij bijvoorbeeld boringen 9, 12 en 14 met een basis die dieper ligt dan 0,3 meter +NAP (circa 2,7 meter beneden maaiveld). Voorbeelden van ondiepere veenlagen liggen bij boringen 1, 4 en 10 met een basis boven 1,1 meter +NAP. Gezien de dieptes en gezien het ontbreken van veenlagen bij tussengelegen boringen, behoren de veenlagen toe aan verschillende sporen. Een structuur van bijvoorbeeld een sloot of dobbe is niet te reconstrueren. Bij boringen 12 en 14 is een slappe, sterk humeuze kleilaag gevonden die eveneens lijkt te zijn gevormd in een spoor. In het veen zijn nauwelijks vondsten gedaan. Alleen bij boring 14 is onder het veen op 225 centimeter diepte een fragment leisteen gevonden.



Figuur 4: Vianen, Blauwpoort: monster boring 16 van 275 (links) tot 190 (rechts) centimeter diepte. In het linker deel van de guts is natuurlijke zware klei zichtbaar. In het rechter deel bevindt zich de bovenliggende kleiige veenlaag. De veenlaag lijkt ontstaan door het dichtgroeien van bijvoorbeeld een sloot, gracht of dobbe.

2.3 Interpretatie

opgebrachte pakket

Het pakket opgebrachte grond loopt van circa 0,9 tot 3,0 meter +NAP (dus vanaf het maaiveld tot 2,1 meter diepte). De hierin herkende opbouw bestaat onderin uit kleibrokken, daarop zand en dan slappe klei met puin. Een opbouw in meerdere lagen is een aanwijzing voor meer dan één ophogingsfase. De eerste ophoging lijkt op basis van het bureauonderzoek te dateren uit de 14^e eeuw toen kasteel Batestein en Vianen zijn gesticht. Mogelijk bestond de ophoging toen uit de kleibrokken en het zand. De kleibrokken kunnen van lokale herkomst zijn, bijvoorbeeld van het graven van een gracht. Het zand moet van elders zijn aangevoerd, bijvoorbeeld uit de rivier de Lek. Mogelijk is het zand opgebracht om een droog betredingsvlak te creëren. Opvallend is dat hierop een laag slappe klei volgt. Mogelijk is deze grond in

een latere fase opgebracht. Een reden zou kunnen zijn dat men in de omgeving grond kwijt moest die vrijkwam, zoals tijdens de verlegging van de stadsgracht rond 1532 (zie Steekproefrapport 2012-09/01Z, pagina 6).

Als er inderdaad sprake is van meer dan één ophogingsfase, dan kan dat een verklaring zijn voor de aanwezigheid van spoorvullingen (veen) op verschillende hoogtes. Wat tegen deze theorie spreekt is dat op de overgang van het zand naar de slappe klei geen afvalniveau/betredingsniveau is gevonden.

paden

Er is geen veenlaag aanwezig bij boringen 5, 6, 7, 8 langs de westelijke rand van het plangebied en bij boringen 2, 15, 18, 19 en 20 langs het toegangspad naar terrein Blauwpoort. Het toegangspad wordt op historisch kaartmateriaal zoals de kaart van Jacob van Deventer uit 1565 (zie Steekproefrapport 2012-09/01Z, pagina 5) ook al op dezelfde plek weergegeven. Op topografische kaarten uit het einde van de 19^e eeuw en het begin van de 20^e eeuw staat ook een straat of pad langs de westelijke rand van het plangebied (zie Steekproefrapport 2012-09/01Z, pagina 8). De aanwezigheid van paden op deze delen van het terrein lijkt een relatie te hebben met de afwezigheid van veenlagen. Het veen lijkt de vulling te zijn van dobbes, grachten, sloten of dergelijke en die lagen buiten de twee paden.

puinlaag

Op vrijwel het hele terrein is een concentratie puin aanwezig op een diepte tussen circa 0,3 en 1,0 meter beneden maaiveld. Het puin lijkt te zijn opgebracht ter verharding. Op de kadasterkaart van 1811-1832 wordt het terrein al als tuin weergegeven (zie Steekproefrapport 2012-09/01Z, pagina 7). Het ligt daarom voor de hand dat het puin niet tijdens de laatste tweehonderd jaar is opgebracht. Mogelijk is het puin opgebracht in de tijd dat het terrein in gebruik was als pikeurshof ter verharding. Zodoende was het terrein wellicht beter begaanbaar, ook voor rijtuigen. In dat geval zou het puin al aanwezig geweest zijn ten tijde van het kasteel Batestein. De herkomst van het puin is onbekend.

In de bouwvoor (circa 0,3 meter) is minder puin aanwezig. Waarschijnlijk is bij aanleg van de tuin puin afgevoerd en/of nog enige grond opgebracht.

moderne verstoringen

Onder de bouwvoor zijn geen moderne/20^e eeuwse materialen gevonden zoals kunststoffen, steenkool, porcelein en dergelijke. Op basis daarvan lijkt er geen sprake van moderne verstoringen dieper dan de bouwvoor. De gepensioneerde tuinder, de heer C. Kooyman, vertelde in het veld dat hij zich geen graafwerkzaamheden herinnert dieper dan de bouwvoor. Grondaanvoer

is volgens hem in zijn tijd alleen gebeurd in de noordelijke zone bij boring 11 tijdens de sanering ter vervanging van afgevoerde verontreinigde grond. Boringen 4 en 12 vallen volgens hem net buiten het gesaneerde gebied. De heer Kooyman heeft de tuin overgenomen van zijn vader en komt er al zijn hele leven.

archeologie

Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van afvallagen in plangebied Blauwpoort. Wel lijken er in de grond sporen bewaard gebleven die deels zijn dichtgegroeid met veen of sterk humeuze klei. De sporen kunnen informatie verschaffen over de tijd van kasteel Batestein en over de functie van het pikeurshof. In de vulling van de sporen kan bewoningsafval bewaard gebleven zijn zoals aardewerk, maar ook organische materialen zoals hout, leer, etensresten en dergelijke. Aangezien de bodem de laatste tweehonderd jaar onder de bouwvoor nauwelijks lijkt te zijn aangetast, kunnen de sporen in goede staat verkeren.

Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor bewoning in het gebied voor de 14^e eeuwse ophoging. Evenmin zijn aanwijzingen gevonden voor funderingsresten van bebouwing.

3. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

In plangebied Blauwpoort te Vianen ligt een circa 2,1 meter dik pakket opgebrachte grond. Hierin komen lokaal veenlagen voor die vullingen lijken te zijn van lokale sporen. Er lijkt nauwelijks sprake te zijn van moderne bodemingrepen dieper dan de bouwvoor van 0,3 meter. Er zijn geen bewoningsniveaus/afvalniveaus gevonden dieper dan de bouwvoor.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Steekproefrapport 2012-09/01Z (pagina 11) kan worden gehandhaafd. In plangebied Blauwpoort lijken sporen aanwezig die zullen dateren uit de tijd van kasteel Batestijn. Het kan gaan om bijvoorbeeld voormalige waterputten, dobbes of sloten. In de spoorvullingen kan bewoningsafval aanwezig zijn, waaronder ook organische materialen. Ter plaatse van de tegenwoordige bebouwing kunnen funderingsresten van eerdere bebouwing zitten, zoals van de paardenstallen. Ook buiten de tegenwoordige bebouwing kunnen resten bewaard gebleven zijn uit de tijd van het pikeurshof. Aanwijzingen voor archeologische resten van voor de 14^e eeuw zijn er niet. Archeologische grondsporen zullen zich onder de 0,3 meter dikke bouwvoor bevinden. Ze kunnen reiken tot onder het opgebrachte pakket, dus tot meer dan twee meter diepte. Ter plaatse van de sanering en bij leidingen zal de bodem dieper dan 0,3 meter zijn geroerd.

advies

Aangezien archeologische grondsporen uit de tijd van kasteel Batestijn bewaard gebleven kunnen zijn, adviseren wij om geen bodemingrepen te ondernemen die dieper reiken dan 0,3 meter beneden maaiveld. Op de delen van het terrein waar toch diepere ingrepen nodig zijn, adviseren wij nader archeologisch onderzoek door middel van proefsleuven. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe bevoegd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid goed gekeurd Programma van Eisen (PvE). Wij adviseren om in het PvE op te nemen dat bij aanwezigheid van grondsporen direct wordt overgegaan tot een definitieve archeologische opgraving. Deze dient te worden uitgevoerd tot de diepte waarop ingrepen zijn gepland, de heipalen niet meegerekend.

Voor alle toekomstige bodemingrepen geldt dat als archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dat hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Vianen en bij de Omgevingsdienst Regio Utrecht die de gemeente op het gebied van archeologie adviseert: 030-6999562.

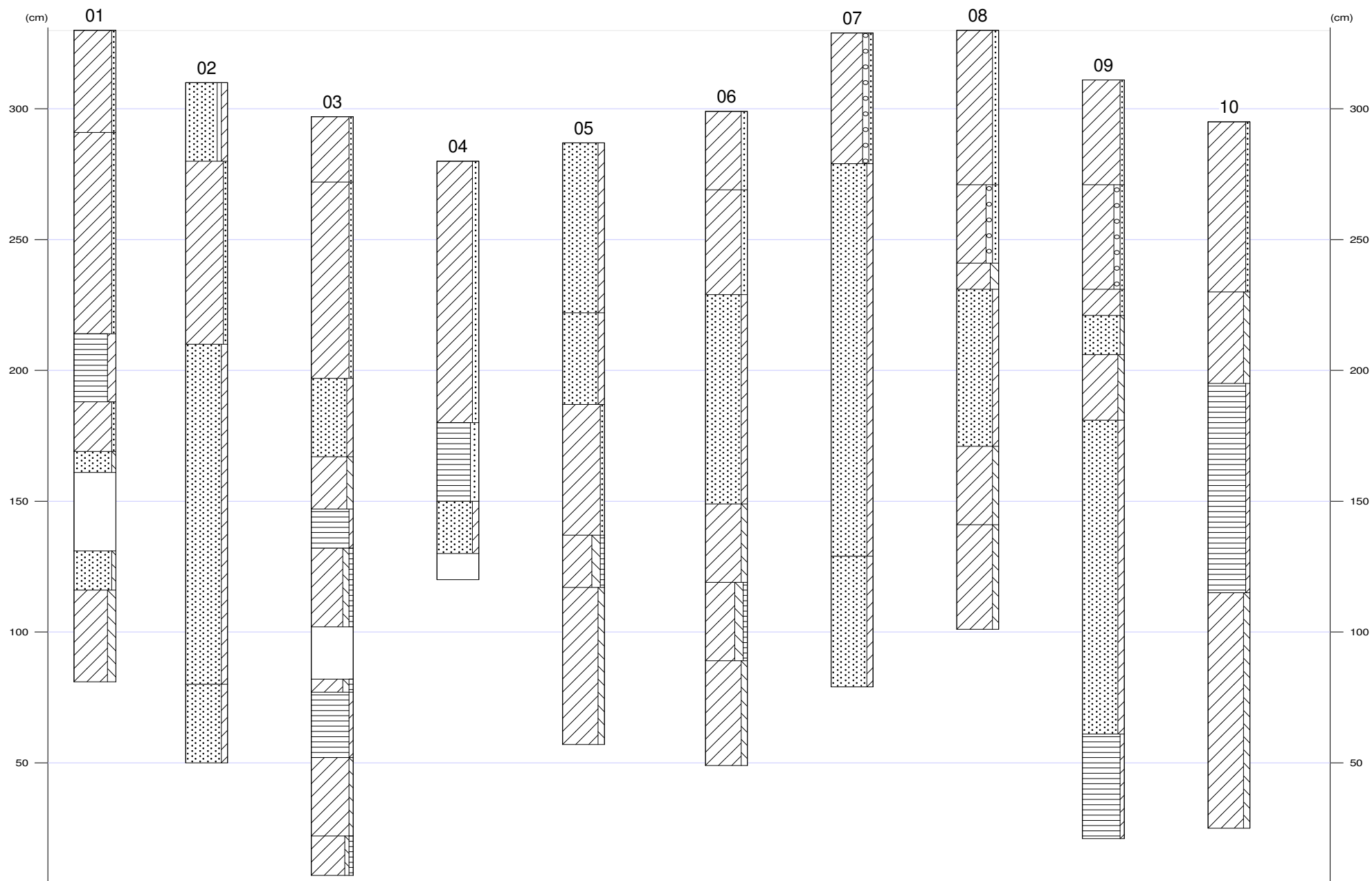
Appendix

Vianen, Blauwpoort

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

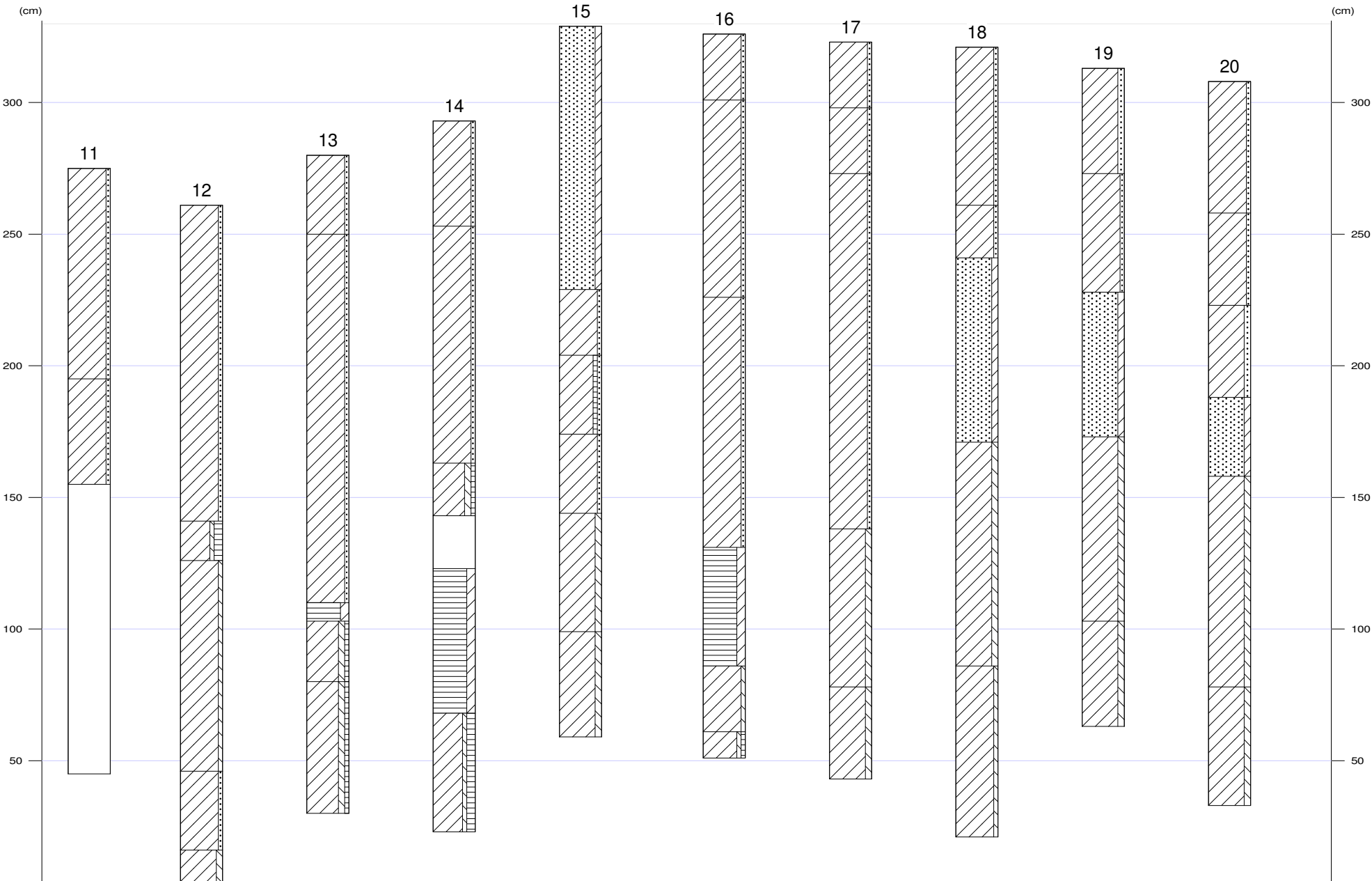
Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden





Appendix Vianen, Blauwpoort: Boorstaten





Appendix Vianen, Blauwpoort: Laagbeschrijvingen

01

X-coördinaat (m) : 134569
Y-coördinaat (m) : 445177
Maaiveld (cm) : 331

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
40 - 117	klei	zwak zandig, 2,5y4/2, slap, opgebrachte grond
117 - 143	veen	sterk kleiig, 2,5y3/2, Opm.: Steentje op 130 cm,Onder zwart, bodem sloot oid?,Gelaagd en zandig
143 - 162	klei	zwak zandig, 5y3/1, spoor plantenresten, slap
162 - 170	zand	zwak siltig, 7,5y4/1
170 - 200	geen monster	
200 - 215	zand	zwak siltig, 7,5y4/1, opgebrachte grond
215 - 250	klei	sterk siltig, 2,5v4/1, zandlagen, Opm.: Geen indicatoren

02

X-coördinaat (m) : 134567
Y-coördinaat (m) : 445187
Maaiveld (cm) : 310

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	kleiig, zwak grindig, 2,5y3/1, bouwvoor
30 - 100	klei	zwak zandig, 2,5y4/2, slap, Opm.: Van 50 tot 100 cm veel baksteen en cementresten
100 - 230	zand	kleiig, 2,5y5/4, weinig fosfaatconcreties, opgebrachte grond, Opm.: Enkel kleilaagje
230 - 260	zand	kleiig, 7,5y4/1, kleilagen

03

X-coördinaat (m) : 134562
Y-coördinaat (m) : 445195
Maaiveld (cm) : 297

Diepte (cm)	Omschrijving	
Grondsoort		
0 - 25	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
25 - 100	klei	zwak zandig, 2,5y4/2, slap, Opm.: Vanaf 50 cm veel resten baksteen en cement
100 - 130	zand	kleiig, 2,5y4/2, opgebrachte grond
130 - 150	klei	matig siltig, 2,5y5/2, Opm.: Brokken weinig, maar kan ook gelaagdheid zijn
150 - 165	veen	zwak kleiig, 2,5y3/3, Opm.: Slootvulling?
165 - 195	klei	matig siltig, zwak humeus, 2,5y4/2, matig slap, homogeen, brokkelig, Opm.: Vergraven?
195 - 215	geen monster	
215 - 220	klei	matig siltig, zwak humeus, 2,5y4/2, Opm.: Zelfde als van 165-195 cm
220 - 245	veen	zwak kleiig, 10yr3/3, Veen: zwak amorf, basis scherp, Opm.: Spoorvulling
245 - 275	klei	zwak siltig, 2,5y5/2, Opm.: Intacte klei met enige horizontale plantenresten
275 - 290	klei	zwak siltig, zwak humeus, 2,5y3/2, matig slap

04

X-coördinaat (m) : 134560
Y-coördinaat (m) : 445204
Maaiveld (cm) : 280

Diepte (cm)	Omschrijving	
Grondsoort		
0 - 100	klei	matig zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
100 - 130	veen	sterk zandig, 2,5y4/2, weinig plantenresten, basis scherp, opgebrachte grond
130 - 150	zand	kleiig
150 - 160	geen monster	Opm.: Boring gestaakt na vijf pogingen



Appendix Vianen, Blauwpoort: Laagbeschrijvingen

05

X-coördinaat (m) : 134512
Y-coördinaat (m) : 445185
Maaiveld (cm) : 287

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 65	zand kleiig, 2,5y3/1, bouwvoor, Opm.: Resten baksteen en cement
65 - 100	zand kleiig, 2,5y5/4, opgebrachte grond, Opm.: Nauwelijk puin in deze laag, wel baksteen op 100 cm
100 - 150	klei zwak zandig, 2,5y5/2, weinig fosfaatconcreties
150 - 170	klei sterk siltig, zwak humeus, 10yr4/2, homogeen, Opm.: Bouwvoorachtige laag of brok, Stuk baksteen op 170 cm
170 - 230	klei matig siltig, 5y5/2, stevig, Opm.: Intacte natuurlijke klei, vanaf 200 cm slapper

06

X-coördinaat (m) : 134515
Y-coördinaat (m) : 445179
Maaiveld (cm) : 299

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 30	klei matig zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
30 - 70	klei matig zandig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
70 - 150	zand kleiig, 2,5y5/4, opgebrachte grond
150 - 180	klei matig siltig, 2,5y4/2, Opm.: Lijken vergraven brokken grond
180 - 210	klei sterk siltig, zwak humeus, 10yr4/2, spoor plantenresten, homogeen
210 - 250	klei matig siltig, 5y5/2, stevig, Opm.: Intacte zware komklei zonder indicatoren

07

X-coördinaat (m) : 134515
Y-coördinaat (m) : 445179
Maaiveld (cm) : 329

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 50	klei zwak zandig, matig grindig, 2,5y3/1, homogeen, bouwvoor, Opm.: Resten baksteen en cement
50 - 200	zand kleiig, 2,5y4/2, Opm.: Veel baksteen en cement op 50-70 cm
200 - 250	zand kleiig, 10y4/1, opgebrachte grond, Opm.: Boring gestaakt

08

X-coördinaat (m) : 134518
Y-coördinaat (m) : 445162
Maaiveld (cm) : 331

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 60	klei matig zandig, 2,5y3/1, bouwvoor, Opm.: Veel resten baksteen en cement
60 - 90	klei matig zandig, matig grindig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
90 - 100	klei sterk siltig, 2,5y4/3, Opm.: Stukje leisteel
100 - 160	zand kleiig, 2,5y5/4, opgebrachte grond
160 - 190	klei matig siltig, mix, Opm.: Brokken schone klei en bouwvoorachtige klei
190 - 230	klei matig siltig, 5y5/2, Opm.: Natuurlijke komklei, onderin wordt hij humeus

09

X-coördinaat (m) : 134590
Y-coördinaat (m) : 445199
Maaiveld (cm) : 311



Appendix Vianen, Blauwpoort: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
40 - 80	klei	zwak zandig, matig grindig, 2,5y4/2, slap, Opm.: Veel resten baksteen en cement
80 - 90	klei	zwak zandig, 2,5y5/3, slap
90 - 105	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, weinig fosfaatconcreties, homogeen, opgebrachte grond
105 - 130	klei	matig siltig, 2,5y4/2, Opm.: Gelaagd? Brokken? zandige stukken, organische niveaus
130 - 250	zand	kleiig, 7,5y4/1, opgebrachte grond, Opm.: Geen gelaagdheid, humeus rond 170 cm
250 - 290	veen	zwak kleiig, 10yr4/3, Veen: zwak amorf, Opm.: Spoorvulling

10

X-coördinaat (m) : 134587
Y-coördinaat (m) : 445205
Maaiveld (cm) : 295

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 65	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, opgebrachte grond
65 - 100	klei	matig siltig, 2,5y5/2, weinig fosfaatconcreties, vergraven
100 - 180	veen	zwak kleiig, mix, Opm.: Zandbrokken, lijkt gelaagd, demping?
180 - 270	klei	matig siltig, 2,5y4/2, slap, Opm.: Gaaf, geen indicatoren

11

X-coördinaat (m) : 134588
Y-coördinaat (m) : 445213
Maaiveld (cm) : 275

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 80	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
80 - 120	klei	zwak zandig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
120 - 230		monster niet gezien, Opm.: Veel puin, Boring gestrand op iets hards op 230 cm

12

X-coördinaat (m) : 134532
Y-coördinaat (m) : 445203
Maaiveld (cm) : 261

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 120	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
120 - 135	klei	zwak siltig, sterk humeus, N2/0, slap, Opm.: Slootvulling?
135 - 215	klei	zwak siltig, 2,5y5/3, spoor plantenresten, slap, Opm.: Schone klei zonder indicatoren
215 - 245	klei	zwak zandig, mix, Opm.: Lagen grof zand en veen
245 - 260	klei	matig siltig, 5y5/2, matig stevig, Opm.: Natuurlijke komklei

13

X-coördinaat (m) : 134536
Y-coördinaat (m) : 445191
Maaiveld (cm) : 280

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	klei	zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
30 - 170	klei	zwak zandig, 2,5y4/2, Opm.: Fosfaten rond 110 cm, Rond 125 cm veenlaag van 3 cm?, Veel resten baksteen en cement
170 - 177	veen	sterk kleiig, 2,5y3/3
177 - 200	klei	matig siltig, zwak humeus, 2,5y3/2, homogeen, Opm.: Geen indicatoren, bouwvoor?



Appendix Vianen, Blauwpoort: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
200 - 250	klei matig siltig, zwak humeus, 2,5y3/2, slap, Opm.: Lijkt vergraven, geen gelaagdheid

14

X-coördinaat (m) : 134539
Y-coördinaat (m) : 445183
Maaiveld (cm) : 293

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
40 - 130	klei zwak zandig, 2,5y4/2
130 - 150	klei matig siltig, zwak humeus, 2,5y3/2, homogeen, Opm.: Enige resten baksteen en cement
150 - 170	geen monster
170 - 225	veen sterk kleiig, 2,5y3/3, Veen: matig amorf, slap
225 - 270	klei zwak siltig, sterk humeus, N2/0, Opm.: Slootvulling?

15

X-coördinaat (m) : 134540
Y-coördinaat (m) : 445176
Maaiveld (cm) : 329

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 100	zand kleiig, 2,5y4/3, homogeen, opgebrachte grond, Opm.: Resten baksteen en cement
100 - 125	klei zwak zandig, 7,5y4/1, slap
125 - 155	klei zwak zandig, zwak humeus, 10yr3/2, homogeen
155 - 185	klei zwak zandig, 5y5/2, Opm.: Zandig rond 175 cm
185 - 230	klei matig siltig, 2,5y4/2, Opm.: Lijkt een bouwvoor
230 - 270	klei matig siltig, 5y5/2, Opm.: Intact

16

X-coördinaat (m) : 134575
Y-coördinaat (m) : 445182
Maaiveld (cm) : 326

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
25 - 100	klei zwak zandig, 10yr4/2, Opm.: Resten baksteen en cement, vanaf 70 cm bijna niks meer, Onderin zandiger en fosfaatconcentraties
100 - 195	klei zwak zandig, mix, opgebrachte grond, Opm.: Brokken zand, klei
195 - 240	veen sterk kleiig, 2,5y3/2, Veen: zwak amorf, basis scherp
240 - 265	klei zwak siltig, 2,5y5/2
265 - 275	klei zwak siltig, zwak humeus, 7,5y4/1

17

X-coördinaat (m) : 134585
Y-coördinaat (m) : 445179
Maaiveld (cm) : 323

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
25 - 50	klei zwak zandig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
50 - 185	klei zwak zandig, 7,5y4/1, opgebrachte grond, Opm.: Brokken van zandiger en minder zandige klei
185 - 245	klei matig siltig, 2,5y5/2, slap, homogeen
245 - 280	klei matig siltig, 2,5y5/2, matig stevig, Opm.: Intact



Appendix Vianen, Blauwpoort: Laagbeschrijvingen

18

X-coördinaat (m) : 134577
Y-coördinaat (m) : 445187
Maaiveld (cm) : 321

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	klei zwak zandig, 2,5y3/1, homogeen, Opm.: Enige resten baksteen en cement
60 - 80	klei zwak zandig, 2,5y4/2
80 - 150	zand kleiig, 10yr5/3, weinig fosfaatconcreties
150 - 235	klei matig siltig, mix, Opm.: Brokken schone klei en bouwvoor
235 - 300	klei zwak siltig, 5y5/2, matig stevig, Opm.: Intact, Vanaf 250 slapper, vanaf 280 licht humeus

19

X-coördinaat (m) : 134557
Y-coördinaat (m) : 445182
Maaiveld (cm) : 313

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei matig zandig, 2,5y3/1, bouwvoor, Opm.: Resten baksteen en cement
40 - 85	klei zwak zandig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
85 - 140	zand kleiig, 10yr5/3, opgebrachte grond, Opm.: Bijna geen indicatoren
140 - 210	klei matig siltig, mix, basis scherp, Opm.: Brokken schone klei, humeuze klei, zandige klei
210 - 250	klei matig siltig, 2,5y5/2, slap, Opm.: Intact

20

X-coördinaat (m) : 134526
Y-coördinaat (m) : 445177
Maaiveld (cm) : 308

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	klei zwak zandig, 2,5y3/1, bouwvoor
50 - 85	klei zwak zandig, 2,5y4/2, Opm.: Veel resten baksteen en cement
85 - 120	klei matig zandig, 2,5y5/3, Opm.: Veel resten baksteen en cement
120 - 150	zand kleiig, 10yr5/3, opgebrachte grond, Opm.: Brokken
150 - 230	klei matig siltig, 7,5y3/1, Opm.: Brokken schone klei, humeuze klei, zandige klei
230 - 275	klei matig siltig, 5y5/2, stevig, Opm.: Intact, Laklaag van 245-255 cm