

RAAP-RAPPORT 1179

Plangebied Vizier-terrein

Gemeente Gennep

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

RAAP-RAPPORT 1179

Plangebied Vizier-terrein

Gemeente Gennep

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Gennep

Titel: Plangebied Vizier-terrein, gemeente Gennep; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: augustus 2005

Auteur: drs. A. Schryvers

Bestandsnaam: L:\QXPress\2005\GEVI\RA1179-GEVI.qxd

Projectcode: GEVI

Projectleider: drs. A. Schryvers

Projectmedewerkers: ir. G.R. Ellenkamp & drs. X.C.C. van Dijk

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 2553

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet bekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: niet van toepassing

Autorisatie: drs. W. De Baere

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2005

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

In opdracht van gemeente Gennep heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau van 19 t/m 21 en op 25 en 26 april 2005 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkelingsplannen en de bijbehorende bodemingrepen in plangebied Vizier-terrein in de gemeente Gennep. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Tijdens het inventariserend veldonderzoek is door middel van 167 boringen in een grid van 40 bij 50 m één archeologische vindplaats aangetroffen in het centrale deel van het plangebied. Hier zijn in 5 boringen archeologische indicatoren waargenomen in ongestoorde bodemprofielen en dan meer bepaald in de B-horizont. Het betreft waarschijnlijk een nederzettingsterrein uit de IJzertijd van circa 12 ha (met een verstoring in het centrum van circa 1,2 ha). De gaafheid en conservering van de vindplaats lijken redelijk goed te zijn. Om de vindplaats te behouden, dient planaanpassing of -inpassing plaats te vinden. Behoud van de archeologische vindplaats bij een niet-aangepaste uitvoering van de huidige plannen is, gezien de geringe diepteligging en de kwetsbaarheid van de archeologische resten, niet mogelijk.

Op basis van de resultaten van het karterend booronderzoek wordt aanbevolen de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van de vindplaats nader vast te stellen aan de hand van een waarderend archeologisch onderzoek door middel van proefsleuven.

Het is wenselijk om dit onderzoek zo snel mogelijk te laten uitvoeren. Dit om in een vroeg stadium over voldoende gegevens te kunnen beschikken op grond waarvan het bevoegd gezag (provincie Limburg) een besluit kan nemen met betrekking tot het al dan niet (geheel) opgraven van de vindplaats.

In het overige deel van het plangebied zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats aangetroffen; hiervoor wordt dan ook geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Inhoud

3	Samenvatting
5	1 Inleiding
	1.1 Kader en doelstelling
	1.2 Plangebied
	1.3 onderzoeksopzet en richtlijnen
7	2 Bureauonderzoek
	2.1 Methoden
	2.2 Resultaten
13	3 Veldonderzoek
	3.1 Methoden
	3.2 Resultaten
16	4 Conclusies en aanbevelingen
	4.1 Conclusies
	4.2 Aanbevelingen
18	Literatuur
18	Gebruikte afkortingen
19	Verklarende woordenlijst
20	Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen
21	Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van gemeente Gennep heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau van 19 t/m 21 en op 25 en 26 april 2005 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen ontwikkelingsplannen en bijbehorende bodemingrepen in plangebied Vizier-terrein in de gemeente Gennep. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied is 37 ha groot (circa 30 ha onbebouwd) en ligt ten zuidwesten van de bewoonde kern van Gennep en ten noordoosten van Rijksweg N271 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 43 van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 411.000/195.750. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik door Stichting Vizier en bestond het afwisselend uit bebouwing, verharding (o.a. parkeerplaatsen en wegen), loofbos, tuinen en groenstroken.

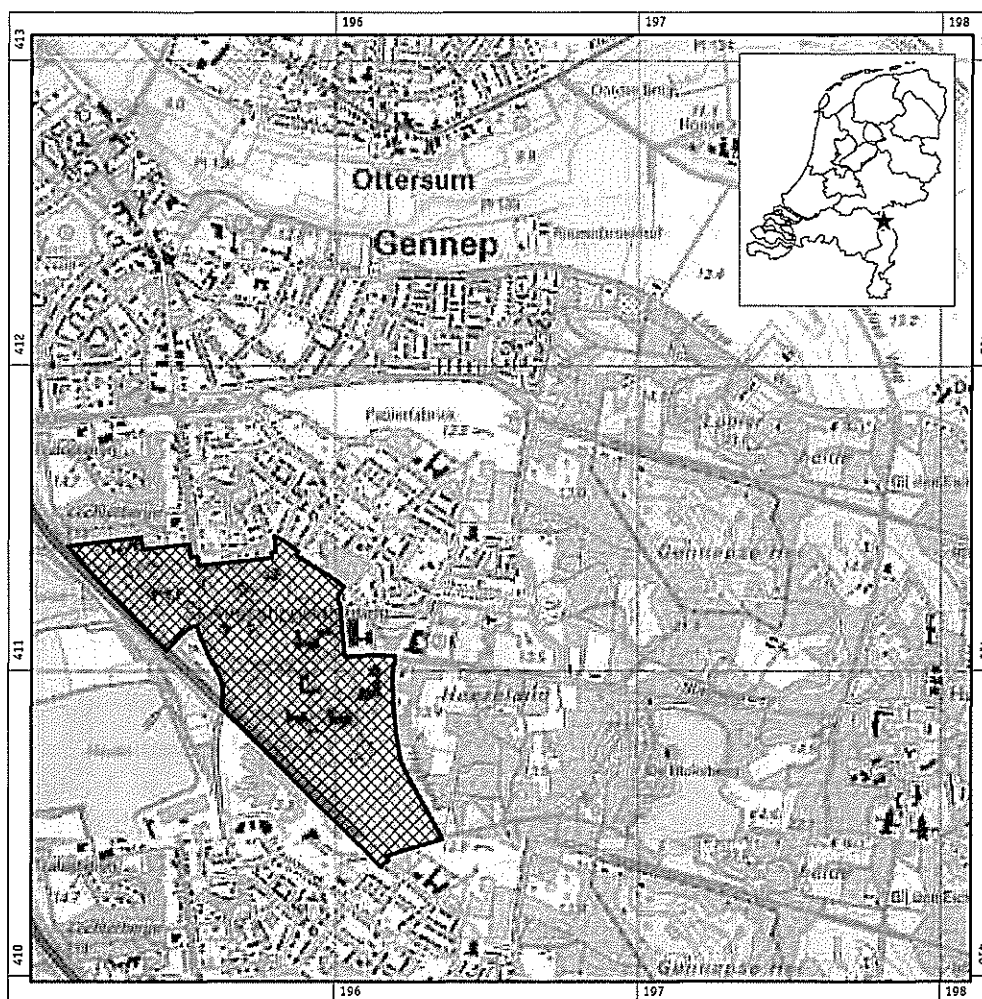
1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001).

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).

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).



Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

2.2.1 Geologie en geomorfologie

Het plangebied zelf staat als niet gekarteerd op de geomorfologische kaart aangegeven vanwege de ligging in de bebouwde kom, maar de nabije omgeving bestaat geomorfologisch gezien uit een combinatie van dekzandruggen (Stiboka, 1988: code 3L5) en lage landduinen (Stiboka, 1988: code 4L8).

Dekzandruggen zijn over het algemeen ontstaan tijdens de koudere perioden in het Weichselien (ca. 110.000-10.000 jaar geleden). In die perioden was het landschap schaars begroeid, waardoor de aan de oppervlakte liggende zanden door de wind in beweging gebracht konden worden. Dit gebeurde vooral aan het eind van het Weichselien omdat het klimaat toen droger was zodat er meer zand kon worden verplaatst.

De dekzandruggen of -welvingen die in of in de buurt van het plangebied voorkomen, hebben echter waarschijnlijk een andere oorsprong. Tijdens het nog vrij koele en droge begin van het Holoceen zijn ten oosten van de Maas reliëfrijke eolische terreinvormen ontstaan. De rivierdalbodem viel op dat ogenblik regelmatig droog. De wind kon de zanden gemakkelijk opnemen en afzetten in een strook ten oosten van de Maas, waarbij delen van het dalvlakteterras werden bedekt. De genoemde dekzandruggen horen hierbij, evenals de lage landduinen.

Niettegenstaande de vroeg-holocene oorsprong van deze zanden is het best mogelijk dat later, onder invloed van bijvoorbeeld plaggensteken door de mens, opnieuw lokaal verstuivingen zijn opgetreden.

2.2.2 Bodem

Volgens de bodemkaart (Stiboka, 1976) komen in de centrale en zuidoostelijke zone van het plangebied haarpodzolgronden (code Hd30) met grondwatertrap VII voor.

Podzolgronden zijn bodems met een duidelijke en gefaseerde profielopbouw (van boven naar beneden: bouwvoor [A-horizont], uitspoelingslaag [E-horizont], inspoelingslaag [B-horizont] en moedermateriaal [C-horizont]).

In Nederland wordt bij de indeling van de podzolgronden voornamelijk rekening gehouden met de aard van de B-horizont. Een grond wordt pas tot de podzolgronden gerekend indien de inspoelingshorizont (of B-horizont) goed ontwikkeld is. De podzolgronden worden onderverdeeld op basis van de organische stof in de B-horizont. In het algemeen kan men daarbij twee humusvormen onderscheiden, namelijk moder en amorse humus. Moder wordt gekenmerkt door min of meer ronde bolletjes/trosjes van organische stof die tussen de minerale delen liggen of er intensief mee vermengd zijn. Amorse humus daarentegen ligt als huidjes rondom de zandkorrels en verbindt deze onderling door brugjes.

Haarpodzolgronden zijn humuspodzolgronden met ijzerhuidjes rondom de zandkorrels direct onder de B2-horizont en met een dunne A-horizont.

Verder bestaat het plangebied overwegend uit vorstvaaggronden (Stiboka, 1976: code Zb30) met grondwatertrap VII.

Vaaggronden zijn bodems zonder duidelijke bodemopbouw en worden vooral gekenmerkt door een weinig donkere bovengrond met een laag humusgehalte. De gronden zijn meestal recentelijk ontstaan, bijvoorbeeld door verstuiving in de stuifzandgebieden of door vergraving. In het algemeen zijn vaaggronden bodems met een niet of slecht (vaag) ontwikkelde A1-horizont. Vanwege afstuiving of andere verstoringen wordt slechts hier en daar een zwak ontwikkelde B-horizont aangetroffen (A/C profiel).

Vorstvaaggronden hebben ijzerhuidjes rondom de zandkorrels direct onder de zwak ontwikkelde A1-horizont. Er heeft enige bodemvorming plaatsgevonden, waarbij een homogene, min of meer bruin gekleurde laag in de positie van een B-horizont of een zwakke moderpodzol-B is ontstaan. Deze gronden bevatten zeer weinig humus.

In de noordwestelijke hoek van het plangebied komen dikke bruine enkeerdgronden (Stiboka, 1976: code bEZ30) met grondwatertrap VII voor. Dit zijn enkeerdgronden waarvan de humushoudende bovengrond binnen 25 cm diepte over ten minste 10 cm duidelijk bruin is en die door natuurlijke bodemprocessen gevormd zijn.

Opvallend is het voorkomen van drie verschillende bodemtypen. De aanwezigheid van podzolen wijst op relatief ongestoorde bodemvorming vanaf de afzetting van

het moedermateriaal in het Vroeg Holoceen. Het voorkomen van vorstvaaggronden wijst anderzijds waarschijnlijk op recente (post- middeleeuwse?) verstuingen, waardoor zich in het zand nog geen profiel kon ontwikkelen. Plaatselijk is het zand iets rijker (dikke bruine enkeerdgrond).

2.2.3 Archeologie

In ARCHIS staan 17 archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de omgeving van het plangebied (binnen een straal van 500 m); in het plangebied zelf staan geen vindplaatsen geregistreerd.

Ten zuiden van het plangebied staan 6 archeologische vindplaatsen geregistreerd in ARCHIS. Het betreffen voornamelijk losse vondsten. Op twee locaties is een scherp handgevormd aardewerk uit de IJzertijd gevonden (ARCHIS-waarnemingsnummers 16053 en 16035) en op een andere locatie 10 scherven uit de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 292298). Tijdens het karteren van een akker zijn een fragment van een slijpsteen uit het Paleolithicum, 5 fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, 14 fragmenten middeleeuws aardewerk en 15 fragmenten aardewerk uit de Nieuwe tijd gevonden (ARCHIS-waarnemingsnummer 292098). Op een andere akker zijn een fragment van een vuursteen en een vuurstenen werktuig uit het Neolithicum gevonden (ARCHIS-waarnemingsnummer 15677). Tenslotte is bij de aanleg van een industrieterrein een kuil aangetroffen met een aantal vondsten uit de Midden Bronstijd en dan meer bepaald van de Hilversumcultuur. Het betreft onder andere enkele fragmenten handgevormd aardewerk, enkele vuursteenafslagen en enkele gekapte stenen.

Ten westen van het plangebied staan twee archeologische vindplaatsen geregistreerd in ARCHIS. De vondsten zijn gedaan tijdens baggerwerken in de Maas. Het betreft enerzijds een houten steel met bronzen lanspunt uit de Bronstijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 14394) en anderzijds een verzameling vondsten uit het Paleolithicum, het Mesolithicum, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen (ARCHIS-waarnemingsnummer 292099).

Ten noorden van het plangebied staan in ARCHIS 9 archeologische vindplaatsen geregistreerd. Het betreffen overwegend losse vondsten die zijn aangetroffen tijdens de controle van bouwputten en akkers. Bij twee waarnemingen betreft het een complete vuurstenen bijl uit het Neolithicum (ARCHIS-waarnemingsnummers 292184 en 292190); mogelijk betreft het dezelfde vondst. Daarnaast is een groot aantal (geïsoleerde) vondsten aangetroffen uit de Steentijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummers 292089, 292087, 292086, 292077 en 292128). Verder staan ten noorden van het plangebied een grafheuvel uit het Neolithicum (ARCHIS-waarnemingsnummer 27183) en een nederzetting uit de Middeleeuwen (ARCHIS-waarnemingsnummer 32868) geregistreerd.

2.2.4 Cultuurhistorisch onderzoek

De stad Gennep wordt voor het eerst vermeld in 1021-1024 als '*Ganipe*'; een vroegere vermelding '*in pago Ganipi*' uit 949 beduidt een veel groter gebied. Gennep ligt ten oosten van de Maas en ten zuiden van de Niers; de stad ontwikkelde zich op de plaats waar de weg van Nijmegen naar Venlo de Niers overstak. De oorspronkelijke nederzetting lag in de omgeving van de Sint Martinuskerk (later Sint Lambertuskerk), in de noordelijke hoek van de huidige stad (oude stadskern; Renes, 1999).

Gennep ligt aan de Niers, maar het bijbehorende bouwland strekt zich zowel langs de Niers als op de rand van het Maasdal uit. De bouwlanden van de Maasterrassen zijn ontwikkeld op de hoger gelegen, goed ontwaterde delen; de nederzettingen liggen op de grens van deze bouwlanden met de goede graslanden in goed ontwaterde laagten (Renes, 1999).

In de tweede helft van de 19e eeuw zijn de oevers van de Maas en de Niers in gebruik als bouwland. Het plangebied ligt ten zuiden van de oude bewoningskern van Gennep; het is in deze periode deels gekarteerd als heide met stuifzand en deels als bos (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992).

De ontwikkeling van het plangebied is relatief recent, met name op het ogenblik dat de huidige gebouwen werden opgetrokken.

2.2.5 Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2001) geldt voor het plangebied een *middelhoge kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen*.

Op basis van de verzamelde gegevens kan een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied worden opgesteld aangaande de aard, ouderdom, diepteligging, gaafheid en conservering van eventuele archeologische resten.

Locatiekeuze (aard en ouderdom)

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen uit de verschillende archeologische perioden is voor een deel gekoppeld aan de fysieke eisen die men stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

De oudste sporen van menselijke activiteiten dateren uit het Paleolithicum (Oude Steentijd). In deze periode, en ook in het hierop volgende Mesolithicum, leefde de mens van jagen, verzamelen en visvangst. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk (dagen, weken) op één plek.

Het blijkt dat dergelijke verblijfplaatsen in vrijwel alle gevallen voorkomen in de omgeving van zogenaamde gradiëntsituaties (o.a. nat/droog, hoog/laag, voedselrijk/voedselarm). Het op korte afstand voorhanden zijn van een grote verscheidenheid aan voedselbronnen en de nabijheid en bereikbaarheid van (drink-)water zouden deze sterke relatie mede verklaren.

Het plangebied ligt in de buurt van de rand van het Maasdal. Op grond hiervan geldt een *hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars, met name uit het Mesolithicum*.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw in de loop van het Neolithicum werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijkere factor in de locatiekeuze van de mens. Factoren als grondwaterregime, vruchtbaarheid en bewerkbaarheid van de grond speelden dan ook een doorslaggevende rol bij de locatiekeuze voor nederzettingen en akkerarealen. Een eerste randvoorwaarde om op een plaats akkerbouw te kunnen bedrijven, is dat de grond niet te nat is. Een andere belangrijke factor voor de keuze van nederzettingsgebieden op de zandgronden was de vruchtbaarheid van de bodem.

Een specifieke verwachting uitspreken voor het plangebied is niet zo eenvoudig. Enerzijds zijn de gronden goed ontwaterd en liggen ze aan de rand van het Maasdal, wat het mogelijk maakt verschillende landschapstypen te exploiteren (weiden in de nattere delen van het landschap, akkers in de hogere delen). Anderzijds zijn de gronden niet zo vruchtbaar. Op historische kaarten is het plangebied bovendien niet als akker maar als hei en duinen aangegeven. De vele ARCHIS-waarnemingen zijn bovendien moeilijk interpreteerbaar, vanwege de disparate aard ervan. Op grond hiervan wordt aan het plangebied een *lage tot middelmatige archeologische verwachting toegekend voor nederzettingsterreinen uit het Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen*.

Gaafheid

De gaafheid van de eventueel aanwezige vindplaatsen kan heel wisselend zijn, afhankelijk van de intactheid van de bodemprofielen. Deels kunnen in het plangebied intacte bodemprofielen worden verwacht, deels onthoofde of verstoorde bodemprofielen. Het is typisch voor stuifzandcomplexen dat op korte afstand van elkaar verschillende al dan niet intacte profielen voorkomen: lokaal verstuipt het profiel, om op een andere plek juist een ander profiel te bedekken, zodat dit laatste intact blijft. Verstoring van de bodemprofielen kan bovendien veroorzaakt zijn door de aanleg van de aanwezige bebouwing en infrastructuur.

Met name kampementen van jager-verzamelaars zijn bijzonder gevoelig voor verstoringen. De kleine vindplaatsen uit de Steentijd bestaan immers essentieel uit concentraties van vuurstenen artefacten.

Tijdens de landbouwperioden waren de nederzettingen plaatsvaster. De impact van een verstoord profiel op de grondsporen die bij een nederzetting uit de landbouwperioden hoort, is vaak geringer, zeker indien de grondsporen relatief diep in de ondergrond zijn uitgegraven.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 167 boringen verricht in een grid van 40 bij 50 m in zuidwest-noordoost georiënteerde raaien (kaartbijlage 1 en bijlage 1). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen.

Er is geboord tot maximaal 220 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn onder andere conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot en verbrande leem). Er zijn geen monsters genomen. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,5 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Conform de bodemkaart zijn in het plangebied overwegend humuspodzolbodems aangetroffen. Alleen in de noordwestelijke hoek (boringen 139, 148, 151, 155 en 156) en in één boring in de zuidoostelijke hoek van het plangebied (boring 80) is een moderpodzol of bruine enkeerdgrond aangetroffen. Dit wijst erop dat in die zones het oorspronkelijke moedermateriaal voedzamer was, zodat er zich een rijke vegetatie op heeft kunnen vestigen.

De rest van het plangebied bestaat uit humuspodzolen. Uit het archeologisch onderzoek blijkt dat grote delen van het plangebied genivelleerd zijn: er is namelijk een relatief groot aantal onthoofde podzolen (in 30 boringen) en begraven podzolen (in 15 boringen) aangetroffen (kaartbijlage 1). De grond van de hogere delen is dus als het ware afgeschoven over de lagere delen. Volgens de geomorfologische kaart bestaat het terrein uit dekzandhellingen en laagduinen; vermoedelijk is die reliëfrijke eolische landschapsvorm tenietgedaan bij de ingebruikname van het plangebied.

Verder zijn in een groot aantal boringen verstoringen waargenomen (kaartbijlage 1: boringen 12, 15, 16, 19, 24, 27, 28, 34, 41, 43, 53, 63, 69, 85, 90, 91, 93, 97, 99, 100, 101, 103, 109, 110, 111, 117 t/m 120, 124, 128, 129, 133, 137, 138, 140 t/m 144, 147, 154, 157, 158, 160, 166 en 167). Deze verstoringen worden verklaard door het intensieve gebruik en de inrichting van het plangebied door Stichting Vizier. Grote delen van het plangebied zijn immers ingenomen door gebouwen, parkeerterreinen en wegen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 8 van de 167 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (kaartbijlage 1).

boring	indicatoren	diepte in cm -Mv
1	fragment handgevormd aardewerk, houtskool	60-95
5	fragment handgevormd aardewerk	10-65
16	fragment gedraaid aardewerk (Middeleeuwen)	0-25
19	fragment handgevormd aardewerk	0-30
20	fragment handgevormd aardewerk, houtskool	20-60
33	2 fragmenten handgevormd aardewerk, houtskool	90-160
36	fragment handgevormd aardewerk	80-110
109	fragment handgevormd aardewerk	0-50

De meeste archeologische indicatoren zijn aangetroffen in de B-horizont van een humuspodzol (boringen 1, 5, 20, 33 en 36). Al deze boringen bevinden zich in de centrale zone van het plangebied (kaartbijlage 1). De archeologische indicatoren zijn fragmenten handgevormd aardewerk, vermoedelijk daterend uit de IJzertijd, en enkele fragmentjes houtskool. Op basis van de intactheid van de bodem en het aantreffen van 5 archeologische indicatoren in ongestoorde bodemprofielen, kan in deze zone een archeologische vindplaats verondersteld worden (vindplaats 1).

De 3 andere archeologische indicatoren zijn aangetroffen in een verstoord bodemprofiel en dan meer bepaald in de A-horizont (boringen 16, 19 en 109). Deze indicatoren zijn dus niet in een archeologische context en/of een archeologische bodemlaag aangetroffen. De boringen bevinden zich echter wel te midden van of vlakbij de zone van vindplaats 1. In dat opzicht kunnen de indicatoren wel met de vindplaats in verband gebracht worden, temeer daar er in twee boringen (boringen 19 en 109) eveneens handgevormd aardewerk uit de IJzertijd is aangetroffen.

In de derde boring (boring 16) is een middeleeuwse scherf aangetroffen.

Waarschijnlijk betreft het aardewerk dat met bemesting op een akker is terechtgekomen, maar het kan ook wijzen op de aanwezigheid van een middeleeuwse huisplaats in de nabijheid; in dit laatste geval is er sprake van bewoningscontinuïteit in het plangebied.

Vindplaats 1 - RAAP-objectnummer GEVI-01

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 2553
2. **Coördinaten:** 195.900/410.800; **Kaartblad:** 43
3. **Gemeente:** Gennep
4. **Maaiveld:** loofbos, groenstroken, bebouwd en geasfalteerd
5. **Geomorfologie:** dekzandhellingen en lage landduinen
6. **Hoogte maaiveld t.o.v. NAP:** pro memorie
7. **Complextype:** nederzetting (waarschijnlijk)
8. **Datering:** IJzertijd
9. **Vondsten:** uitsluitend vondsten uit boringen
10. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** variërend van 50 tot 100 cm -Mv
11. **Globale omvang vindplaats:** circa 12 ha (met centraal een verstoorde zone van circa 1,2 ha).

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Deels in overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (zie § 2.2) is in het plangebied tijdens het inventariserend veldonderzoek een archeologische vindplaats uit de IJzertijd aangetroffen.

De vindplaats heeft waarschijnlijk een omvang van circa 12 ha. Mogelijk betreft het een nederzettingsterrein uit de IJzertijd. Aangezien op de vindplaats redelijk veel intacte bodemprofielen zijn waargenomen en er 5 archeologische indicatoren in een onverstoord bodemprofiel zijn aangetroffen, lijken de gaafheid en conservering van de vindplaats redelijk goed te zijn. In de centrale zone van de vindplaats bevindt zich wel een cluster verstoorde bodemprofielen (kaartbijlage 1); in die zone bevinden zich ook een gebouw, een aantal wegen en een parkeerterrein (oppervlakte van ongeveer 1,2 ha).

In het overige deel van het plangebied zijn wel onverstoorde bodemprofielen aangetroffen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

4.2 Aanbevelingen

Vindplaats 1

Op basis van de resultaten van het karterend booronderzoek wordt aanbevolen de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van vindplaats 1 nader vast te stellen aan de hand van een waarderend archeologisch onderzoek door middel van proefsleuven.

Het is wenselijk om dit onderzoek zo snel mogelijk te laten uitvoeren. Dit om in een vroeg stadium over voldoende gegevens te kunnen beschikken op grond waarvan het bevoegd gezag (provincie Limburg) een besluit kan nemen met betrekking tot het al dan niet (geheel) opgraven van de vindplaats.

Het overige deel van het plangebied

In het overige deel van het plangebied zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats aangetroffen; hiervoor wordt dan ook geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van de provincie Limburg (dr. G. Jansen, 043-3897183).

Literatuur

Brinkkemper, O., e.a. (redactie), 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Renes, J., 1999. Landschappen van Peel en Maas. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg. *Maaslandse Monografieën 9*. Leeuwarden-Maastricht.

ROB, 2001. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) 2e generatie. Globale Archeologische Kaart van het continentale Plat. Archeologische Monumentenkaart*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort (cd-rom).

Stiboka, 1976. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, kaartblad 46 West/Oost Vierlingsbeek*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Stiboka, 1988. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, kaartblad 46 Gennep*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.0. Eindrapport van de Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*. Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas, schaal 1:50.000; Limburg 1837-1844*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
artefact	Alle door de mens gemaakte of gebruikte voorwerpen.
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).
enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden).
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.
Steentijd	Archeologische periode die zich kenmerkt door het gebruik van stenen werktuigen.
stuifzanden	Eolische (= wind-) afzetting in de vorm van vrij steile duinen welke door verstuiving van dekzand is ontstaan onder invloed van de aantasting van de vegetatie door de mens.
terras (rivier-) vaaggronden	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodem. Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

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

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Kaartbijlage 1. Resultaten archeologisch onderzoek.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

boring: GEVI-1

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 60-95 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 95-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-2

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verploegd
- 15-65 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 65-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-3

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verploegd
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 30-55 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 55-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: gevlekt
- 90-120 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-4

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerzwartgrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-30 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-5

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-65 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
 Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 65-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-6

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
- 10-60 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 80-90 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-7

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-20 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 20-70 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-8

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AB-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 10-20 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AB-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 80-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-9

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-10

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-70 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, volledig geoxideerd
- 70-85 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-11

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 15-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 60-70 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-12

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 30-40 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: AB-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 40-105 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 105-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-13

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 80-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-14

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-60 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 60-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-15

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-16

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
 Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

- 25-40 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-18

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 10-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: gevlekt
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont

boring: GEVI-19

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 30-40 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: odb: wortels

boring: GEVI-20

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 20-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 80-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

boring: GEVI-21

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 30-100 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoeld ijzer/aluminium (humuspodzolen)
- 100-120 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont

boring: GEVI-22

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 20-70 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-23

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 30-70 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-24

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 40-60 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-25

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 10-30 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 30-50 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-26

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 20-35 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont
- 35-65 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont

65-75 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-27

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

40-100 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-28

Beschrijver: RE, *datum:* 19-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb

0-20 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

20-40 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

40-50 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: odb

boring: GEVI-29

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

15-75 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

75-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-30

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

40-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: gevlekt

80-110 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: leembrokken

boring: GEVI-31

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

- 15-30 Algemeen: *kleur*: donkerbruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie*: opgebrachte grond
- 30-40 Algemeen: *kleur*: donkergrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie*: humuspodzol
 Opmerking: begraven podzol
- 40-100 Algemeen: *kleur*: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 100-120 Algemeen: *kleur*: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-32

Beschrijver: RE, *datum*: 20-4-2005, *hoogte*: 0,00, *boortype*: Edelman-15 cm, *doel boring*: archeologie - kartering, *provincie*: Limburg, *gemeente*: Gennep, *opdrachtgever*: Gemeente Gennep, *uitvoerder*: RAAP Zuid

- 0-10 Algemeen: *kleur*: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie*: opgebrachte grond
- 10-20 Algemeen: *kleur*: bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie*: verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald*: enkel fragment
- 20-90 Algemeen: *kleur*: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie*: verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald*: enkel fragment
 Opmerking: ZY vlekken (verstoorde AEB)
- 90-130 Algemeen: *kleur*: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie*: humuspodzol
- 130-140 Algemeen: *kleur*: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-33

Beschrijver: RE, *datum*: 20-4-2005, *hoogte*: 0,00, *boortype*: Edelman-15 cm, *doel boring*: archeologie - kartering, *provincie*: Limburg, *gemeente*: Gennep, *opdrachtgever*: Gemeente Gennep, *uitvoerder*: RAAP Zuid

- 0-10 Algemeen: *kleur*: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie*: opgebrachte grond
- 10-50 Algemeen: *kleur*: bruingeel
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie*: opgebrachte grond
- 50-80 Algemeen: *kleur*: geel
 Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie*: opgebrachte grond
 Opmerking: gevlekt, leembrokjes
- 80-90 Algemeen: *kleur*: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie*: verstoord
- 90-160 Algemeen: *kleur*: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie*: humuspodzol
 Archeologie: *houtschool*: enkele spikkel, *aardewerk*: enkel fragment
 Opmerking: oorspr. begraven B
- 160-200 Algemeen: *kleur*: bruin
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, *interpretatie*: humuspodzol
- 200-220 Algemeen: *kleur*: lichtroodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken
 Opmerking: lemige geoxideerde vlekken
- 220-230 Algemeen: *kleur*: lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: rivierzand

boring: GEVI-34

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-50 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 50-120 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt, plastic

boring: GEVI-35

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 20-70 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-36

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 10-20 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: leembrokken
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol
- 80-110 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 110-130 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 130-140 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

boring: GEVI-37

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-10 Algemeen: kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, interpretatie: veldpodzolgronden
- 10-40 Algemeen: kleur: donkerbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 40-80 Algemeen: kleur: bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 80-100 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-38

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 Algemeen: kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: egalisatiepakket
- 30-80 Algemeen: kleur: donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: egalisatiepakket
- 80-95 Algemeen: kleur: donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, interpretatie: humuspodzol
Opmerking: egalisatiepakket
- 95-130 Algemeen: kleur: donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Opmerking: humus vlekken
- 130-140 Algemeen: kleur: lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: humus vlekken

boring: GEVI-39

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 Algemeen: kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 30-80 Algemeen: kleur: donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
- 80-100 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-40

Beschrijver: RE, datum: 20-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-20 Algemeen: kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: veldpodzolgronden
- 20-40 Algemeen: kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

- 40-60 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 60-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-41

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 50-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: leembrokken
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-42

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 30-150 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 150-170 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-43

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verploegd
- 10-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 30-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 90-100 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 100-110 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: leembrokken
- 110-130 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: GEVI-44

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 45-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-45

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 20-55 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingeel, *aard ondergrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 55-80 **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard bovengrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-46

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 20-150 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: licht verstoord (mogelijk door bodemleven)
- 150-170 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: leembandjes

boring: GEVI-47

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 60-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-48

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont
Opmerking: zwakke podzol

- 30-80 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
 Opmerking: zwakke podzol
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: zwakke podzol

boring: GEVI-49

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
- 10-80 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-50

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 30-75 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 75-100 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-51

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 60-100 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 100-110 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
 Opmerking: klei-inspoelingsbanden

boring: GEVI-52

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-75 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 75-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtroodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont

- 110-120 **Algemeen:** kleur: geelbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: vochtig (grondwater)

boring: GEVI-53

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 20-60 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 60-100 **Algemeen:** kleur: donkerroodbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: GEVI-54

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
- 20-100 **Algemeen:** kleur: donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: lijkt recentelijk verstoven podzol (vuilig en niet duidelijk ontwikkeld) bovenop leem.
Op de grens bevindt zich (recente) houtskool.
- 100-120 **Algemeen:** kleur: donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Archeologie: houtskool: veel spikkels, verbrande klei/leem: fragmenten
- 120-140 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: GEVI-55

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: waarsch. opgebrachte laag waarin nieuwe bodem ontwikkeld is.
- 35-60 **Algemeen:** kleur: donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: waarsch. opgebrachte laag waarin nieuwe bodem ontwikkeld is.
- 60-75 **Algemeen:** kleur: bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: waarsch. opgebrachte laag waarin nieuwe bodem ontwikkeld is.
- 75-130 **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: onthoofde podzol
- 130-150 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-56

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-70 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 70-140 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: onthoofde podzol (idem kbn55)
- 140-150 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-57

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-110 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 110-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-58

Beschrijver: RE, *datum:* 20-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-40 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 40-130 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 130-150 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-59

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-60

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont
- 10-80 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-61

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-45 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 45-85 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 85-110 **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
 Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
 Opmerking: gevlekt
- 110-140 **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
 Opmerking: klei-inspoeling

boring: GEVI-62

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 60-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-63

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: zanddek (stuif/rivierduin)
- 30-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: zanddek (stuif/rivierduin)

- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: onderliggend leempakket

boring: GEVI-64

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 25-70 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: DU vlekken
- 70-110 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: DU vlekken
- 110-150 **Algemeen:** *kleur:* lichtroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: rode vlekken
- 150-170 **Algemeen:** *kleur:* lichtroodgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 170-190 **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-65

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-45 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 45-70 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 70-100 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 100-120 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: klei-inspoeling
- 120-130 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: klei-inspoeling

boring: GEVI-66

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: onthoofde podzol
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: onthoofde podzol

- 60-100 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: onthoofde podzol
- 100-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: geoxideerde leemlaag

boring: GEVI-67

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-70 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 90-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-68

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 60-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
- 110-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: klei-inspoeling

boring: GEVI-69

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-120 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: antropogene recente verstoring

boring: GEVI-70

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-32 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verstoord

- 32-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-71

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 50-100 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 100-120 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: klei-inspoeling

boring: GEVI-72

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: klei-inspoeling/leembandjes
- 90-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-73

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerzwartgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 15-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-70 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 70-100 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-74

Beschrijver: RE, datum: 21-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerzwartgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 30-55 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
- 55-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-75

Beschrijver: RE, datum: 21-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerzwartgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 15-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-76

Beschrijver: RE, datum: 21-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-70 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-77

Beschrijver: RE, datum: 21-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 10-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 25-50 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont

- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* roodgeel
 Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: leembandjes/klei-inspoeling

boring: GEVI-78

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-45 **Algemeen:** *kleur:* donkeroranjebruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 45-65 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 65-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-79

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 40-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-80

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
- 60-100 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: rooige klei-inspoeling

boring: GEVI-81

Beschrijver: RE, *datum:* 21-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 10-120 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond

- 120-160 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: begraven B
- 160-170 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: mengsel van B en WY C
- 170-180 **Algemeen:** *kleur:* witgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: waarsch. rivierzand

boring: GEVI-82

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 45-70 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-83

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 25-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 30-50 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-84

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 20-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-55 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 55-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-85

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-45 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin, *aard ondergrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 45-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel, *aard bovengrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
- 85-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-86

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 35-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: gevlekt
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* roodgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: klei-inspoeling/leembandjes
- 110-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: klei-inspoeling/leembandjes

boring: GEVI-87

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 20-30 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 30-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-88

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 25-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 40-70 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

- 70-90 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-89

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 25-35 **Algemeen:** kleur: zwartbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 35-75 **Algemeen:** kleur: donkerbruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 75-90 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-90

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 **Algemeen:** kleur: bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig grof
 Bodemkundig: A-horizont
 Opmerking: oorspr. bodem afgeschoven, nieuwe A ontwikkeld in C
- 40-70 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-91

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** kleur: donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: oorspr. bodem afgeschoven, nieuwe A ontwikkeld in C
- 25-70 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-92

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-55 **Algemeen:** kleur: oranjebruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 55-75 **Algemeen:** kleur: bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 75-95 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 95-120 **Algemeen:** kleur: geelbruin
 Lithologie: leem, zwak zandig
 Bodemkundig: B-horizont
 Opmerking: onderliggend pakket (overstoven)

boring: GEVI-93

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: afgeschoven, nieuwe A in C

boring: GEVI-94

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 30-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 40-70 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 70-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-95

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-100 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 100-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-96

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: gevlekt
- 60-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-97

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-110 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: A, E en B gemengd. Dekzandpakket
- 110-120 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: leem, zwak zandig
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: onderliggend leempakket

boring: GEVI-98

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-35 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 35-45 **Algemeen:** kleur: donkerbruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-70 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-99

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: odb

- 0-20 **Algemeen:** kleur: donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-45 **Algemeen:** kleur: geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 45-55 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: leem, zwak zandig
 Bodemkundig: B-horizont
 Opmerking: leemlaag
- 55-60 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: odb

boring: GEVI-100

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-100 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-101

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord

- 30-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt
- 80-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-102

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 15-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
 Opmerking: gevlekt
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-103

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt
- 50-55 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: odb

boring: GEVI-104

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 10-20 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-105

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

- 10-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 25-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden
- 60-85 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* veldpodzolgronden

boring: GEVI-106

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-25 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 25-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-107

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 10-30 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 30-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 40-50 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-70 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-108

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt
- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 50-90 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: DY vlekken (verstoorde EB)
- 90-130 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont
- 130-150 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-109

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: afgegraven terrein

- 0-50 Algemeen: kleur: donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: houtskool: enkele spikkel, aardewerk: enkel fragment, bouwpuin onbepaald: enkel fragment
- 50-85 Algemeen: kleur: bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
- 85-110 Algemeen: kleur: bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: DRE vlekken

boring: GEVI-110

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: odb (fundering). 5m noordelijker in afgraving verstoorde bodem, gelijk x125

- 0-20 Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: odb: fundering

boring: GEVI-111

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: odb (puin). Afgraving

- 0-20 Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: odb: puin

boring: GEVI-112

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 Algemeen: kleur: donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond
- 30-50 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: opgebrachte grond
- 50-65 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: DY vlekken (AE)
- 65-80 Algemeen: kleur: donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: humuspodzol
- 80-100 Algemeen: kleur: geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, interpretatie: humuspodzol
- 100-120 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: humuspodzol

boring: GEVI-113

Beschrijver: RE, datum: 25-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-20 Algemeen: kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, interpretatie: verstoord

- 20-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-75 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 75-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-114

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 30-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 40-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-115

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 40-55 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 55-70 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 70-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-116

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 20-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 35-45 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-90 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-117

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* rand afgraving

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: waarsch. opgebracht

- 30-60 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont
 Opmerking: waarsch. opgebracht
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-118

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb (fundering)

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-35 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
 Bodemkundig: *interpretatie:* puinlaag
 Opmerking: odb: fundering

boring: GEVI-119

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* talud naast parkeerterrein prefab gebouwen

- 0-80 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

boring: GEVI-120

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-100 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: sterk gevlekt. Verstoort tot grote diepte

boring: GEVI-121

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* grijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 30-35 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 35-80 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-122

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-65 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: waarsch. opgebracht
- 65-100 **Algemeen:** *kleur:* grijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

- 100-130 **Algemeen:** kleur: donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 130-150 **Algemeen:** kleur: geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 150-170 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-123

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-50 **Algemeen:** kleur: donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-75 **Algemeen:** kleur: geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 75-90 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-124

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 30-130 **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 130-135 **Algemeen:** kleur: grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-125

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 40-65 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 65-80 **Algemeen:** kleur: geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-100 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-126

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: licht verstoord (hellingprocessen)

- 35-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 50-75 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 75-95 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-127

Beschrijver: RE, *datum:* 25-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* grijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 25-45 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-60 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-128

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-50 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt
- 50-55 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
 Opmerking: licht verstoord
- 55-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont
 Opmerking: licht verstoord
- 90-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-129

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-100 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gelaagd met geel zand

boring: GEVI-130

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: opgebracht laag geel bouwzand
- 15-30 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
 Opmerking: opgebracht laag geel bouwzand

- 30-55 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: podzol in bovenliggend/jonger stuifdek
- 55-100 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: podzol in bovenliggend/jonger stuifdek
- 100-140 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol
- 140-150 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol
- 150-170 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol
- 170-185 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol
- 185-200 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: begraven podzol

boring: GEVI-131

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennepe, *opdrachtgever:* Gemeente Gennepe, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-55 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 55-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 85-120 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: zwart gevlekt
- 120-150 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: gevlekt
- 150-170 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: glas (waarsch. in boorput gevallen)

boring: GEVI-132

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennepe, *opdrachtgever:* Gemeente Gennepe, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-45 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 45-65 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

- 65-95 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-133

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb (puin)

- 0-80 **Algemeen:** kleur: grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 80-85 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
 Bodemkundig: *interpretatie:* puinlaag
 Opmerking: odb: puin

boring: GEVI-134

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** kleur: donkergrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-65 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 65-80 **Algemeen:** kleur: bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-110 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-135

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: donkergrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 35-40 **Algemeen:** kleur: zwartbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 40-50 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 50-75 **Algemeen:** kleur: geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 75-90 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-136

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** kleur: donkergrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-30 **Algemeen:** kleur: zwartbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 30-45 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

- 45-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Opmerking: natuurlijke humus vlekken
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-137

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 20-60 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 60-90 **Algemeen:** *kleur:* donkerroodbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

boring: GEVI-138

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 30-85 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt

boring: GEVI-139

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-50 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 50-85 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 85-130 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), *interpretatie:* moderpodzol
Opmerking: lijkt B van bruine bosgrond, met vertering en banden-B (klei-inspoeling)
- 130-135 **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
Opmerking: banden-B (klei-inspoeling)

boring: GEVI-140

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* in vlak grindig terrein naast talud autoweg

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zeer grof
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: waarsch. rivierafzetting

- 30-70 **Algemeen:** kleur: grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, zeer grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting

boring: GEVI-141

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* odb (grind+wortels)

- 0-20 **Algemeen:** kleur: grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting
- 20-25 **Lithologie:** niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: odb: grind en wortels

boring: GEVI-142

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* in vlak grindig terrein naast talud autoweg

- 0-30 **Algemeen:** kleur: grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, zeer grof
Bodemkundig: AC-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting

boring: GEVI-143

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* in vlak grindig terrein naast talud autoweg

- 0-35 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zeer grof
Bodemkundig: AC-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting
- 35-45 **Algemeen:** kleur: grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, zeer grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting

boring: GEVI-144

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* in vlak grindig terrein naast talud autoweg

- 0-35 **Algemeen:** kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zeer grof
Bodemkundig: AC-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting
- 35-45 **Algemeen:** kleur: grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zeer grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* duinvaaggronden
Opmerking: waarsch. rivierafzetting

boring: GEVI-145

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** kleur: bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-70 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

- 70-95 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 95-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-146

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 25-55 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 55-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-147

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-65 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
 Lithologie: zand, sterk siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
- 65-90 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: A-horizont
- 90-120 **Algemeen:** *kleur:* oranjegeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont
- 120-130 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-148

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: naast leem ook % klei (rijke bodem: bruine bosgrond/moderpodzol)
- 10-55 **Algemeen:** *kleur:* oranjebruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: naast leem ook % klei (rijke bodem: bruine bosgrond/moderpodzol)
- 55-80 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: naast leem ook % klei (rijke bodem: bruine bosgrond/moderpodzol)
- 80-110 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: naast leem ook % klei (rijke bodem: bruine bosgrond/moderpodzol)

boring: GEVI-149

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
 Opmerking: brokjes houtschool

- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard ondergrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-80** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel, *aard bovengrens:* abrupt (< 0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: onthoofde bodem
- 80-120** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: onthoofde bodem

boring: GEVI-150

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* slecht opgaande vegetatie wijst op mineralogisch arme bodem: humuspodzol

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 40-80** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-151

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: glas
- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: AB-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 70-80** **Algemeen:** *kleur:* oranjebruin
Lithologie: zand, kleilig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), *interpretatie:* moderpodzol
Opmerking: naast leem ook % klei
- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, kleilig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
Opmerking: afnemend klei%
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
Opmerking: afnemend klei%

boring: GEVI-152

Beschrijver: RE, datum: 26-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-20 Algemeen: kleur: bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: glas
- 20-50 Algemeen: kleur: bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: houtskool: enkele spikkel, bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: gevlekt, brokken metaal
- 50-80 Algemeen: kleur: grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment
Opmerking: gevlekt, brokken metaal
- 80-130 Algemeen: kleur: bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont
- 130-150 Algemeen: kleur: lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-153

Beschrijver: RE, datum: 26-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: over complete diepte een boomwortel met daarrond podzolizatie

- 0-40 Algemeen: kleur: bruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: kleilig
- 40-120 Algemeen: kleur: grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: gevlekt
- 120-130 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-154

Beschrijver: RE, datum: 26-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30 Algemeen: kleur: bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: bouwpuin onbepaald: fragmenten
- 30-60 Algemeen: kleur: bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 60-100 Algemeen: kleur: geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-155

Beschrijver: RE, datum: 26-4-2005, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, provincie: Limburg, gemeente: Gennep, opdrachtgever: Gemeente Gennep, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-20 Algemeen: kleur: grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: moderpodzol
- 20-70 Algemeen: kleur: oranjebruin
Lithologie: zand, kleilig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: moderpodzol
Archeologie: bouwpuin onbepaald: enkel fragment

- 70-100 **Algemeen:** kleur: geelbruin
 Lithologie: zand, kleiig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: afnemend klei%
- 100-110 **Algemeen:** kleur: bruingeel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* moderpodzol

boring: GEVI-156

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10 **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
- 10-70 **Algemeen:** kleur: oranjebruin
 Lithologie: zand, kleiig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), *interpretatie:* moderpodzol
- 70-100 **Algemeen:** kleur: geelbruin
 Lithologie: zand, kleiig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: afnemend klei%
- 100-120 **Algemeen:** kleur: bruingeel
 Lithologie: zand, kleiig, matig fijn
 Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: banden-B (klei-inspoeling)

boring: GEVI-157

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-50 **Algemeen:** kleur: bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: gevlekt
- 50-80 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-158

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 30-90 **Algemeen:** kleur: geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-159

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** kleur: zwartgrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: grof puin
- 30-45 **Algemeen:** kleur: donkerbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: grof puin

- 45-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-160

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* omgewoelde podzol opgehoogd met afgeschoven materiaal uit aangrenzende tuin

- 0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-60 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: gevlekt, ondergrens met veel grind
- 60-190 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: EB-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: omgewoelde podzol
- 190-210 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-161

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-35 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 35-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 50-90 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 90-110 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-162

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-35 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-60 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: begraven podzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: begraven podzol

- 80-110 **Algemeen:** *kleur:* donkergeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: begraven podzol
- 110-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: begraven podzol

boring: GEVI-163

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-40 **Algemeen:** *kleur:* zwartbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 40-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 60-100 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* haarpodzolgronden
- 100-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* haarpodzolgronden

boring: GEVI-164

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 20-45 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 45-60 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 60-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-165

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: gevlekt
- 25-50 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
Opmerking: gevlekt
- 50-80 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* humuspodzol
- 80-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* humuspodzol

boring: GEVI-166

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-65 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont
- 65-100 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: C-horizont

boring: GEVI-167

Beschrijver: RE, *datum:* 26-4-2005, *hoogte:* 0,00, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Gennep, *opdrachtgever:* Gemeente Gennep, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-40 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-50 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: leem, zwak zandig
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 50-90 **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Opmerking: gevlekt, leembrokjes
- 90-180 **Algemeen:** *kleur:* oranjebruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: ook % klei, kleur aflopend tot LO, waarsch. begraven bruine bosgrond
- 180-185 **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
 Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* moderpodzol
 Opmerking: grondwater fluctuatie zone

GENNEP

VIZIERTERREIN

Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven

BAAC rapport A-08.0039

Oktober 2008



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

GENNEP

VIZIERTERREIN

Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven

BAAC rapport A-08.0039

Oktober 2008

Status
definitief

Auteur(s)
drs. J.R. Mooren

Colofon

ISSN:	1873-9350
Redactie:	drs. P.F.J. Franzen
Tekst:	drs. J.R. Mooren
Veldwerk:	drs. J.R. Mooren drs. M.C Veenstra drs. J. de Winter
Afbeeldingen:	R. Sperwer
Copyright:	BAAC bv, 's-Hertogenbosch / Gemeente Gennepe

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BAAC bv, s-Hertogenbosch / gemeente Gennepe.

BAAC bv

onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Hofstraat 4-6
7411 PD Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 618 430
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Landschappelijke gegevens	6
1.2	Archeologische en historische achtergrond	7
2	Doelstelling	11
3	Werkwijze	13
4	Onderzoeksresultaten	15
4.1	Bodemopbouw	15
4.2	Sporen en vondsten	15
5	Analyse en conclusie	19
6	Waardering en aanbeveling	21
6.1	Waardering	21
6.2	Aanbeveling	21
7	Literatuur	23
8	Begrippenlijst	25

Bijlagen:

Bijlage 1. Sporenlijst.

1 Inleiding

Op 11 en 12 februari 2008 is door BAAC bv in opdracht van de gemeente Gennep de eerste fase van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven in plangebied Vizio terrein uitgevoerd. Aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw op het onderzoeksterrein. De voorgenomen bouwwerkzaamheden zouden eventueel aanwezige archeologische waarden in het gebied kunnen verstoren. Aangezien de sloop van de oudbouw gefaseerd is wordt het archeologisch onderzoek eveneens gefaseerd uitgevoerd.

Tijdens fase 1 van het archeologisch onderzoek werden de in het Programma van Eisen (PvE) genoemde sleuven 5, 7, 8 en een deel van 9 aangelegd.¹

Voorafgaand aan het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven is in april 2005 door RAAP een bureau- en inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd.² Tijdens het booronderzoek is een vindplaats uit de IJzertijd aangetroffen. De omvang van de vindplaats is geschat op 12 hectare. Op basis van de resultaten van het booronderzoek is een waardestellend onderzoek in de vorm van proefsleuven aanbevolen.

Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd door Sjaak Mooren, Marlies Veenstra en Juliette de Winter van BAAC bv. De graafmachine is geleverd door Piels Loonbedrijf en Grondverzet. Het onderzoek staat onder bevoegd gezag van de gemeente Gennep. Contactpersoon van de gemeente Gennep is dhr. P. Toonen.

Administratieve gegevens

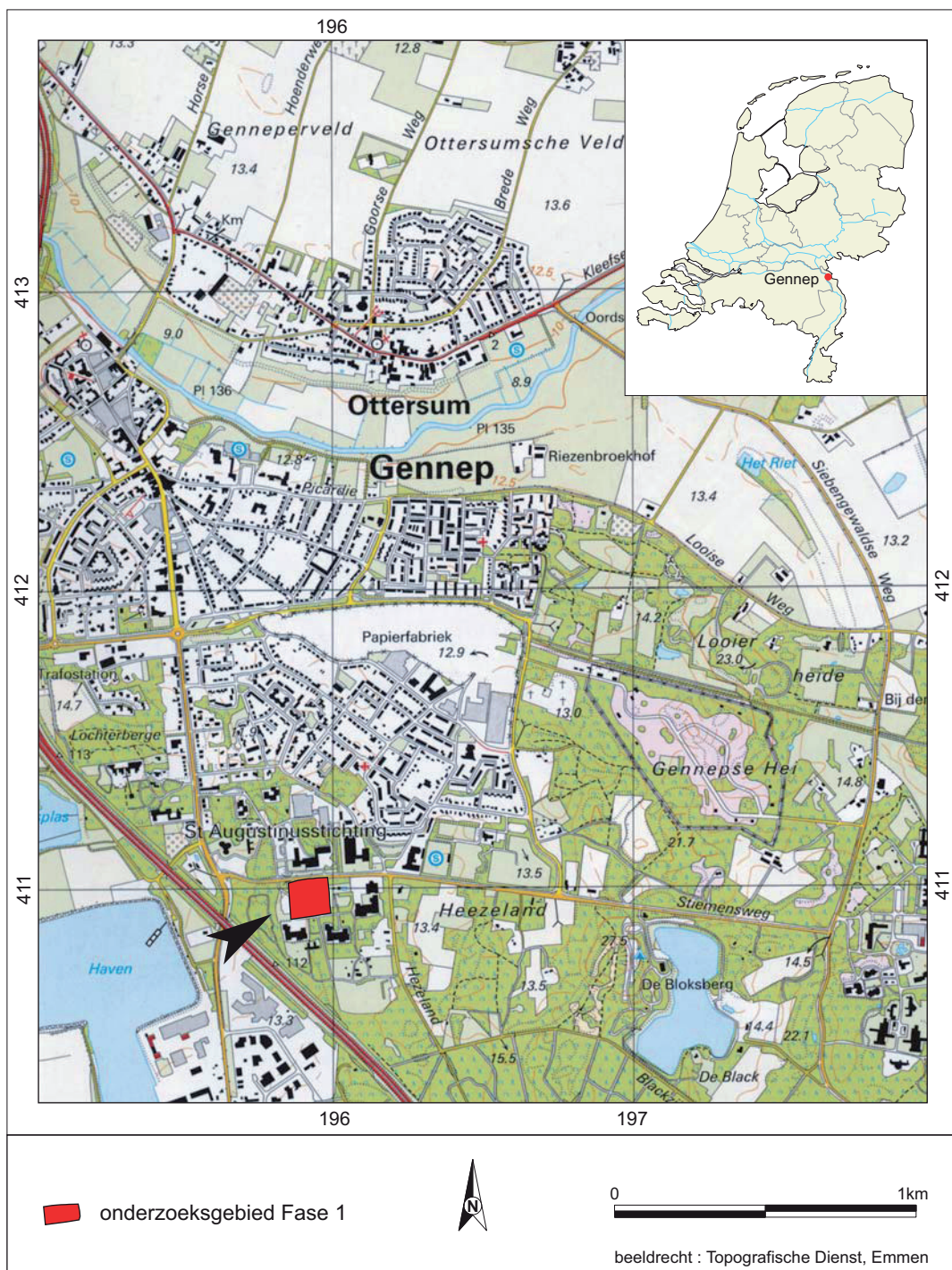
Projectnaam	Gennep - Vizieterrein
Provincie	Limburg
Gemeente	Gennep
Plaats	Gennep
Toponiem	Vizieterrein
BAAC-projectnummer	A-08.0039
Projectcode	GENP
RD-coördinaten	NO:196.020/411.031
Fase 1	ZO:196.019/410.917
	ZW:195.819/410.902
	NW:195.820/411.015
Kaartblad	46D
Oppervlakte Onderzoeksgebied fase 1	23.000 m ²
Onderzoeksmeldingsnummer	23001
Opdrachtgever	Gemeente Gennep
	Postbus 9003
	6590 HD Gennep
Bevoegd gezag	Contactpersoon : dhr. P. Toonen
Beheer en plaats van vondsten en documentatie	Gemeente Gennep
	Provinciaal Depot Limburg

¹ Tichelman 2006, 10.

² Schryver 2005.

1.1 Landschappelijke gegevens

Het onderzoeksgebied is gelegen aan ten zuiden van Gennep (afb. 1). Aan de noordzijde wordt het gebied begrensd door de Stiemensweg, aan de oostzijde door De Vlieger en aan de westzijde door de N271. Het onderzoeksgebied ligt deels braak en is deels begroeid met struikgewas en bomen. Recentelijk zijn een aantal gebouwen gelegen binnen het plangebied Vizerterrein fase 1 gesloopt. Het gebied is in de nabijheid van de Maas gelegen, op circa 1000 m ten oosten daarvan.



Afb. 1 Ligging van het onderzoeksgebied.

Gedurende de Late Dryas (10.800 - 10.150 jaar BP) was de Maas een vlechtend riviersysteem, dat de oudere Maasafzettingen weer erodeerde. Bij zuidwesten wind waaide rivierzand uit de bedding van de vlechtende rivier en werd afgezet op het hoger gelegen terras daterende uit het Allerød interstadiaal aan de noordoost zijde van het dal. Hierbij ontstonden de voor het Maasdal karakteristieke rivierduinen, die hoofdzakelijk gevormd zijn tussen 10.500 en 10.150 BP. Onder de rivierduinen is meestal een hoogvoedleem uit het Allerød interstadiaal aanwezig (laag van Wijchen). De rivierduinen bestaan over het algemeen uit matig goed gesorteerd, matig grof zand. Na de eerste relatief koude en droge periode van het Holoceen (Preboreaal, 10.150 - 9.000 jaar BP), werd het klimaat warmer en vochtiger. Door de ontwikkeling van een vegetatiedek werd het verstuiwen van de duinen beëindigd. Onder invloed van de mens (plaggen steken en verwijderen vegetatie) zijn de rivierduinen lokaal vanaf de Middeleeuwen opnieuw verstoven. In het onderzoeksgebied is sprake van rivierduinafzettingen uit de Late Dryas op terrasafzettingen uit het Allerød interstadiaal.

Volgens de bodemkaart bevinden zich in het onderzoeksgebied haarpodzolgronden.³ Podzolbodems zijn bodems met een duidelijke en gefaseerde profielopbouw. Podzolen wijzen op een relatief ongestoorde bodemvorming vanaf de afzetting van het moedermateriaal in het Vroeg Holoceen. Ter plaatse van een groot aantal boringen in het plangebied en aan de rand van het onderzoeksgebied (fase I; boring 12, 24 en 28) zijn verstoringen aangetroffen. Waarschijnlijk is bij de bouw van zorginstelling Vizier het terrein deels geëgaliseerd. Vooral het centrale deel van het plangebied, wat deels overeenkomt met fase 1 van het archeologisch onderzoek, lijkt daardoor minder goed bewaard te zijn gebleven.

1.2 Archeologische en historische achtergrond

Gennep is gelegen tussen de rivieren de Niers en de Maas op een relatief hoge rivierduin en rivierterras. De Maas bevindt zich ten westen en de Niers ten noordoosten van Gennep. De laatste stroomt enkele kilometers ten noorden van de stad de Maas in. De stad ontwikkelde zich op de plaats waar de weg van Nijmegen naar Venlo de Niers overstak.

In Gennep zijn tijdens diverse onderzoeken sporen en vondsten uit verschillende perioden aangetroffen.⁴ De oudste sporen en vondsten dateren uit het Neolithicum, daarnaast zijn sporen uit de Midden Bronstijd blootgelegd en fragmenten aardewerk uit de Late Bronstijd of Vroege IJzertijd. Tijdens de bouw van de huidige St. Martinuskerk (zuidoostelijk deel historische stadskern) werd een grafveld aangesneden. Bijgaven uit dit grafveld worden gedateerd tussen het einde van de 1^{ste} eeuw en het midden van de 3^{de} eeuw. Tijdens een opgraving (Stamelberg) ten westen van het historische centrum van Gennep werd een grote nederzetting aangetroffen daterend uit het einde van de 4^{de} tot het einde van de 5^{de} eeuw. Enkele losse vondsten van diezelfde nederzetting dateren van de 6^{de} tot het begin van de 8^{ste} eeuw. De nederzetting op de Stamelberg werd vermoedelijk niet verlaten maar geleidelijk verplaatst richting het noordoosten; naar de rand van het Niersdal. In de historische stadskern zijn tijdens verschillende onderzoeken sporen daterend vanaf de 5^{de} eeuw tot heden aangetroffen. Het vroegmiddeleeuwse grafveld was gelegen ten zuidwesten van de historische kern aan de Touwslagersgroes. Met de intrede van het christendom vanaf de 7^{de}/8^{ste} eeuw zal de oude St. Martinuskerk, gelegen in het noordoosten van

³ Tichelman 2005, 8.

⁴ Mooren 2006, 5-6.

de historische stadskern, het middelpunt van de nederzetting zijn geweest.

De eerste schriftelijke vermelding van Gennep dateert rond het jaar 1000. Rond die tijd is er een machtsstrijd gaande tussen twee adellijke geslachten. Onderdeel van de strijd is de burcht nabij de monding van de Niers. Aan het einde van de 13^{de} eeuw kreeg de nederzetting stadsrechten en werd het omgeven door een rechthoekige stadmuur. Rondom Gennep bevonden zich de bouwlanden. Deze strekten zich uit tot langs de Niers en tot op de rand van het Maasdal. Tot aan de 19^{de} eeuw is de stad Gennep nooit buiten de stadsmuren gegroeid. Het onderzoeksgebied is gelegen ten zuiden van de oude bewoningskern van Gennep. Het is in de 19^{de} eeuw gekarteerd als heide met stuifzand en deels als bos.

Het toponiem van de onderzoekslocatie is "Grote Heeze". De naam "hese" werd reeds in het begin van de 15^{de} eeuw gebruikt.⁵ Op een kaart uit circa 1560 wordt een onderscheid gemaakt tussen het "Klein Heesgen" en "Groite heez".⁶ De onderzoekslocatie is gelegen in het noordelijk deel van de Grote Heeze ter hoogte van de grens tussen de voormalige heerlijkheden Heijen en Gennep. De oorsprong van deze grens gaat waarschijnlijk terug tot in de Middeleeuwen. Op 16^{de} en 17^{de} eeuwse kaarten staat op deze grens een heuvel met daarop een galg afgebeeld.⁷ De exacte locatie van deze terechtstellingplaats is overigens niet bekend.

In 1641 werd het Genneperhuis belegerd door staatse troepen onder leiding van prins Frederik Hendrik van Oranje. Zuidelijk van Gennep lag het legerkwartier van veldmaarschalk graaf Willem van Nassau.⁸ Het kamp maakte deel uit van de belegeringslinie maar de exacte locatie is niet bekend. Mogelijk lag het legerkamp iets ten zuiden van het plangebied.

In de tweede helft van de 20^{ste} eeuw is het terrein in gebruik genomen door de zorginstelling Augustinusstichting (later "Vizier" en tegenwoordig "Dichterbij" geheten). Op het voormalige heide- en bos terreinterrein werden verschillende gebouwen opgericht.

Binnen het plangebied zijn geen vindplaatsen in Archis geregistreerd. In een straal van 500 m rondom het plangebied zijn 17 meldingen in Archis gedaan. Het betreft voornamelijk losse vondsten met dateringen die variëren van Laat Paleolithicum tot en met de Nieuwe Tijd.

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) wordt het gehele plangebied aangeduid als een gebied met een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Aangezien het plangebied in de nabijheid van de rand van het Maasdal ligt is de kans op het aantreffen van vindplaatsen uit het Mesolithicum groot.⁹ Op grond van de aanwezigheid van heide en duinen in het plangebied, aangegeven op historische kaarten, krijgt het plangebied een middelmatige verwachting op het voorkomen van nederzettingen uit het Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen.¹⁰

De intactheid van de bodem wisselt. Er kunnen in het plangebied zowel intacte bodemprofielen als onthoofde of verstoorde bodemprofielen worden aangetroffen. Bovendien is het typerend voor stuifzandcomplexen dat op korte afstand van elkaar verschillende al dan niet intacte profielen voorkomen; door lokale verstuiwing verdwijnt

5 Van den Brand 2002, 95.

6 Manuscriptkaart in Nordrhein Westfälisches Staatsarchiv Münster. Depositum von Romberg. Collectie: Herrschaft Heijen V.

7 Idem.

8 Van den Brand 2002, 286.

9 Schryvers 2005, 11.

10 Idem.

een profiel om een ander profiel juist te bedekken.

In 2005 is door RAAP archeologisch Adviesbureau b.v. een inventariserend veldonderzoek; karterende fase in het plangebied uitgevoerd.¹¹ Doel van dit onderzoek was om eventuele archeologische resten op te sporen en een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepte ligging ervan. Het onderzoek bestond uit twee delen: een bureaustudie en een karterend onderzoek door middel van boringen.

Tijdens het onderzoek werd één archeologische vindplaats in het centrale deel van het plangebied aangetroffen. In 5 van de 167 boringen werden archeologische indicatoren waargenomen in ongestoorde bodemprofielen. Waarschijnlijk betreft het een nederzettingsterrein uit de IJzertijd van circa 12 ha met een verstoring in het centrum van circa 1,2 ha. De gaafheid en conservering van de vindplaats lijken redelijk goed te zijn.

11 Idem.

2 Doel- en vraagstellingen

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven is om vast te stellen of zich in dit deel van het plangebied archeologische sporen en/of resten bevinden die bij een niet aangepaste uitvoering van de huidige plannen bedreigd zouden worden. Indien archeologische sporen en/of resten worden aangetroffen, dienen voldoende betrouwbare gegevens vastgesteld te worden ten aanzien van de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) om tot een waardestelling te kunnen komen van de archeologische resten.



Afb. 2 Proefsleuf 8 richting het westen.

Het proefsleuvenonderzoek diende, voor zover mogelijk, antwoord te geven op de volgende vragen:

- 1 Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- 2 In welke mate is het gebied verstoord?
- 3 Zijn er archeologische sporen, resten of intacte vondstlagen aanwezig in het plangebied?
- 4 Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?

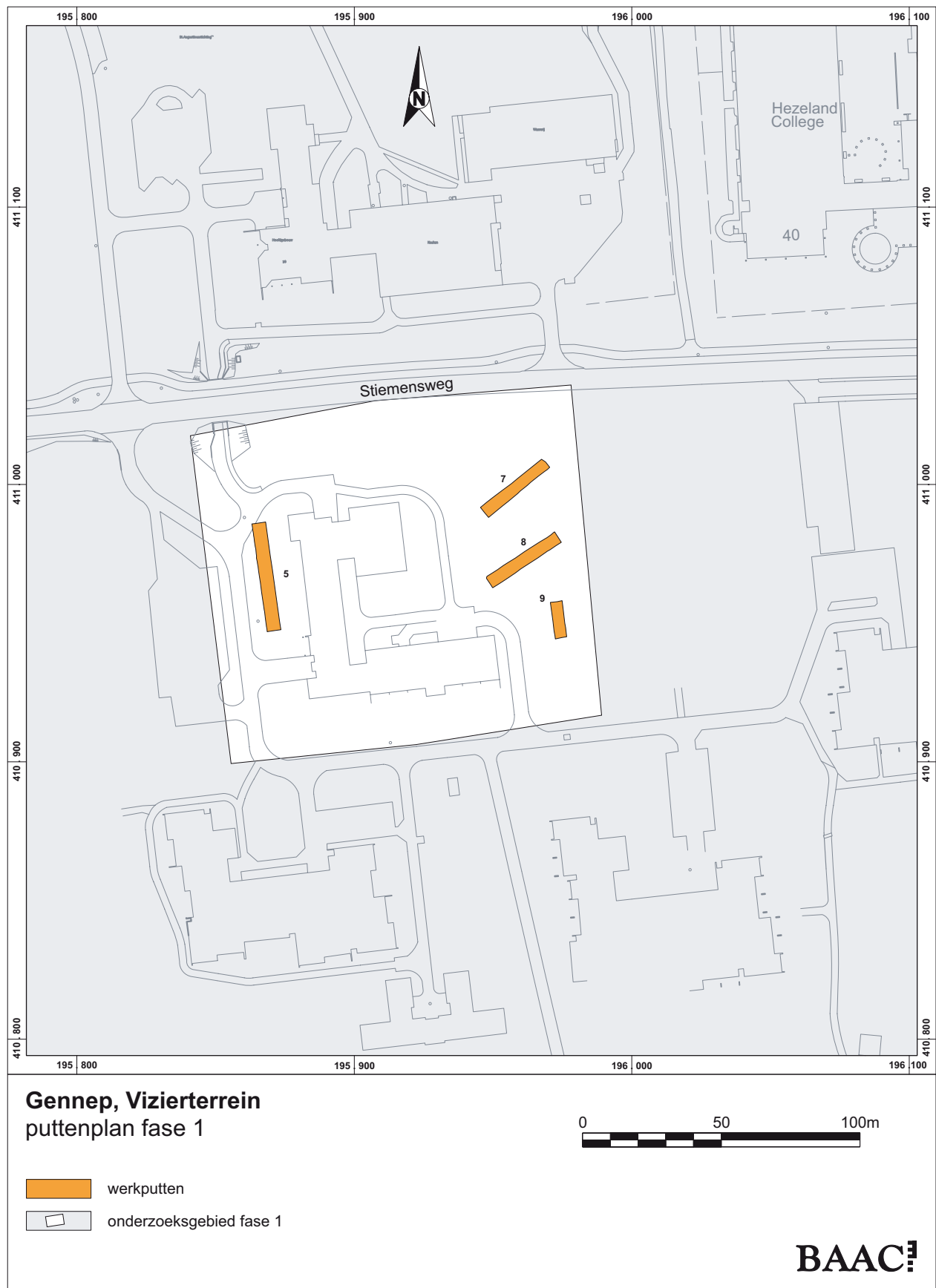
Specifieke vragen indien archeologische sporen, resten of intacte vondstlagen worden aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek:

- 5 Van welk vindplaatstype is er sprake?
- 6 Wat is de datering van de vindplaats?
- 7 Wat is de horizontale begrenzing, de ligging en de omvang van de vindplaats?
- 8 Waaruit bestaan de archeologische resten die zijn aangetroffen?
- 9 Indien grondsporen zijn aangetroffen: op welk niveau zijn deze leesbaar?
- 10 Wat is de precieze situatie met betrekking tot de gaafheid en conservering van de archeologische vondsten/sporen?
- 11 Zijn er aanwijzingen voor verschillende bewoningsfasen?
- 12 Is er een ensemblewaarde met vindplaatsen in de omgeving van het plangebied?
- 13 Wat is de relatie tussen de vindplaats en het omringende landschap?
- 14 Is er sprake van een behoudenswaardige vindplaats?

3 Werkwijze

Op het terrein zijn in totaal vier proefsleuven aangelegd en is in totaal 523 m² proefsleuf aangelegd (dekkingsgraad 2,5 %). Aangezien het centrale deel van het plangebied fase 1 al volledig verstoord is door bestaande bebouwing met onderkeldering (deels gesloopt) is de werkelijke dekkingsgraad meer dan 6%. Het maaiveld was in het oostelijk deel van het plangebied gelegen op een hoogte van circa 13,90 +NAP. En in het westelijk deel van het plangebied is het maaiveld gelegen op een hoogte van circa 12,40 +NAP. De hoogte van het vlak varieerde van 11,95 +NAP in proefsleuf 5 tot 13,25 +NAP in de oostelijk gelegen proefsleuven. Proefsleuf 5 had een lengte van 39 m bij 5 m. Proefsleuf 7 had een lengte van 28 m bij 5 m. Proefsleuf 8 had een lengte van 30 m bij 5 m. Proefsleuf 9 had een lengte van 14 m bij 5 m. De proefsleuven 5, 7 en 8 zijn aangelegd conform PvE. Proefsleuf 9 moest ingekort worden aangezien anders een boom gekapt moest worden die gehandhaafd blijft in de nieuwbouwsituatie. De proefsleuven zijn machinaal en laagsgewijs verdiept tot het archeologisch leesbaar niveau. In het zand zijn eventuele grondsporen goed zichtbaar. Er is één vlak aangelegd. Het vlak is op schaal 1:50 getekend, profielen op schaal 1:20. Alle vlakken en profielen zijn beschreven en gefotografeerd. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1).

De opgravingsdocumentatie bevindt zich momenteel bij de BAAC-vestiging te 's-Hertogenbosch. Binnen één jaar zal de documentatie worden gedeponeerd in het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de provincie Limburg, op voorwaarden van dit depot.



Afb. 3 Puttenplan fase 1.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw

In het oostelijk deel van het plangebied fase 1 (proefsleuven 7, 8 en 9) werd onder een recente ophogingslaag een begraven akkerlaag (2A_{hb}-horizont) aangetroffen met een dikte van circa 20 cm. Hieronder bevond zich een B-horizont (2B_s-horizont) met een dikte van circa 30 cm. Daaronder bevond zich een 25 cm dikke B/C horizont (2BC-horizont) die geleidelijk overgaat in een 2C-horizont.

In het westelijk deel van het plangebied fase 1 (proefsleuf 5) was de bodemopbouw tot meer dan één meter beneden maaiveld recent verstoord. De verstoring reikte tot in de C-horizont.

Waarschijnlijk is de ondergrond verstoord tijdens de aanleg van het naastgelegen pand dat onlangs wederom gesloopt is.



Afb. 4 Bodemopbouw in oostelijk deel plangebied. Proefsleuf 9.

4.2 Sporen en vondsten

Zoals vermeld was de bodemopbouw, en dus ook het archeologisch relevante vlak, in proefsleuf 5 compleet verstoord. In proefsleuf 7 werden enkele parallel gelegen, noord/zuid georiënteerde greppels (S1) aangetroffen met een breedte van circa één meter. De resterende diepte van de greppels bedroeg circa 10 cm. De vulling bestond uit bruin, geel gevlekt zand. Deze greppels zijn te interpreteren als ontginningssporen van de heide (grondverbetering). Vanwege de losse structuur en de scherpe begrenzing is het aannemelijk dat de greppels uit de 20^{ste} eeuw dateren.

In het midden van de proefsleuf bevond zich een natuurlijk spoor (S2: boomval).
In proefsleuf 8 werden twee recente kuilen uit de tweede helft van de 20^{ste} eeuw aangetroffen. In proefsleuf 9 is geen enkel spoor gevonden.
Tijdens het onderzoek is geen vondstmateriaal aangetroffen.



5 Analyse en conclusie

Duidelijk is dat het deel van het onderzoeksgebied gelegen ter hoogte van proefsleuf 5 sterk is verstoord, met name door bouwwerkzaamheden en egalisatie van het plangebied tijdens de inrichting van de zorginstelling. De natuurlijke bodemopbouw ter plaatse van de proefsleuven 7, 8 en 9 is redelijk goed bewaard gebleven.

De algemene datering van de sporen is 20^{de} eeuw. Hierbij gaat het voornamelijk om heide- ontginningssporen (greppels) en recente kuilen. Archeologische overblijfselen van voor deze tijd ontbreken. Van de verwachte sporen en vondsten uit de IJzertijd is geen sprake.

Hieronder worden de vraagstellingen, indien mogelijk beantwoord. Niet alle onderzoeksvragen kunnen worden beantwoord.

1 Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?

In de oostelijke helft van het plangebied (proefsleuven 7, 8 en 9) bevond zich onder het maaiveld een 20 cm dikke laag recent opgebrachte grond. Daaronder was meestal een 20 cm dikke moderne bouwvoor aanwezig (Ap). Hieronder bevond zich een B-horizont met daaronder een C-horizont. In het westelijk deel van het plangebied (proefsleuf 5) was de bodemopbouw volledig verstoord.

2 In welke mate is het gebied verstoord?

Het westelijk deel van het plangebied (fase 1) is sterk verstoord. Het oostelijk deel van het plangebied is redelijk goed bewaard gebleven.

3 Zijn er archeologische sporen, resten of intacte vondstlagen aanwezig in het plangebied?

Tijdens het onderzoek is geen enkel archeologisch spoor of vondstmateriaal aangetroffen.

4 Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?

Aangezien er geen archeologische vindplaats is aangetroffen hoeft er ook geen rekening te worden gehouden met archeologische waarden in dit deel van het plangebied (fase 1).

De specifieke vragen 5 tot en met 14 (zie hoofdstuk 2) zijn niet van toepassing aangezien er geen vindplaats is aangetroffen tijdens het Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven.

6 Waardering en aanbeveling

6.1 Waardering

De waardering van het onderzoeksterrein wordt conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1) uitgevoerd. Hierbij wordt naar verschillende zaken gekeken, zoals de gaafheid van de vindplaats, de conservering van de sporen en het vondstmateriaal, de zeldzaamheid van hetgeen is aangetroffen etc.

Tijdens het Inventariserend Veldonderzoek te Gennep Vizerterrein fase 1 zijn geen archeologische sporen aangetroffen, bovendien is bij de aanleg van de sleuven geen vondstmateriaal gevonden. De zichtbaarheid scoort nee. Omdat er geen sporen zijn aangetroffen die gekoppeld kunnen worden aan een historisch feit is hier geen sprake van herinneringswaarde. Doordat er geen sprake is van een vindplaats is een waardering van de fysieke- en inhoudelijke kwaliteit niet van toepassing.

Gennep – Vizerterrein, fase 1 :proefsleuven 5, 7, 8 en 9		
Waarden	Criteria	Scores
Beleving	Zichtbaarheid	Nee
	Herinneringswaarde	Nee
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	n.v.t.
	Conservering	n.v.t.
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	n.v.t.
	Informatiewaarde	n.v.t.
	Ensemblewaarde	n.v.t.
	Representativiteit	n.v.t.

Tabel 1: Waardering van de vindplaats volgens de criteria van de KNA, versie 3.1. en de onderzoekseisen van de provincie.

6.2 Aanbeveling

In dit deel van het plangebied (fase 1) zijn geen archeologische sporen aangetroffen. De weinige sporen betreffen subrecente ontginningssporen, recente sporen of natuurlijke sporen. Tijdens het onderzoek zijn geen vondsten aangetroffen. Dit heeft als gevolg dat aan dit deel van het plangebied een lage zeldzaamheidswaarde en lage informatiewaarde kan worden toegekend. Dat heeft als consequentie dat vervolgonderzoek in het onderzochte deel (fase 1) van het plangebied **niet noodzakelijk** wordt geacht. Dit betreft een selectieadvies waaraan geen rechten kunnen worden ontleend. Het bevoegd gezag dient een bindend selectiebesluit te nemen.

7 Literatuur

Brand, R. van den, 2002: *Vesting 't Gennep(er)huys in eeuwenlange vrijheidsstrijd*. Haps.

Mooren, J.R., 2006: *Gennep Houtstraat. Inventariserend Veldonderzoek*, BAAC-rapport 06.068, 's-Hertogenbosch.

Schryvers, A., 2005: *Plangebied Vizier-terrein, gemeente Gennep; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek*, RAAP-rapport 1179, Amsterdam.

Tichelman, G., 2006: *Programma van Eisen. Inventariserend veldonderzoek (proefsleuven). Plangebied Dichterbij-terrein (voormalig terrein Stichting Vizier). Gemeente Gennep, Weert.*

Kaart:

Manuscriptkaart in Nordrhein Westfälisches Staatsarchiv Münster. Depositum von Romberg. Collectie: Herrschaft Heijen V.

8 Begrippenlijst

AFKORTINGEN:

BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie.
IVO	Inventariserend Veldonderzoek.
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
-mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil (=officieel peilmerk).
PvE	Programma van Eisen.
RACM	Rijksdienst Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

VERKLARENDE WOORDENLIJST:

alle sporenkaart:

Overzichtskaart waarop alle grondsporen zijn aangegeven die bij een opgraving zijn aangetroffen (secundaire veldtekening).

Allerød tijd:

Korte, relatief warme periode uit het Laat-Glaciaal (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden.

archeologie:

Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.

ARCHIS :

ARCHEologisch Informatie Systeem. Het huidige, landelijke archeologische informatiesysteem dat door de RACM wordt beheerd. ARCHIS ontsluit het CMA en het CAA Centraal Informatiesysteem).

BC-horizont:

Overgang van de B- naar de C-horizont.

boreaal:

Tijdvak, onderafdeling van het Holoceen, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat gedomineerd door een bebost landschap (datering circa 6800-5500 voor Chr.).

C-horizont:

Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.

Dryas:

Laatste gedeelte van het Laat-Weichselien, ca. 20.000-10.000 jaar geleden.

IKAW:

Zie Indicatieve kaart van archeologische waarden.

Middeleeuwen:

De tijdruimte tussen de oudheid en de nieuwe tijd, gewoonlijk gerekend van de val van het West-Romeinse rijk (476) tot de ontdekking van Amerika (1492), ook wel van 500 tot 1500 ad.

prehistorie:

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

proefsleuf:

Zie proefonderzoek.

proefsleuvenonderzoek:

Opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving.

rivierduin:

Door uitstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom).

selectieadvies:

Schriftelijk advies aan het bevoegd gezag. Hierin wordt geadviseerd over de behoudenswaardigheid van één of meer vindplaatsen aan de hand van de opgestelde waardering en criteria die gesteld zijn in het archeologische beleid van de betrokken overheid (selectie, bevoegd gezag, archeologisch beleid, waardering).

selectiebesluit:

Een gemotiveerd besluit van het bevoegd gezag tot het al dan niet behouden van een bepaalde archeologische waarde, meestal in het kader van een RO-besluit. Het besluit leidt tot het al dan niet, of onder voorwaarden, verlenen van een vergunning.

stuifduin:

uin van opgewaaid zand.

stuifzanden:

Eolische (= wind-) afzetting in de vorm van vrij steile duinen welke door verstuiving van dekzand is ontstaan onder invloed van de aantasting van de vegetatie door de mens.

Bijlage 1. Sporenlijst

id	spoor	put	vlak	aard van spoor	datering	periode	NAP-hoogtes	opmerkingen
43	1	7	1	greppel	NTB	1900-2000	13,26	
44	2	7	1	natuurlijke verstoring			13,40	Boomval