

Bureau voor Archeologie Rapport 1244

Landgoed Het Geleer, Meerstraat, Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze: een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de karterende fase



Colofon

titel: Bureau voor Archeologie Rapport 1244. Landgoed Het Geleer, Meerstraat, Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze: een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de karterende fase

auteur: C. de Jong (junior prospector)

autorisatie: A. de Boer (KNA senior prospector)

datum: 7 oktober 2022

ISSN: 2214-6687

© Bureau voor Archeologie

Koningsweg 244 Utrecht

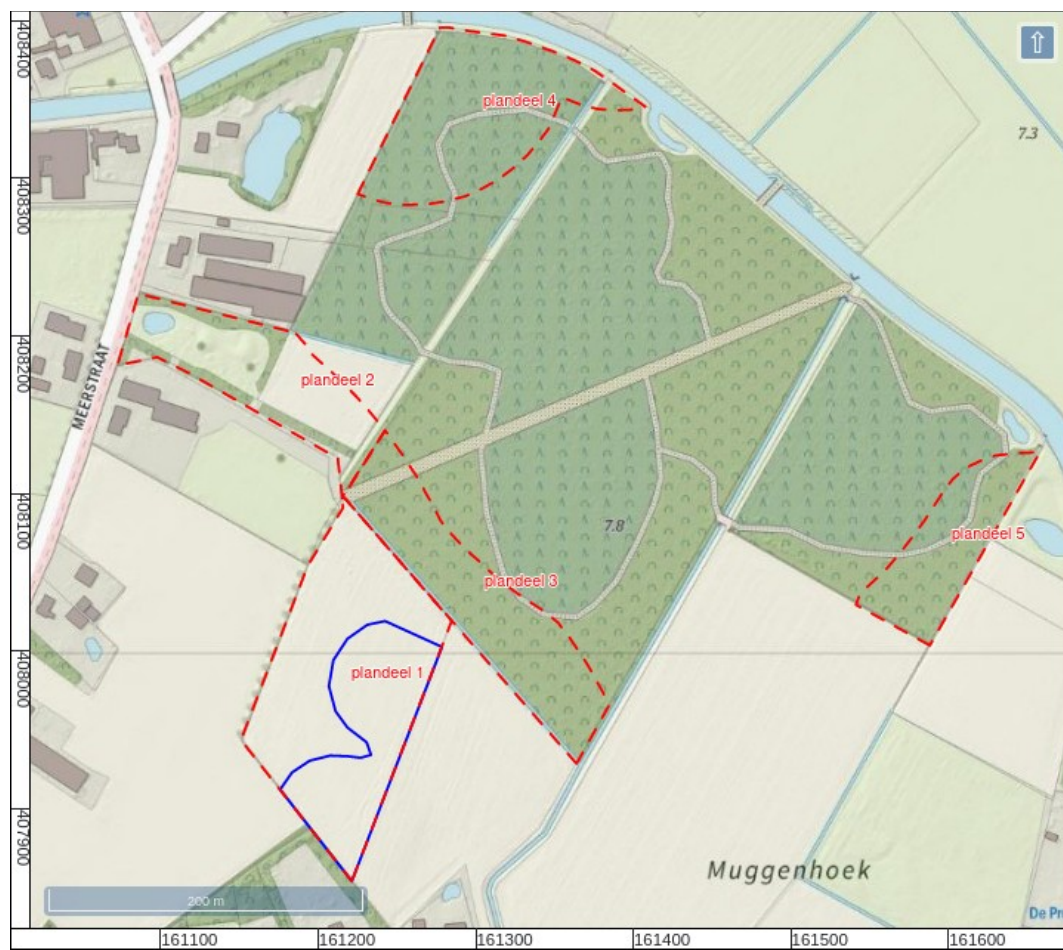
T 030 245 18 95

E info@bureauvoorarcheologie.nl

I <https://www.bureauvoorarcheologie.nl>

Administratieve gegevens

Projectnummer	2021021701
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Bernheze
Plaats	Heeswijk-Dinther
Toponiem	Meerstraat
Naam	Landgoed Het Geleer
Centrum locatie (m RD)	161.232; 407.947(x,y)
Omvang plangebied	plandeel 1: 16.780 m ²
Omvang onderzoeksgebied booronderzoek	ca. 7.380 m ²
Kadastrale gegevens	kadastrale gemeentenaam: Heeswijk-Dinther, sectie: E, nummer(s): 3242
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	5071291100 (ABU); 5071323100 (ABO); 5295135100 (ABO)
Soort onderzoek	een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de karterende fase
Opdrachtgever	Buro BOOT
Uitvoerder	Bureau voor Archeologie
Kaartblad	45G
(RO) kader onderzoek	Bestemmingsplanwijziging
Periode van uitvoering veldwerk	3 oktober 2022
Bevoegde overheid	Gemeente Bernheze
Deskundige namens bevoegde overheid	Monumentenhuis Brabant
Versie van het rapport	1
Beheerder en plaats van documentatie	Transitiedepot Bureau voor Archeologie Digitale documentatie: ARCHIS en E-Depot Vondstdocumentatie: geen vondsten



Figuur 1: Het plangebied (rood) met onderzoeksgebied voor het karterende booronderzoek (blauw; www.opentopo.nl).

Inhoudsopgave

	Samenvatting.....	7
1	Inleiding.....	8
	1.1 Eerder uitgevoerd onderzoek.....	8
	1.2 Doelstelling en vraagstelling.....	8
2	Gespecificeerde verwachting.....	10
3	Methodiek.....	12
4	Werkwijze.....	13
5	Resultaten met bodemkundige interpretatie.....	14
	5.2 Archeologische interpretatie.....	17
	5.3 Waardestelling en Selectieadvies.....	18
6	Conclusie.....	19
7	Advies.....	20
	7.1 Status en inhoudelijke afstemming bevoegde overheid.....	20
8	Literatuur.....	21
	Figuren.....	22
	Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	28

Lijst met Figuren

Figuur 1: Het plangebied (rood) met onderzoeksgebied voor het karterende booronderzoek (blauw; www.opentopo.nl).....	4
Figuur 2: Schematische weergave van de boorprofielen uit het verkennende booronderzoek (De Jong 2021).....	23
Figuur 3: Boorpuntenkaart.....	24
Figuur 4: Schematische weergave van de boorprofielen.....	25
Figuur 5: Boorpuntenkaart met kadastrale minuut 1811-1832 (Kadaster 1811)...	26
Figuur 6: Boorpunten met topografische kaart uit 1956.....	27

Lijst met Tabellen

Tabel 1: Verzamelde vondsten.....	17
-----------------------------------	----

Samenvatting

Bureau voor Archeologie heeft een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen uitgevoerd voor bouwwerkzaamheden aan de Meerstraat te Heeswijk-Dinther.

De vraagstelling van het onderzoek luidt: hoe kan rekening gehouden worden met eventuele archeologische resten bij de voorgenomen ontwikkeling? Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de KNA, protocol 4003. Voorafgaand aan dit onderzoek zijn in 2021 voor de beoogde ontwikkeling een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd. Daaruit bleek dat in een deel van het plangebied sprake is van een intacte podzolbodem en dat archeologische resten aanwezig kunnen zijn. In dit deel van het plangebied zijn daarom 21 boringen gezet met een 15 cm Edelmanboor tot in de top van de C-horizont, gebaseerd op de methode E1 uit de Leidraad IVO Karterend Booronderzoek. De opgeboorde grond is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

In het plangebied zijn in het zuiden en noordwesten intacte podzolprofielen aangetroffen. De ligging komt deels overeen met de bevindingen uit het voorafgaande verkennende booronderzoek. In de meeste boringen bestaat de bodemopbouw uit een A- op AC- en C-horizont. De intacte bodem is slechts fragmentarisch aanwezig.

In het plangebied zijn archeologische indicatoren aangetroffen, zoals baksteen-, aardewerk en houtskoolfragmenten, maar ook modern glas, plastic, kachelgrit en kalkmortel. Het aardewerk bestaat uit een fragment roodbakkerd aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd, een fragment roodbakkerd aardewerk uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd en een fragment wit geglazuurd aardewerk uit de Nieuwe tijd. Alle indicatoren zijn in de A- of AC-horizont aangetroffen. De indicatoren zijn vrij regelmatig over het plangebied verdeeld en er is geen sprake van een verhoogde concentratie op een specifieke locatie. Het vondstenspectrum is kenmerkend voor wat men kan verwachten in een zandgebied met bouwlanddek; het zijn waarschijnlijk mestvondsten en wijzen niet op een site in-situ.

Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat bij de graafwerkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen op plaatsen en dieptes waar die niet worden verwacht. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met de Erfgoedwet. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Bernheze.

1 Inleiding

Bureau voor Archeologie heeft een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de bouw van een landhuis aan de Meerstraat te Heeswijk-Dinther.

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Vanwege het gemeentelijke archeologische beleid moet voor de beoogde ontwikkeling een archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000,¹ in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1), in het bijzonder het protocol 4003 inventariserend veldonderzoek overig specificatie "VS03 Uitvoeren booronderzoek. Het onderzoek is gerapporteerd volgens specificatie "VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P".

Het onderzoek bestaat uit een booronderzoek in de karterende fase. Met de bevindingen wordt aan het einde van het rapport een advies gegeven hoe bij het project rekening kan worden gehouden met archeologische waarden.

1.1 Eerder uitgevoerd onderzoek

Voorafgaand aan dit onderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd waarbij een gespecificeerde archeologische verwachting is opgesteld. Op basis daarvan is een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase uitgevoerd. Het vooronderzoek is gerapporteerd in:

De Jong, C., 2021: *"Meerstraat, Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase"*, Bureau voor Archeologie rapport 1050, Utrecht.

Bij het verkennende booronderzoek zijn vijf plandelen onderzocht. In het zuidelijke plandeel (plandeel 1) zijn intacte podzolbodems aangetroffen (figuur 2). De intacte profielen bevinden zich ter hoogte van dekzandwellingen. Omdat hier archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd aanwezig kunnen zijn, is geadviseerd om in een zone rondom de boringen met een intact profiel een karterend booronderzoek uit te voeren indien daadwerkelijk graafwerkzaamheden zijn voorzien.² De bevoegde overheid heeft met dit advies ingestemd.³

Omdat in deze zone ingrepen zijn voorzien, is een karterend booronderzoek uitgevoerd.

1.2 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het veldonderzoek is het controleren en verfijnen van de archeologische verwachting zodat een beslissing genomen kan worden over hoe met eventuele archeologische waarden rekening moet worden gehouden bij de voorgenumen werkzaamheden.

1 <https://www.kiwa.nl/upload/certificate/00094278.pdf>

2 De Jong 2021

3 Kersten 2021

Het veldonderzoek is uitgevoerd als booronderzoek (IVO – O) en betreft de karterende fase. Tijdens een karterend veldonderzoek wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische resten.

De volgende onderzoeksvragen zijn in dit onderzoek gebruikt:

1. *Zijn archeologische indicatoren aanwezig, en zo ja wijzen deze op een vindplaats (geef aard, datering, ligging)?*
2. *Indien (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:*
 - a) *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*
 - b) *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*
3. *Indien vervolgonderzoek nodig is: Welke methode(n), techniek(en) en strategie(ën) van Inventariserend veldonderzoek zijn hiervoor geschikt?*

2 Gespecificeerde verwachting

Het plangebied ligt in het archeologisch landschap 'Roerdalslenk', in de landschapszone dekzandvlakten. Ter hoogte van het plangebied ligt in het dekzandlandschap een vrij vlak gebied. Vermoed wordt dat deze is ontstaan door egalisatie of afgraving. Door deze vlakte is de Leijgraaf gegraven om de afwatering te verbeteren. De Leijgraaf meanderde oorspronkelijk en is rond 1960 rechtgetrokken.

Plandeel 1 ligt op een dekzandwelling. De aanwezigheid van dekzand is tijdens het vooronderzoek bevestigd. In twee boorprofielen in het zuidoosten van plandeel 1 is een intacte podzolbodem aanwezig. In de rest van het plangebied ligt de A-horizont scherp op de C-horizont of is de bodem diep verstoord. Onder het plaggendeek (A-horizont) kunnen archeologische resten uit de Middeleeuwen en ouder aanwezig zijn. Ondiepe sporen uit het Paleolithicum en Mesolithicum zijn waarschijnlijk verdwenen door landbouwactiviteiten (ploegen).

Kaarten uit de 18^e eeuw tot en met het heden laten zien dat het plangebied gedurende deze periode onbebouwd is. Plandeel 1 bestaat in deze periode voornamelijk uit bouwland.

De verwachting wordt als volgt gespecificeerd:

1. *Datering*

In het plangebied kunnen archeologische resten uit de perioden Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn.

2. *Complextype*

Het gaat om archeologische resten uit de periode van landbouwsamenlevingen en staatssamenlevingen gerelateerd aan bewoning, economie, infrastructuur, rituelen en begravingen.

3. *Omvang*

Archeologische resten gerelateerd aan bewoning uit de periode van de landbouwsamenlevingen en staatssamenlevingen kunnen worden beschouwd als vlakelementen met variabele omvang (klein tot groot). Sommige complextypen kunnen zich ook als puntelementen manifesteren (begravingen, depots) of als lijnelementen (wegen, watergangen, percelering).

4. *Diepteligging*

Het archeologische niveau bevindt zich onder een humeus dek van 25 tot 120 cm dik. Daar waar een podzolbodem is aangetroffen, is het humeuze dek 35 tot 45 cm dik.

5. *Gaafheid en conservering (fysieke kwaliteit)*

Over de gaafheid en conservering van eventuele sporen en artefacten zijn geen nadere gegevens bekend. Door ploegen kan de top van het sporenniveau verstoord zijn en kunnen eventuele artefacten opgenomen zijn in het humeuze dek.

6. *Locatie*

In het hele onderzoeksgebied kunnen archeologische resten aanwezig zijn.

7. *Uiterlijke kenmerken (prospectie kenmerken):*

Archeologische resten kenmerken zich door een spreiding van vondsten of een sporenniveau.

8. *Mogelijke verstoringen*

Tijdens de ruilverkaveling rond 1960 zijn sloten gedempt in het noorden en noordwesten van het onderzoeksgebied.

3 Methodiek

De boringen zijn gezet met het doel de archeologische resten te karteren. Tijdens een karterend veldonderzoek wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische resten.

De kartering is gebaseerd op de Leidraad IVO Karterend booronderzoek, methode E1.⁴ Deze methode levert een 75% opsporingskans voor archeologische vindplaatsen op te sporen van 500 m² of groter die zich manifesteren als een vondststrooiing.

- Prospectie type: Nederzettingen met een matig-hoge en hoge vondstdichtheid (aardewerk en vuursteen)
- Datering: Paleolithicum tot en met Nieuwe tijd
- Complextype: Nederzetting(en)
- Omvang: 500 m² of groter
- Boorgrid: 20 x 25 m
- boordiameter: 15 cm edelmanboor
- waarnemingstechniek: 4 mm zeef

4 Tol, Verhagen en Verbruggen 2012

4 Werkwijze

De werkwijze in het veld was als volgt:

Boortype: 15 cm Edelmanboor.

Aantal boringen: Eenentwintig. Dit zijn er drie meer dan gepland. Twee extra boringen zijn gezet in verband met een sloot en loodrecht daarop gezet (boringen 201 en 202). De derde extra boring (boring 213) is ter hoogte van boring 13 gezet omdat boring 110 afweek van de verkennende boring. Op deze manier kon de intacte bodem uit het verkennende booronderzoek nader worden onderzocht.

Boordiepte: De boringen zijn gezet tot in de C-horizont. De einddieptes liggen tussen 100 en 200 cm -mv.

Grid: De boringen zijn geplaatst in een regelmatig verspringend grid. Het uitgangspunt is een grid waarbij de maximale afstand tussen de boringen in één raai 20 m is en waarbij de afstand tussen de raaien 25 m is. Het grid is aangepast aan de contouren van het plangebied.

Waarnemingswijze: De opgeboorde grond is systematisch uitgelegd op een plastic zeil. Representatieve uitgelegde boorprofielen zijn gefotografeerd. De opgeboorde grond is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

Classificatie bodemtextuur en archeologische indicatoren: De opgeboorde grond is beschreven op basis van de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1 (ASB 1.1), dit omvat NEN 5104.⁵

Locatie bepaling X en Y: De X en Y coördinaten van de boringen zijn bepaald door middel van een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m.

Hoogte bepaling: De Z coördinaat is na afloop van het veldwerk bepaald aan de hand het AHN.⁶

De gegevens zijn digitaal in het veld geregistreerd. Het veldwerk is uitgevoerd op 3 oktober 2022 door F. Roodenburg (KNA Prospector) en C. de Jong (junior Prospector).

De oorspronkelijk geplande boringen zijn genummerd van 101 tot 118, om de nummers te onderscheiden van de eerste verkennende fase van het onderzoek. Extra boringen van het karterende onderzoek beginnen bij 201. De extra boring ter hoogte van boring 13 is genummerd 213 om verband te leggen met de verkennende boring.

Voorgaand aan het veldwerk is een plan van aanpak opgesteld. Het Plan van Aanpak is geregistreerd in ARCHIS3.

⁵ Bosch 2008; Nederlands Normalisatie Instituut 1989

⁶ Kadaster en PDOK 2014

5 Resultaten met bodemkundige interpretatie

De locaties van de boringen zijn in figuur 3 weergegeven. De boorgegevens staan in Bijlage 1. Met de gegevens is een schematische doorsnede gemaakt. Deze is weergegeven in figuur 4.

Er zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Er zijn vondsten verzameld. De verzamelde vondsten staan beschreven in tabel 1. De verspreiding van de indicatoren is aangegeven in de boorpuntenkaart (figuur 3).

Het grondwater stond, voor zover aangetroffen, tijdens het onderzoek op ongeveer 200 cm -mv.

Al het bodemmateriaal is kalkloos. Op basis van de textuur, kleur en bijmengingen kunnen de volgende pakketten worden onderscheiden, van boven naar onder:

Pakket 1: omgewerkte grond

Het bovenste pakket in het noordoosten (boorprofielen 111, 112 en 201) van het plangebied bestaat uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. Het bodemmateriaal is een vermenging tussen geel en donkerbruin-grijs zand. Daar waar de kleur donkerbruin-grijs is, is het bodemmateriaal matig humeus. Dit pakket is 125 tot 150 cm dik. In het pakket zijn sporadisch fragmenten houtskool en baksteen aanwezig.

Dit pakket is gerelateerd aan een sloot die in de jaren 70 of 80 van de vorige eeuw is gedempt (figuur 5).

Pakket 2: A-horizont

Het bovenste pakket in de rest van het onderzochte gebied bestaat uit zwak tot matig humeus, zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. Het pakket is 30 tot 105 cm dik. Dit pakket wordt geïnterpreteerd als de A-horizont.

In de meeste boringen zijn in dit pakket fragmenten houtskool, baksteen en aardewerk aanwezig. Het overgrote deel van de fragmenten zijn niet groter dan 0,5 cm. De volgende aardewerkfragmenten zijn aangetroffen:

- boorprofiel 108: één fragment roodbakkend aardewerk, datering: Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd.
- boorprofiel 115: één fragment roodbakkend aardewerk, datering: Late Middeleeuwen en en met de Nieuwe tijd.
- boorprofiel 202: één fragment wit geglaazuurd aardewerk, datering: Nieuwe tijd

Naast bovengenoemde fragmenten zijn in dit pakket ook verspreid over het plangebied een spijker (boorprofiel 110) modern glas (boorprofiel 202), plastic (boorprofielen 102, 107, 110, 116 en 117), kachelgrit (boorprofielen 102, 113, 114, 118 en 202) en kalkmortel (boorprofielen 116 en 202) aanwezig. In boorprofiel 110 zijn houtskoolbrokken en -spikkels aanwezig.

Pakket 3: AC-horizont

ditt pakket bestaat uit een vermenging van humeus zand van de A-horizont en 'schoon' geel zand van de C-horizont. Hierdoor is het pakket gevlekt. De

samenstelling is daarom vergelijkbaar, namelijk zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. Dit pakket is aanwezig in boorprofielen 102, 103, 105, 114, 116 en 118. Het pakket is 5 tot 40 cm dik. In drie boringen in het oosten van het plangebied zijn één tot drie brokjes houtskool per boring aangetroffen. In boorprofiel 105 zijn orangerode baksteenbrokken aangetroffen. De laagondergrens is scherp. De top van het pakket ligt tussen 40 en 55 cm -mv (769 en 733 cm NAP).

Pakket 4: E-horizont

Dit pakket is in het zuiden van het plangebied aanwezig in boorprofielen 110 en 213. Het pakket is 5 tot 15 cm dik en bestaat uit lichtgrijs, zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. In boorprofiel 213 bevat het pakket zwarte vlekken. De top van het pakket ligt tussen 55 en 105 cm -mv (749 en 692 cm NAP).

Pakket 5: B-horizont

Het pakket is aanwezig in boorprofielen 101, 110 en 213. Het pakket is 15 tot 20 cm dik. Het pakket bestaat uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. De afzettingen zijn zwak tot matig humeus en hebben een bruine tot donkerbruine kleur. In boorprofielen 101 en 213 is de overgang naar het onderliggende pakket geleidelijk, terwijl in boorprofiel 110 de laagondergrens (zeer) scherp is. De top van het pakket ligt tussen 40 en 120 cm -mv (744 en 677 cm NAP).

Pakket 6: C-horizont

Dit pakket is in alle boorprofielen aanwezig. Het pakket bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. Onderin boorprofiel 111 (185 cm -mv) is zandige leem aanwezig. Het pakket heeft een gele tot lichtgrijze kleur. Met name in het midden van het plangebied is de top sterk roestig. De top van het pakket ligt tussen 30 en 150 cm -mv (780 en 627 cm NAP).

Synthese landschap en bodemkunde:

Met de resultaten van de kartering kan het beeld van de landschappelijke ligging en bodemkundige situatie in het plangebied worden aangevuld.

De bodemopbouw in het plangebied bestaat voornamelijk uit een A- op C-horizont. In drie boorprofielen (waarvan 2 op 5 m afstand van elkaar) is een B-horizont aanwezig.

Eén boring komt overeen met de bevindingen uit het voorafgaande verkennende booronderzoek, namelijk in het zuiden van het plangebied. De verwachting was dat boring 106 (op 6 m afstand van boring 9 uit het verkennende booronderzoek) ook een intact profiel zou hebben. Dit is niet het geval. De B-horizont in boring 9 was vrij dun en heeft waarschijnlijk een beperkte horizontale verbreiding.

Wat op basis van het verkennende booronderzoek ook verrassend is, is dat in boorprofiel 101 een intacte podzolbodem aanwezig is. Deze bevindt zich namelijk tussen verstoorde profielen. Dit laat zien dat in het plangebied grote verschillen aanwezig zijn op zeer korte afstanden. Dit blijkt ook uit boorprofielen 110 en 213. Bij deze boorprofielen is het hoogteverschil van de top van de B-horizont (en E-horizont) tussen de boorprofielen ongeveer 70 cm, terwijl deze horizontaal 5 m uit elkaar liggen.

Mogelijk kan de verbreiding deels verklaard worden door de (historische) landschappelijke ligging. Als gekeken wordt naar de boorprofielen en de situatie rond 1950, dan lijken de intacte profielen ter hoogte van de rand van een (dekzand)rug te liggen (figuur 6). Mogelijk heeft in het plangebied egalisatie

plaatsgevonden waarbij de hoogste delen van de rug afgetopt en de lagere delen (de randen) bedekt zijn. Uit de boringen blijkt dat niet overal langs de rand de bodem intact is, waardoor een podzolbodem slechts fragmentarisch aanwezig zal zijn.

Vondst nummer	Boring en laag (laag: boven- en ondergrens in cm onder maaiveld)	omschrijving	datering
1	108 (50-60)	1 fragment oranjerood aardewerk, vlak, geen glazuur, 2 cm lang, 4 mm dik.	Vroege Middeleeuwen tot en met Nieuwe tijd.
2	115 (75-100)	1 fragment rood aardewerk met oranjerood glazuur aan twee zijden, buitenzijde grotendeels verweerd, 4 cm lang, 5 tot 7 mm dik.	Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.
3	202 (0-40)	1 fragment grijs aardewerk met wit glazuur aan twee zijden, ribbelversiering, 2 cm groot, 6 tot 10 mm dik.	Nieuwe tijd

Tabel 1: Verzamelde vondsten.

5.2 Archeologische interpretatie

In het plangebied zijn archeologische indicatoren aangetroffen, zoals baksteen- en aardewerkfragmenten, maar ook modern glas, plastic, kachelgrit en kalkmortel. Alle indicatoren zijn in de A- of AC-horizont aangetroffen. De indicatoren zijn vrij regelmatig over het plangebied verdeeld en er is geen sprake van een verhoogde concentratie op een specifieke locatie. Het vondstenspectrum is kenmerkend voor wat je kan verwachten in een met potstal bemest zandgebied. De vondsten betreffen waarschijnlijk mestvondsten en wijzen niet op een site in-situ.

Het kan niet uitgesloten worden dat ter hoogte van de intacte podzolprofielen een archeologische sporenniveau aanwezig is, echter dit onderzoek laat zien dat ook de zones met B-horizonten slechts klein en fragmentarisch zijn. Dus het is onwaarschijnlijk dat behoudenswaardige vindplaatsen aanwezig zijn die zich alleen als sporenniveau manifesteren.

5.3 Waardestelling en Selectieadvies

Conform KNA 4.1 vormen een waardestelling (VS06) en selectieadvies (VS07) van vindplaatsen onderdeel van een standaardrapport (VS05). Er zijn echter geen vindplaatsen aangetroffen. Er is daarom geen waardestelling mogelijk en er is geen selectieadvies opgesteld.

6 Conclusie

1. *Zijn archeologische indicatoren aanwezig, en zo ja wijzen deze op een vindplaats (geef aard, datering, ligging)?*

In het plangebied zijn archeologische indicatoren aangetroffen, zoals baksteen-, aardewerk en houtskoolfragmenten, maar ook modern glas, plastic, kachelgrit en kalkmortel. Het aardewerk bestaat uit:

- één fragment roodbakkerd aardewerk, datering: Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd.
- één fragment roodbakkerd aardewerk, datering: Late Middeleeuwen en en met de Nieuwe tijd.
- één fragment wit geglaazuurd aardewerk, datering: Nieuwe tijd

Alle indicatoren zijn in de A- of AC-horizont aangetroffen. De indicatoren zijn vrij regelmatig over het plangebied verdeeld en er is geen sprake van een verhoogde concentratie op een specifieke locatie. Het vondstenspectrum is kenmerkend voor wat men kan verwachten in een zandgebied met bouwlanddek; het zijn waarschijnlijk mestvondsten en wijzen niet op een site in-situ.

2. *Indien (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:*

- a) *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*

Door de voorgenomen ingrepen worden waarschijnlijk geen archeologische resten verstoord.

- b) *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*

Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

3. *Indien vervolgonderzoek nodig is: Welke methode(n), techniek(en) en strategie(ën) van Inventariserend veldonderzoek zijn hiervoor geschikt?*

Niet van toepassing.

7 Advies

Bureau voor Archeologie adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat bij de graafwerkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen op plaatsen en dieptes waar die niet worden verwacht. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met de Erfgoedwet. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Bernheze.

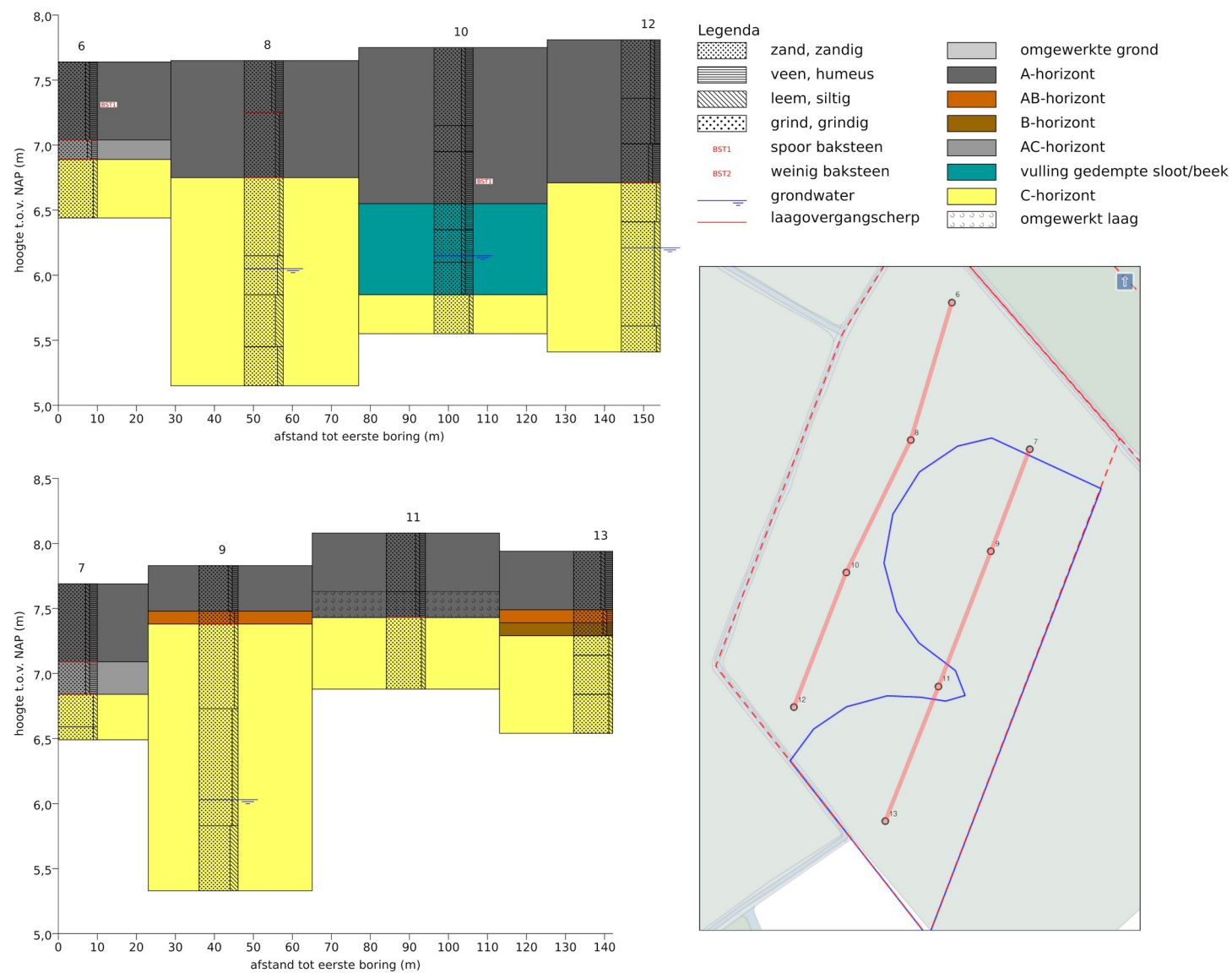
7.1 Status en inhoudelijke afstemming bevoegde overheid

Over de resultaten van het onderzoek heeft (nog) geen inhoudelijke afstemming met het bevoegde overheid.

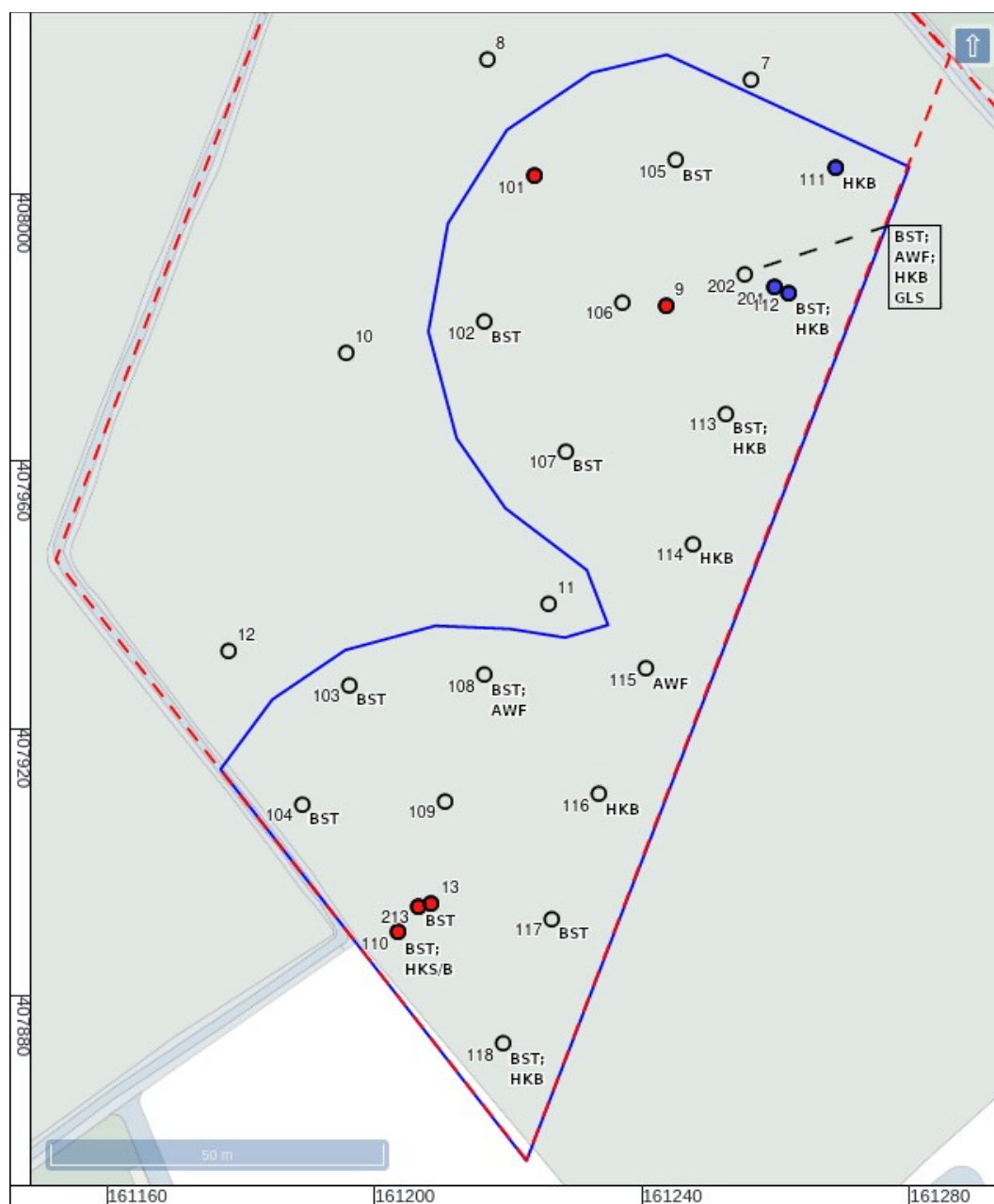
8 Literatuur

- Bosch, J. H. A. 2008. *'Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1: Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2'*. 2008-U-R0881/A. Deltares-rapport.
- de Jong, C. 2021. *'Meerstraat, Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase'*. Bureau voor Archeologie Rapport 1050. Bureau voor Archeologie.
- Kadaster. 1811. *'Kadastrale Minuten'*. 1832. <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.
- Kadaster en PDOK. 2014. *'AHN2 en 3 - WCS service'*. <http://nationaalgeoregister.nl>.
- Kersten, K. 2021. *'Beoordeling en advies archeologisch onderzoeksrapport: Meerstraat, Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase.'*
- Nederlands Normalisatie Instituut. 1989. *Geotechniek: classificatie van onverharde grondmonsters*. Delft: Nederlands Normalisatie-instituut.
- Tol, A. J., J. W. H. P. Verhagen en M. Verbruggen. 2012. *'Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek'*. SIKB.

Figuren

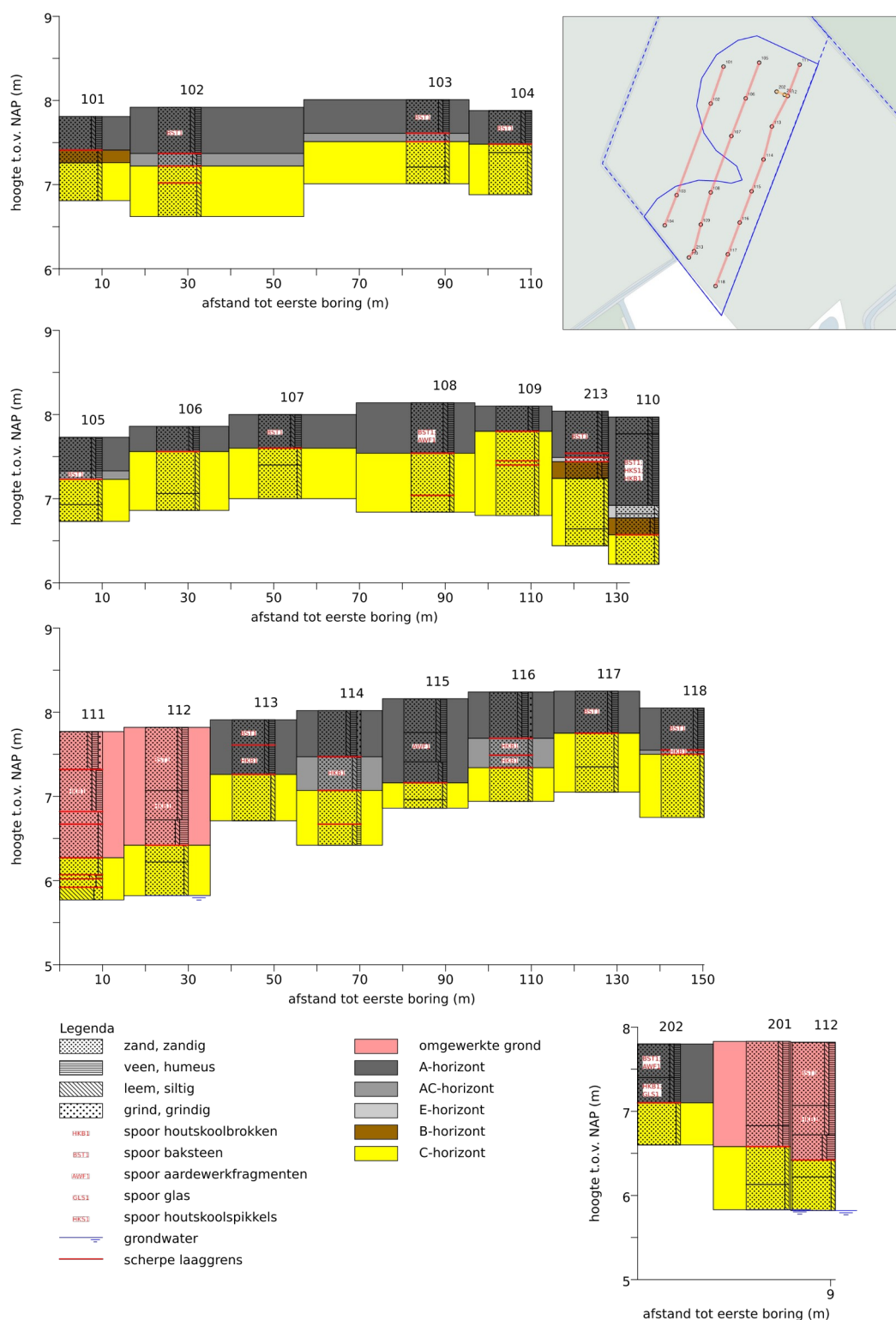


Figuur 2: Schematische weergave van de boorprofielen uit het verkennende booronderzoek (De Jong 2021).

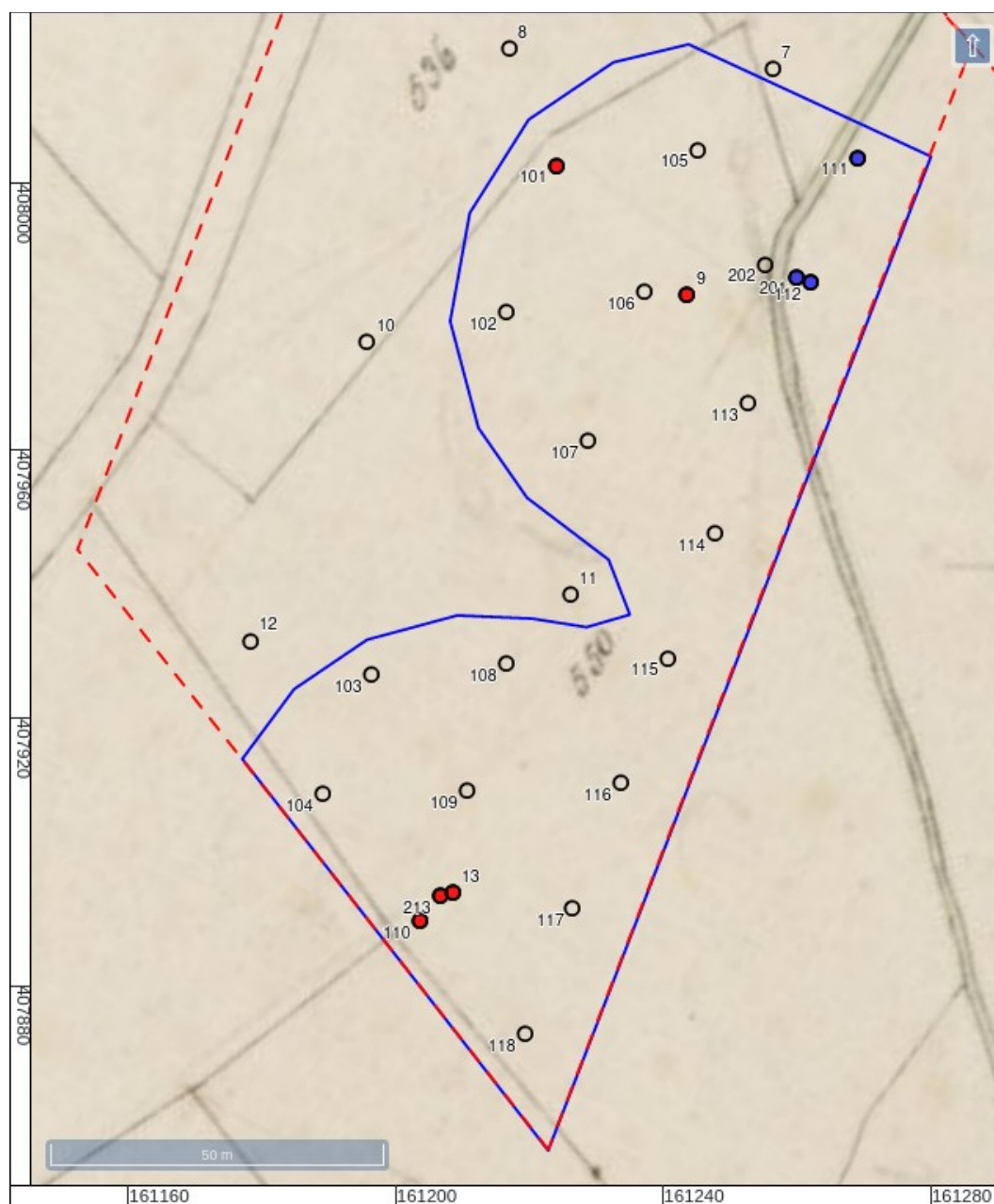


Eenheid	Toelichting
102 ○	Boorpunt.
101 ●	Boorpunt met (deels) intacte podzolbodem.
111 ●	Boorpunt met slootvulling.
8 ○	Boorpunt uit het verkennende booronderzoek.
BST	Baksteenspikkels en/of -fragmenten in het profiel.
HKS/B	Houtskoolspikkels en/of -brokken in het profiel.
AWF	Aardewerkfragment(en) in het profiel.
GLS	Modern glas in het profiel.

Figuur 3: Boorpuntenkaart.

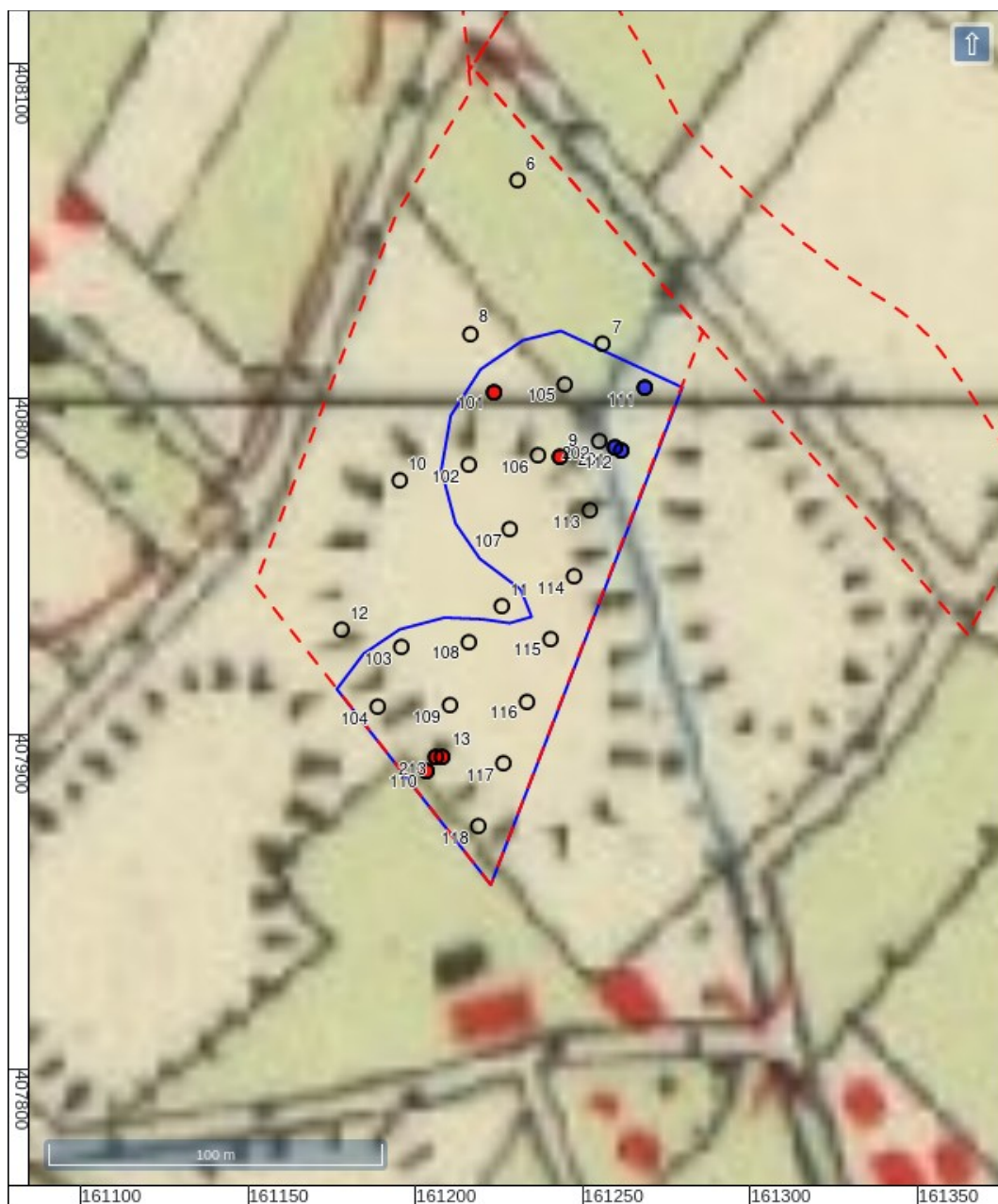


Figuur 4: Schematische weergave van de boorprofielen.



Eenheid	Toelichting
102 ○	Boorpunt.
101 ●	Boorpunt met (deels) intacte podzolbodem.
111 ●	Boorpunt met slootvulling.
8 ○	Boorpunt uit het verkennende booronderzoek.

Figuur 5: Boorpuntenkaart met kadastrale minuut 1811-1832 (Kadaster 1811).



Eenheid	Toelichting
102 ○	Boorpunt.
101 ●	Boorpunt met (deels) intacte podzolbodem.
111 ●	Boorpunt met slootvulling.
8 ○	Boorpunt uit het verkennende booronderzoek.

Figuur 6: Boorpunten met topografische kaart uit 1956.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
101									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn donker-grijs-bruin			A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; bouwvoor; ijzerconcreties
	40	55	zand	zwak siltig	matig fijn bruin			B-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; mogelijk ijzerconcreties
	55	100	zand	zwak siltig	matig fijn geel-grijs			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; mogelijk ijzerconcreties
102									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	55	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn donker-bruin-grijs		spoor baksteen	A-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; baksteenspikkel; kachelgrit; schelp; rubber; plastic
	55	70	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof bruin-grijs			AC-horizont	weinig bruine vlekken; weinig grijze vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond
	70	90	zand	zwak siltig	matig grof geel	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	90	130	zand	zwak siltig	matig grof licht-geel			C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
103									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn donker-bruin-grijs		spoor baksteen	A-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; baksteenfragment 3mm rood
	40	50	zand	zwak siltig	matig geel			AC-horizont	weinig bruine vlekken; spoor donker-

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
				grof					grijze vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond
	50	80 zand	zwak siltig	matig grof	geel	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk
	80	100 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
104									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	40 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin		spoor baksteen	A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; bouwvoor; orangerode baksteenspikkels
	40	50 zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	50	100 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
105									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	40 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs			A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; bouwvoor; fragment pijpsteen
	40	50 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		spoor baksteen	AC-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; weinig zandbrokjes; basis scherp; orangerode baksteen brokken
	50	80 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	80	100 zand	zwak siltig	matig grof	geel-bruin	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
106									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	30 zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs			A-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
107	30	80 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk
	80	100 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
	0	40 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		spoor baksteen	A-horizont	beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022 matig kleine spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis scherp; bouwvoor; fragmentjes leisteen;oranjerode baksteen brokken; plastic
	40	60 zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
108	60	100 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
	0	60 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		spoor baksteen; spoor aardewerkfragmenten	A-horizont	beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022 matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; baksteenspikkel; aardewerkfragment, 50 tot 60 cm-mv, rood, geen glazuur, dun, vlak
	60	110 zand	zwak siltig	matig grof	geel	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	110	130 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
109	0	30 zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs			A-horizont	beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022 matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor
	30	65 zand	zwak siltig	matig grof	oranje	veel roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; in top bruine vlekken van mogelijke B-horizont

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
	65	70 zand	zwak siltig	matig grof	geel			C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	70	130 zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
110									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	20 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs			A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	20	105 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		spoor baksteen; spoor houtskoolspikkels; spoor houtskoolbrokken	A-horizont	spoor zwarte vlekken; matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; spijker; plastic 20 tot 50 cm-mv
	105	115 zand	zwak siltig	matig fijn	grijs			E-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; geloogde korrels
	115	120 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs			E-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; geloogde korrels
	120	140 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin	weinig roestvlekken		B-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp
	140	175 zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
111									beschrijver: C. de Jong; opmerking algemeen: sloot volgens boer 3m breed; datum boring: 3-oktober-2022
	0	45 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs			omgewerkte grond	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor
	45	95 zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs	spoor roestvlekken	spoor houtskoolbrokken	omgewerkte grond	spoor gele vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; 2 houtskoolbrokjes
	95	110 zand	zwak siltig	matig	geel			omgewerkte grond	weinig donker-grijze vlekken; matig

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
				grof					kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; sloot demping
	110	150	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs		omgewerkte grond	weinig donker-grijze vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; slootvulling
	150	170	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	170	175	zand	matig siltig; matig humeus	matig grof	bruin		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	175	185	zand	matig siltig	matig grof	licht-grijs		C-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	185	200	leem	sterk zandig		grijs		C-horizont	Brabants leem
112									grondwaterstand tijdens boring: 200 cm-mv; beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	75	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	spoor baksteen	omgewerkte grond	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; sloot; oranje rode baksteenspikkels; stuk leisteel
	75	110	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	spoor houtskoolbrokken	omgewerkte grond	matig kleine spreiding; zand afgerond; weinig zandbrokjes; basis geleidelijk; sloot;
	110	140	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-zwart		omgewerkte grond	matig kleine spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis scherp; sloot;
	140	160	zand	zwak siltig	matig grof	licht-bruin-grijs		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	160	200	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-bruin		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
113									grondwaterstand tijdens boring: 200 cm-mv; beschrijver: C. de Jong; opmerking algemeen: verplaatst 2,5m westen x16123 y407973; datum

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	boven	onder							
	0	30	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs	spoor baksteen	A-horizont	boring: 3-oktober-2022 matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; baksteenspikkel rood
	30	65	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-grijs	spoor houtskoolbrokken	A-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; kachelgrit; baksteenspikkel rood; 1 houtskoolbrokje
	65	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
114	0	55	zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs		A-horizont	beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022 matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; kachelgrit
	55	95	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	bruin-grijs	spoor houtskoolbrokken	AC-horizont	weinig grijze vlekken; spoor donker-grijze vlekken; matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; 3 houtskoolbrokjes
	95	135	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	135	160	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	bruin		C-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond
115	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		A-horizont	beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022 matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; bouwvoor
	40	75	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	spoor aardewerkfragmenten	A-horizont	spoor donker-grijze vlekken; spoor donker-bruine vlekken; matig kleine spreiding; zand afgerond; basis

nr.	grens grond		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	cm-mv	boven onder							
									geleidelijk; roodbakkend aardewerkfragment twee zijden glazuur, buitenkant sterk verweerd, mogelijk Late Middeleeuwen
	75	100 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	bruin			A-horizont	weinig donker-grijze vlekken; spoor zwarte vlekken; spoor grijze vlekken; matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; omgewerkte B horizont
	100	120 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	120	130 zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-bruin			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
116									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	55 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs			A-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; kalkmortel; plastic
	55	75 zand	zwak siltig	matig grof	geel	weinig roestvlekken; spoor ijzerconcreties	spoor houtskoolbrokken	AC-horizont	spoor bruine vlekken; weinig donker-gele vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; ijzerconcreties of kachelgrit; houtskoolbrokje
	75	90 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	spoor roestvlekken	spoor houtskoolbrokken	AC-horizont	spoor bruine vlekken; spoor grijze vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond
	90	130 zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs-geel	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond
117									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	50 zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs		spoor baksteen	A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis scherp; plastic; oranje- of rode baksteen brokken

nr.	grens grond cm-mv boven onder		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig
	50	90	zand	zwak siltig	matig grof	geel-oranje	veel roestvlekken	C-horizont	en spikkels matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	90	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
118									beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	50	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	spoor baksteen	A-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; kachelgrit; baksteenspikkel rood
	50	55	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs	spoor houtskoolbrokken	AC-horizont	spoor bruine vlekken; weinig gele vlekken; matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; houtskoolbrokje
	55	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	weinig roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding; zand matig afgerond
201									grondwaterstand tijdens boring: 200 cm-mv; beschrijver: C. de Jong; opmerking algemeen: extra boring 2m ten westen van 112; datum boring: 3- oktober-2022
	0	100	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		omgewerkte grond	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; sloot;
	100	125	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		omgewerkte grond	matig grote spreiding; zand afgerond; weinig zandbrokjes; basis scherp; sloot;
	125	170	zand	zwak siltig	matig grof	bruin-grijs		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	170	200	zand	zwak siltig	matig grof	grijs-bruin		C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
202									beschrijver: C. de Jong; opmerking algemeen: 7m west van b112; datum

nr.	grens grond cm-mv		bijmenging	mediaan	kleur	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	interpretatie	overig	
	boven	onder								
	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs		spoor baksteen; spoor aardewerkfragmenten	A-horizont	boring: 3-oktober-2022 matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; orangerode baksteenspikkels; grijs aardewerkfragment met wit glazuur, ribbelversiering, hard, Nieuwe tijd; kachelgrit; mortel brok
	40	70	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs		spoor houtskoolbrokken; spoor glas	A-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; groen glas, waarschijnlijk moderne bierfles
	70	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs			C-horizont	matig kleine spreiding; zand afgerond
213										beschrijver: C. de Jong; datum boring: 3-oktober-2022
	0	50	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin-grijs		spoor baksteen	A-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; bouwvoor; baksteenfragment rood
	50	55	zand	zwak siltig	matig grof	grijs-geel			A-horizont	spoor zwarte vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; mogelijk omgewerkt
	55	60	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs			E-horizont	weinig zwarte vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp
	60	80	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker-bruin			B-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk
	80	140	zand	zwak siltig	matig grof	licht-bruin			C-horizont	spoor gele vlekken; matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk
	140	160	zand	zwak siltig	matig grof	geel			C-horizont	matig kleine spreiding; zand matig afgerond

Coördinaten van de boringen:

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
101	161224	408003	781
102	161217	407981	792
103	161197	407927	801
104	161189	407909	788
105	161245	408005	773
106	161237	407984	786
107	161229	407962	800
108	161217	407929	814
109	161211	407910	810
110	161204	407890	797
111	161269	408004	777
112	161262	407986	782
113	161253	407968	791
114	161248	407948	802
115	161241	407929	816
116	161234	407911	824
117	161227	407892	825
118	161220	407873	805
201	161260	407986	783
202	161256	407988	780
213	161207	407894	804