

**Gieten, Brink 1**  
(Gemeente Aa en Hunze, Dr.)

Een Inventariserend  
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-01/06Z

Gieten, Brink 1 (Gemeente Aa en Hunze, Dr.)  
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van  
Verhoeve Advies & Realisatie bv

Steekproefrapport 2014-01/06Z definitieve versie  
ISSN 1871-269X

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

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm  
Nederlandse Archeologie 3.3

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 28 januari 2014

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

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

De Steekproef bv  
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau  
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	<a href="http://www.desteekproef.nl">www.desteekproef.nl</a>
<i>e-mail</i>	<a href="mailto:info@desteekproef.nl">info@desteekproef.nl</a>
<i>kvk</i>	02067214

## Inhoud

### Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	10
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	10
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies.....	12

### Gebruikte bronnen

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

## Samenvatting

In verband met geplande nieuwbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Brink 1 te Gieten, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe. Voor de nieuwbouw is graafwerk nodig dat een bedreiging vormt voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek, verkennende en karterende fase. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zeven boringen geplaatst om de opbouw en gaafheid van de bodem te bepalen en om te zoeken naar archeologische indicatoren.

Gieten ligt op de Hondsrug. Het plangebied aan de Brink 1 maakt deel uit van de historische dorpskern. Binnen een halve kilometer omtrek zijn in het verleden vondsten gedaan uit de steentijd, de late prehistorie en de middeleeuwen. Een grote hoeveelheid vondsten uit de ijzertijd wijst op bewoning en begraving tijdens die periode. Voorafgaand aan de tegenwoordige bebouwing is omstreeks het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw eerdere bebouwing aanwezig geweest. Tijdens het veldwerk zijn vier scherven aardewerk opgeboord. Hiervan zijn drie klein en verweerd waardoor geen preciezere datering mogelijk is dan ijzertijd - middeleeuwen. De vierde is uit de nieuwe tijd. Mogelijk zijn de scherven afkomstig van bewoning binnen het plangebied. Echter de bodem op het terrein is sterk verstoord. Daardoor zullen geassocieerde archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.



## 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02)

De Brink 1 ligt in de bebouwde kom van Gieten (zie Figuur 1). Oostelijk van het plangebied ligt Brink, zuidelijk loopt de Asserstraat en noordwestelijk Middendorp. De parkeerplaats aan de voorzijde is bereikbaar vanaf de Asserstraat, de parkeerplaats aan de achterzijde vanaf Middendorp. Op het terrein staat het voormalige gebouw van het waterschap. Op de voorzijde staat: 'De Oostermoerse Vaart, 1960'. Op de begane grond bevindt zich een dierenartsenpraktijk. De verdieping is in gebruik als woonhuis. Door het kavel lopen leidingen van gas, elektriciteit, riolering, water en datatransport (zie Figuur 7).



**Figuur 2:** Gieten, Brink 1: foto genomen in noordwestelijke richting.

**Tabel 1:** Gieten, Brink 1: administratieve gegevens

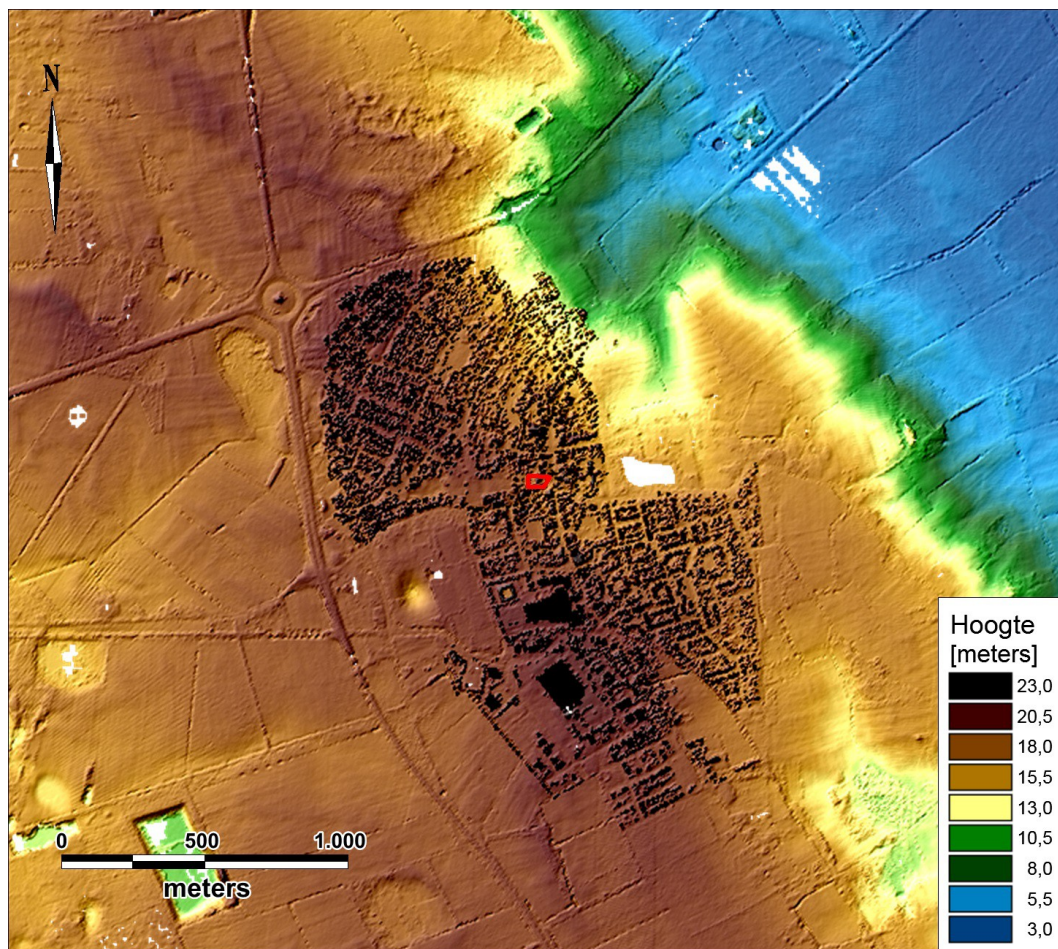
provincie:	Drenthe
gemeente:	Aa en Hunze
plaats:	Gieten
toponiem:	Brink 1
bevoegd gezag:	Gemeente Aa en Hunze
opdrachtgever:	Verhoeve Advies & Realisatie bv
oppervlakte:	0,24 hectare
hoogte:	18 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 247,308 / 558,413 noordoost: 247,381 / 558,410 zuidwest: 247,306 / 558,377 zuidoost: 247,362 / 558,373
kaartblad:	12G
onderzoeksmeldingsnr:	59910
uitvoeringsperiode:	23 januari 2014
onderzoeksdiepte:	150 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennende en karterende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Drenthe, Noordelijk Archeologisch Depot, Koninklijke Bibliotheek en DANS

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze databank is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de Appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

### 2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04)



**Figuur 3:** Gieten, Brink 1: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.



Gieten ligt op de Hondsrug (zie Figuur 3). Op de geomorfologische kaart en op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd in verband met de ligging in de bebouwde kom. Rondom Gieten worden op de bodemkaart podzolgronden weergegeven: veldpodzolgronden, holtpodzolgronden en looppodzolgronden. In de ondergrond ligt keileem dat lokaal ondiep aanwezig is.

### 2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04)

Plangebied Brink 1 maakt deel uit van de historische dorpskern van Gieten, een terrein van hoge archeologische waarde (14453, zie Appendix Archeologische Kaart). De dichtstbij geregistreerde vondsten zijn gedaan tijdens een archeologische begeleiding van rioleringswerkzaamheden aan de Eexterweg (424022, zie Tabel 2). Er zijn onder meer twee vuursteenafslagen uit de periode steentijd - ijzertijd gevonden en scherven aardewerk uit de ijzertijd, de romeinse tijd en de middeleeuwen. Tijdens dezelfde rioleringswerkzaamheden zijn verder westwaarts onder meer twee crematiegraven uit de midden-ijzertijd gevonden, een afvalkuil met misbaksels uit de ijzertijd, sporen van kuilen, palen, greppels/sloten en karrensporen uit de periode ijzertijd - middeleeuwen en 596 scherven aardewerk uit de periode ijzertijd - romeinse tijd. Binnen vijfhonderd meter afstand zijn verder een bijl uit het neolithicum geregistreerd (239406) en een spits uit de periode neolithicum - bronstijd (34725).

**Tabel 2:** Archeologische waarden in de omgeving van Gieten, Brink 1. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
<b>monumenten</b>			
8595	248,122 / 558,639	nieuwe tijd	havezathe Entinge
14453	247,339 / 558,532	middeleeuwen	historische dorpskern Gieten
14454	248,165 / 558,510	middeleeuwen	historische dorpskern Bonnen
<b>waarnemingen</b>			
34725	247,000 / 558,000	neolithicum laat B - brons-tijd midden	vuurstenen spits
239214	246,800 / 558,500	ijzertijd - romeinse tijd middeleeuwen vroeg C	3 scherven aardewerk 2 scherven kogelpotaardewerk
239215	246,800 / 558,500	middeleeuwen laat	12 scherven kogelpotaardewerk
239217	246,800 / 558,500	neolithicum brons-tijd brons-tijd laat - middeleeuwen vroeg D middeleeuwen vroeg C	vuursteen: 1 schrabber, 14 afslagen 1 scherp bekeraardewerk 2 scherven aardewerk 2 maalstenen, 37 ijzerslakken 63 scherven kogelpotaardewerk
239406	247,750 / 558,670	neolithicum laat	bijl van kwartsitisch gesteente
239438	247,960 / 558,630	neolithicum	vuurstenen bijl

424022	247,120 / 558,515	paleolithicum - ijzertijd ijzertijd vroeg romeinse tijd vroeg onbekend	vuursteenafslag scherven aardewerk scherven aardewerk greppelsporen, paalsporen, karrensporen
436541	246,753 / 558,695	neolithicum - ijzertijd ijzertijd ijzertijd - romeinse tijd ijzertijd - middeleeuwen	bewerkt vuursteen, 7 stuks bewerkt vuursteen, 2 klopstenen, wrijfsteen afvalkuil met aardewerkmiskbaksels, 2 crematiegraven, 2 spinklossen, bronzen ketting 596 scherven aardewerk karrespoor, 19 sporen greppels/sloten, 28 kuilen, 149 paalgaten

#### 2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)



**Figuur 4:** Gieten, Brink 1: uitsnede van de kadastrale kaart uit 1811-1832. Het plangebied is rood omlijnd. bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

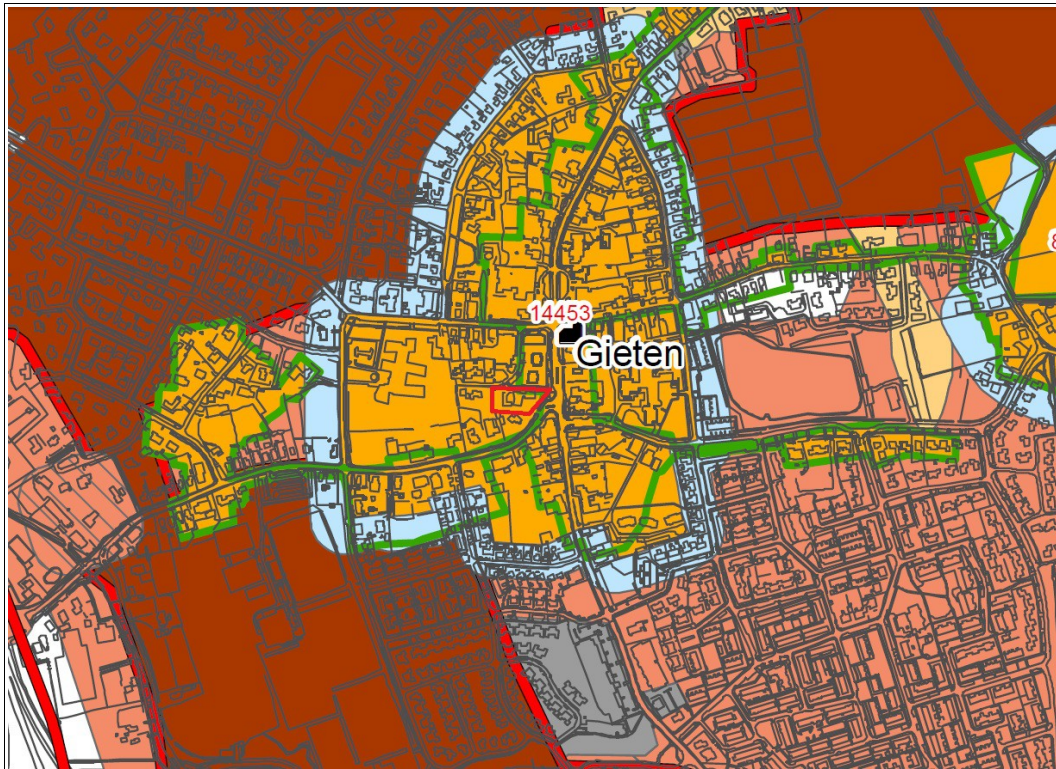
Op de kadastrale kaart van 1811-1832 is nog geen bebouwing aanwezig op het tegenwoordige terrein aan de Brink 1 (zie Figuur 4). In plaats daarvan wordt er bos gekarteerd net als op een volgende kaart uit 1852 (niet afgebeeld). Op een topografische kaart uit 1898 wordt bebouwing weergegeven (zie Figuur 5). Het achterdeel van het terrein maakt dan deel uit van een boomgaard. De bebouwing blijft aanwezig op kaarten uit 1918 (niet afgebeeld) en 1929. Op kaarten uit 1954 (niet afgebeeld) en 1960 (zie Figuur 5) is geen bebouwing meer aanwezig. Op een kaart uit 1970 (zie Figuur 5) wordt het tegenwoordige pand voor het eerst weergegeven. Aan de straatzijde wordt het bouwjaar van het pand vermeld: 1960.



**Figuur 5:** Gieteren, Brink 1: uitsnedes van topografische kaarten uit 1898, 1929, 1960 en 1970. Het plangebied is rood omlijnd. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

## 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Aa en Hunze ligt het plangebied binnen het terrein van hoge archeologische waarde 14453, de historische dorpskern van Gieten. Hiervoor geldt als beleid: *'Streven naar behoud 'in situ'. Indien dit niet mogelijk is dan dient het terrein te worden opgegraven. Voor de historische kernen geldt hierbij een vrijstellingsgrens van 80 m<sup>2</sup>.*



**Figuur 6:** Gieten, Brink 1: uitsnede van de archeologische beleidskaart van de gemeente Aa en Hunze. Het plangebied is rood omlijnd. Het ligt binnen het terrein van hoge archeologische waarde 14453, de historische dorpskern van Gieten. Hiervoor geldt als beleid: *'Streven naar behoud 'in situ'. Indien dit niet mogelijk is dan dient het terrein te worden opgegraven. Voor de historische kernen geldt hierbij een vrijstellingsgrens van 80 m<sup>2</sup>.*

Gieten ligt op de Hondsrug. Het plangebied aan de Brink 1 maakt deel uit van de historische dorpskern. Binnen een halve kilometer omtrek dateert een groot deel van de vondsten uit de ijzertijd. Maar ook oudere vondsten zijn gedaan zoals bewerkt vuursteen en jongere vondsten zoals middeleeuws aardewerk. Tijdens het begin en het midden van de 19<sup>e</sup> eeuw stonden ter plaatse van het plangebied bomen. Aan het eind van de 19<sup>e</sup> eeuw en het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw was bebouwing aanwezig. Het tegenwoordige pand dateert uit 1960.

Het plangebied lijkt tijdens alle archeologische periodes een geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Uit de steentijd kan bewerkt vuursteen bewaard gebleven zijn, uit latere periodes scherven aardewerk. Eventueel aanwezige

archeologische grondsporen kunnen zijn aangetast tijdens de bouw van het tegenwoordige pand en het gebouw dat honderd jaar geleden op het terrein stond en door de aanleg van leidingen.

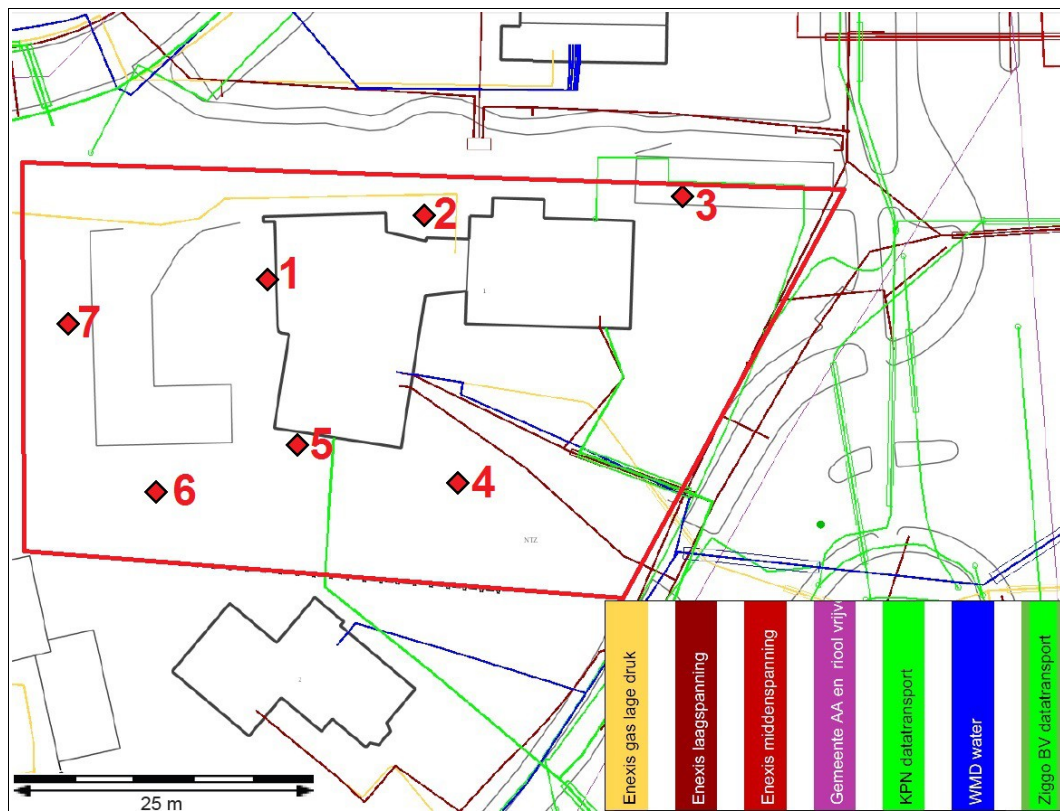
**Tabel 3:** Gieten, Brink 1: specificatie archeologische verwachting.

datering:	geen archeologische periodes uitgesloten
complextype:	nederzetting
omvang:	onbekend
diepteligging:	bovenin het zand
gaafheid en conservering:	organische materialen vergaan
locatie:	hele terrein
uiterlijke kenmerken:	vuursteen, houtskool, aardewerk, huttenleem
mogelijke verstoringen:	voormalige bebouwing, voormalige bomen, leidingen

### 3. Veldonderzoek

#### 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 23 januari 2014. Er zijn zeven boringen verricht (zie Figuur 7). Boringen 1, 2 en 5 zijn uitgevoerd op het deel van het kavel waar de nieuwbouw gepland is. De overige boringen zijn hier omheen gedaan. Er waren geen boringen mogelijk ter plaatse van de bestaande bebouwing en ter plaatse van leidingen (zie Figuur 7). De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. Tijdens het onderzoek zijn de verkennende en de karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat wil zeggen dat de bodemopbouw en de gaafheid zijn vastgesteld en dat ook is gezocht naar archeologische indicatoren. Dit laatste is gedaan door het opgeboorde zand te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De boringen reiken tot dieptes tussen 1,2 en 1,8 meter beneden maaiveld.



**Figuur 7:** Gieten, Brink 1: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omlijnd. De genummerde punten zijn de locaties van de zeven boringen.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van deze boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn gemeten met behulp van een waterpasinstrument en gerelateerd aan het NAP met het Actueel

Hoogtebestand Nederland (AHN). Op het terrein is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht (zie Figuur 2).

### 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

#### *geologie en bodem*

De sedimentologische opbouw van het plangebied bestaat uit keileem met daarop dekzand. Keileem is een grondmorene van het Scandinavische landijs uit de voorlaatste ijstijd. Het is aangeboord bij boringen 2 en 7 op een diepte van circa anderhalve meter beneden maaiveld. Bij boring 3 was de keileem volledig verweerd, waardoor in plaats daarvan een laag grindig zand aanwezig was. Op de keileem ligt een laag zwak lemig, matig fijn zand. Het betreft zogenaamd jong dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste koude fase van de laatste ijstijd. Het Scandinavische landijs heeft Nederland toen niet bereikt. In plaats daarvan kende ons land fases met een poolwoestijn waarin grootschalige zandverstuivingen optraden.

Bij alle zeven boringen is de bodem verstoord tot in het gele zand. Bodemlagen zoals podzolhorizonten of plaggenlagen zijn niet aangetroffen.

#### *archeologie*

Gezien de sterk verstoorde bodem zullen archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Alleen diepe delen zoals van middeleeuwse waterputten kunnen bewaard gebleven zijn.

Tijdens het veldwerk zijn vier scherven aardewerk gevonden. Bij boring 1 is een kleine scherf van 0,8 centimeter lengte aangetroffen in het zeefresidu. De scherf is sterk verweerd en niet preciezer te dateren dan ijzertijd - middeleeuwen. Bij boring 5 zijn twee vergelijkbare scherven aardewerk aangetroffen van 0,7 centimeter lengte en een scherf roodbakkend geglazuurd aardewerk die uit de nieuwe tijd dateert. De scherven kunnen van bewoning uit het plangebied zelf afkomstig zijn, maar ze kunnen ook (bijvoorbeeld met mest) van elders zijn aangevoerd.



**Figuur 8:** Gieten, Brink 1: vondsten. De scherf linksboven is van boring 1, de andere drie van boring 5. De scherven worden niet bewaard of gedeponerd. De herkomst is onzeker, de bodem is sterk verstoord en de kleine scherven zijn niet nader te duiden waardoor de waarde ervan zeer beperkt is.

## 4. Conclusies en advies

### *belangrijkste resultaten*

Gieten ligt op de Hondsrug. Het plangebied aan de Brink 1 maakt deel uit van de historische dorpskern. Binnen een halve kilometer afstand zijn vondsten gedaan die wijzen op bewoning en begraving tijdens de ijzertijd. Ook uit eerdere en latere periodes zijn vondsten gedaan zoals van bewerkt vuursteen uit de steentijd en scherven aardewerk uit de middeleeuwen.

Tijdens het veldonderzoek zijn vier scherven aardewerk gevonden. Drie scherven zijn klein, verweerd en niet preciezer te dateren dan ijzertijd - middeleeuwen. Een vierde scherf dateert uit de nieuwe tijd. De bodem op het terrein is sterk aangetast, waarschijnlijk als gevolg van de tegenwoordige en de eerdere bebouwing op het kavel.

### *archeologisch verwachtingsmodel*

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. De scherven aardewerk zijn mogelijk afkomstig van bewoning op het terrein. Echter met de vondsten geassocieerde archeologische grondsporen zullen sterk zijn aangetast gezien de staat van de bodem. Daarom kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

### *advies*

Aangezien eventuele archeologische grondsporen in het plangebied sterk zullen zijn aangetast adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische sporen worden aangetroffen of archeologische vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Aa en Hunze en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.



## Gebruikte bronnen

*AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.*

*Archeologische Beleidsadvieskaart Gemeente Aa & Hunze. Project V-10.0400. Versie 2.0. BAAC, 27-05-2011.*

*Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.*

*Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 12 Oost Assen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1977.*

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

*Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.*

*Geomorfologische Kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. via www.ARCHIS.nl*

*Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855. Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990*

*Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.*

*Kaarten van Drenthe 1500-1900. Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.*

*Kadata via www.kadaster.nl*

*Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, 9 december 2013.*

## **Appendix**

Gieten, Brink 1

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

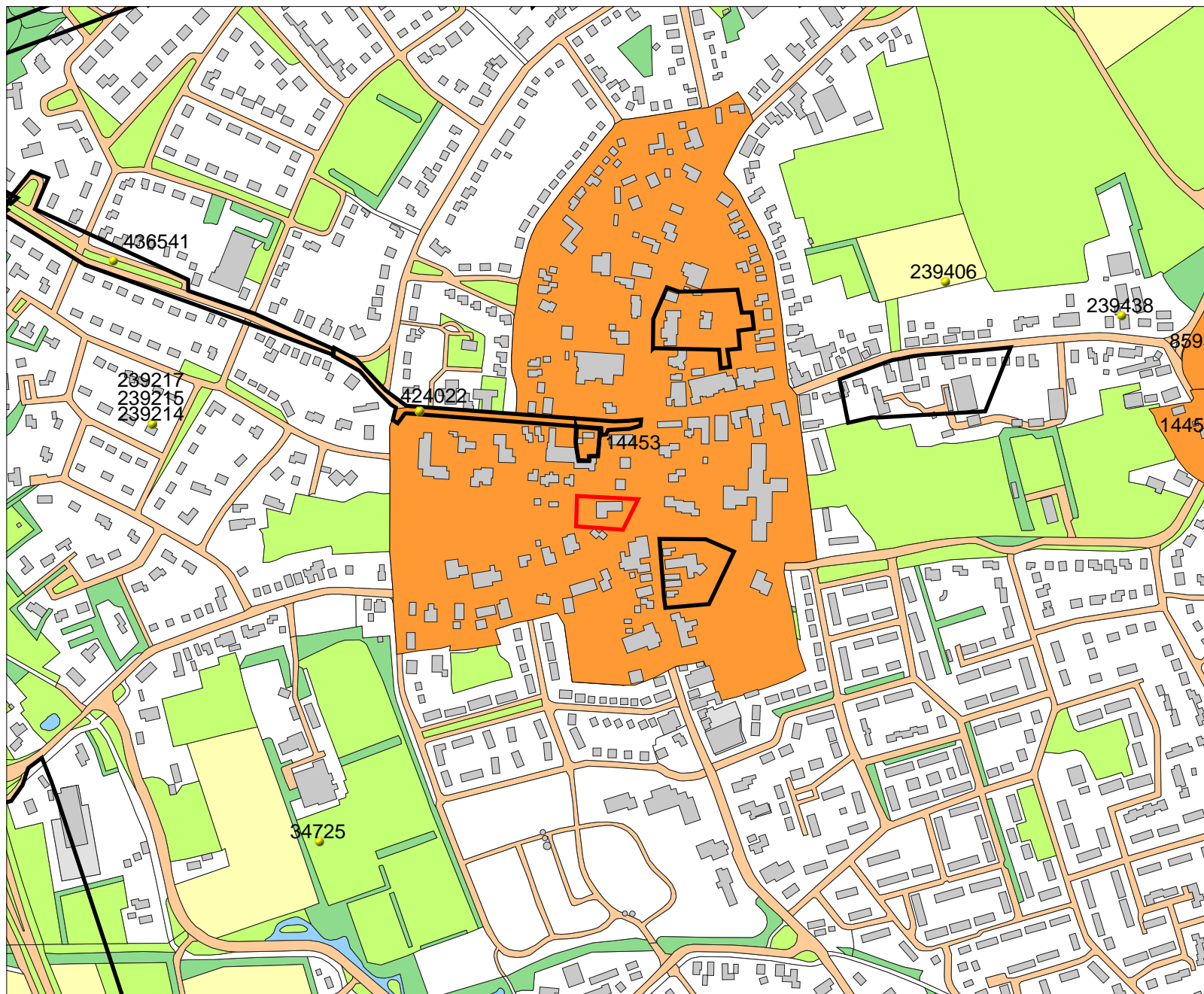
## Archeologische periodes

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

# Appendix Gieten, Brink 1: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

248075 / 559000



246625 / 557816

## Legenda

-  ONDERZOEKSMELDINGEN
-  VONDSMELDINGEN
-  WAARNEMINGEN
-  HUIZEN
- MONUMENTEN**
  -  archeologische waarde
  -  hoge archeologische waarde
  -  zeer hoge archeologische waarde
  -  zeer hoge arch waarde, beschermd
- TOP10 ((c)TDN)**
  -  bebouwd gebied
  -  doorgaande wegen
  -  bos
  -  bouwland
  -  weiland
  -  boomgaard/kwekerij
  -  heide
  -  zand
  -  begraafplaats
  -  water
  -  overig bodemgebruik
-  PLANGEBIED

0 100 m

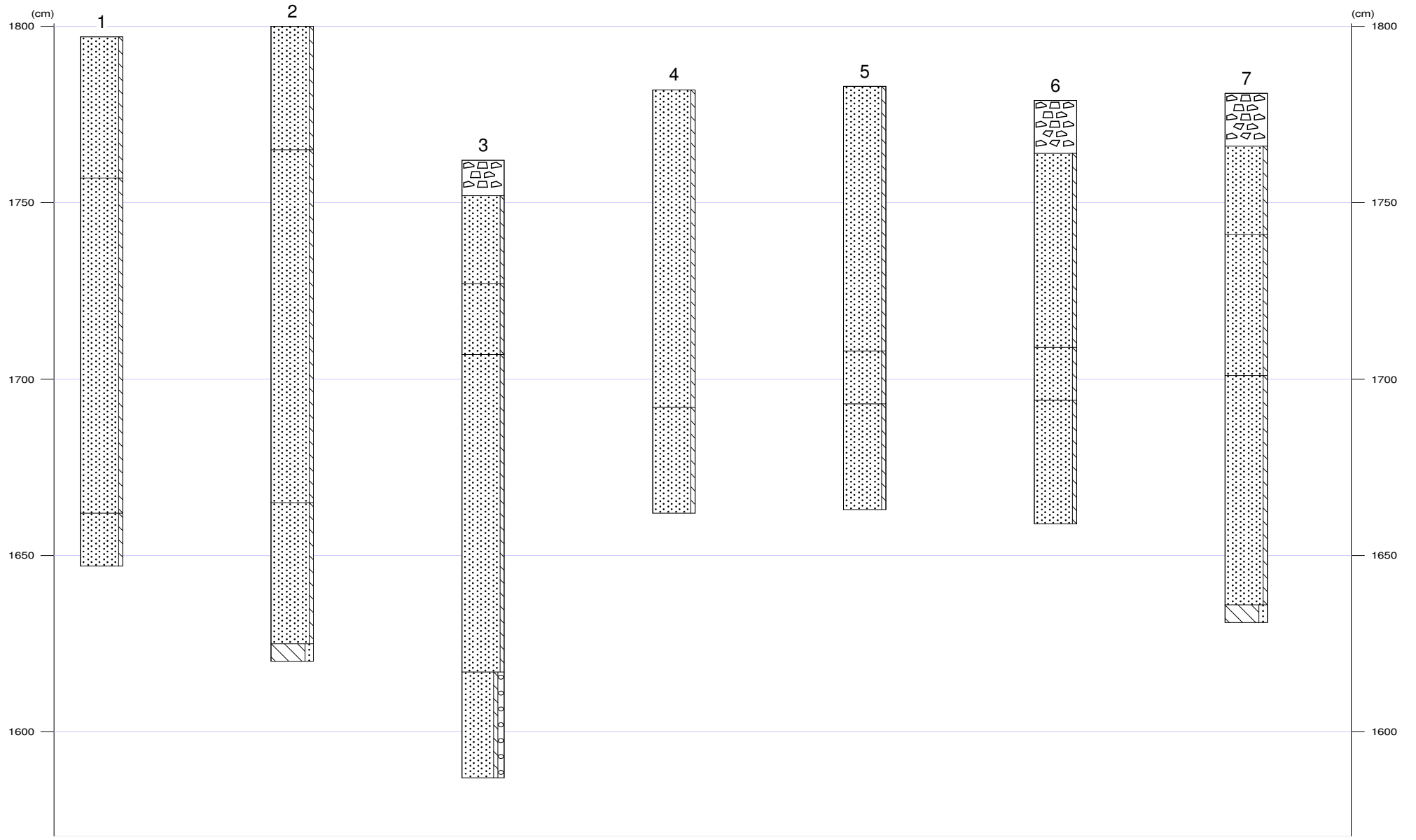


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap



# Appendix Gieten, Brink 1: Boorstaten





## Appendix Gieten, Brink 1: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 247333  
Y-coördinaat (m) : 558400  
Maaiveld (cm) : 1797

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, mix, opgebrachte grond
40 - 135	zand zwak siltig, 10yr3/2, Opm.: Enkele brokken geel zand
135 - 150	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Boring gestuit op grindconcentratie

2

X-coördinaat (m) : 247347  
Y-coördinaat (m) : 558407  
Maaiveld (cm) : 1800

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, mix
35 - 135	zand zwak siltig, 10yr4/2, vergraven
135 - 175	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont
175 - 180	leem sterk zandig, 5gy5/2, keileem

3

X-coördinaat (m) : 247372  
Y-coördinaat (m) : 558409  
Maaiveld (cm) : 1762

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	stenen
10 - 35	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: Bestratingszand
35 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/2
55 - 145	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
145 - 175	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr6/6, Opm.: Keileem verweerd?

4

X-coördinaat (m) : 247351  
Y-coördinaat (m) : 558388  
Maaiveld (cm) : 1782

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 90	zand zwak siltig, mix, vergraven
90 - 120	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont

5

X-coördinaat (m) : 247333  
Y-coördinaat (m) : 558379  
Maaiveld (cm) : 1783

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
75 - 90	zand zwak siltig, 2,5y5/3, vergraven
90 - 120	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand



## Appendix Gieten, Brink 1: Laagbeschrijvingen

6

X-coördinaat (m) : 247329  
Y-coördinaat (m) : 558391  
Maaiveld (cm) : 1779

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 15	stenen
15 - 70	zand zwak siltig, 10yr6/4, Opm.: Bestratingszand
70 - 85	zand zwak siltig, mix, vergraven
85 - 120	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Onderin grind

7

X-coördinaat (m) : 247317  
Y-coördinaat (m) : 558395  
Maaiveld (cm) : 1781

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 15	stenen
15 - 40	zand zwak siltig, 10yr6/4, Opm.: Bestratingszand
40 - 80	zand zwak siltig, mix
80 - 145	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont
145 - 150	leem sterk zandig, 10gy5/2, keileem