

Bureau voor Archeologie Rapport 1237

Irenelaan, Rijssen, gemeente Rijssen-Holten: een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase



Colofon

titel: Bureau voor Archeologie Rapport 1237. Irenelaan, Rijssen,
gemeente Rijssen-Holten: een inventariserend veldonderzoek in
de vorm van boringen in de verkennende fase

auteur: F. Roodenburg (KNA prospector)

autorisatie: A. de Boer (KNA senior prospector)

datum: 10 januari 2023

ISSN: 2214-6687

© Bureau voor Archeologie

Koningsweg 244 Utrecht

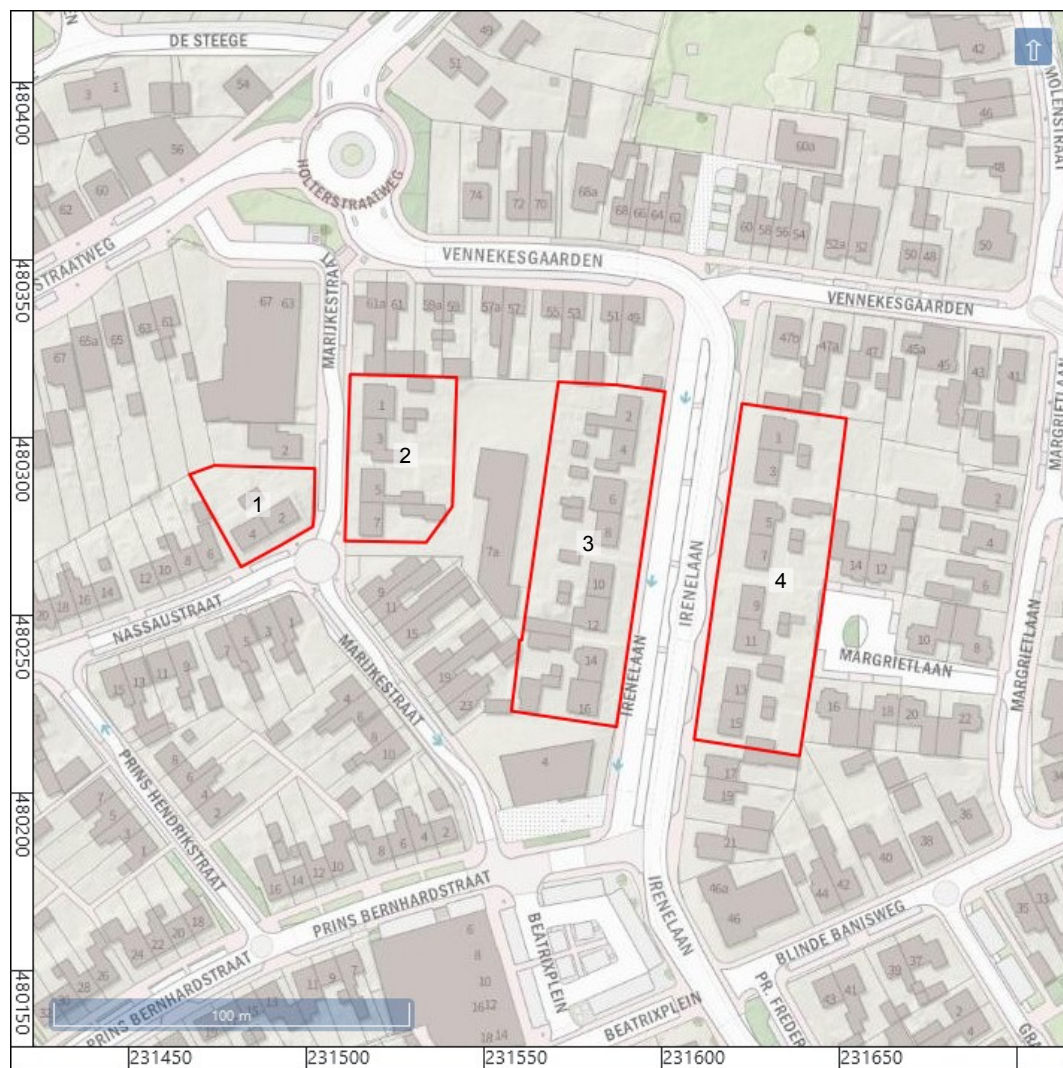
T 030 245 18 95

E info@bureauvoorarcheologie.nl

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

Administratieve gegevens

Projectnummer	2022013101
Provincie	Overijssel
Gemeente	Rijssen-Holten
Plaats	Rijssen
Toponiem	Irenelaan
Centrum locatie (m RD)	• plandeel 1: 231.490; 480.280 (x; y) • plandeel 2: 231.530; 480.290 (x; y) • plandeel 3: 231.580; 480.270 (x; y) • plandeel 4: 231.630; 480.260 (x; y)
Omvang plangebied	• plandeel 1: 680 m² • plandeel 2: 1.360 m² • plandeel 3: 2.840 m² • plandeel 4: 2.890 m²
Omvang onderzoeksgebied booronderzoek	• plandeel 1: 680 m² • plandeel 2: 1.360 m² • plandeel 3: 2.840 m² • plandeel 4: 2.890 m²
Kadastrale gegevens	kadastrale gemeentenaam: Rijssen, sectie: H, nummer(s): 2075, 3731, 5228, 3238
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	5280766100 (ABO)
Soort onderzoek	een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende fase
Opdrachtgever	SAB
Uitvoerder	Bureau voor Archeologie
Kaartblad	28D
(RO) kader onderzoek	Opstellen bestemmingsplan
Periode van uitvoering veldwerk	22 augustus 2022
Bevoegde overheid	Gemeente Rijssen-Holten
Deskundige namens bevoegde overheid	Het Oversticht
Versie van het rapport	2
Beheerder en plaats van documentatie	Digitale documentatie: ARCHIS en E-Depot Vondstdocumentatie: geen vondsten



Figuur 1: Het onderzoeksgebied (rood; www.opentopo.nl).

Inhoudsopgave

	Samenvatting.....	7
1	Inleiding.....	8
2	Doelstelling en vraagstelling.....	9
3	Gespecificeerde verwachting.....	10
4	Methode.....	12
5	Resultaten met bodemkundige en geologische interpretatie.....	13
	5.1 Archeologische interpretatie.....	14
	5.2 Waardestelling en Selectieadvies.....	16
6	Conclusie.....	17
7	Advies.....	18
	7.1 Status en inhoudelijke afstemming bevoegde overheid.....	18
8	Literatuur.....	19
	Figuren.....	20
	Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	25

Lijst met Figuren

Figuur 1: Het onderzoeksgebied (rood; www.opentopo.nl).....	4
Figuur 2: Boorpuntenkaart.....	20
Figuur 3: Detailkaart plandelen 1 en 2.....	21
Figuur 4: Detailkaart plandelen 3 en 4.....	22
Figuur 5: Schematische weergave van boorprofielen.....	23
Figuur 6: Huidige bebouwing (achtergrond) en geplande bebouwing (rood).....	24

Samenvatting

Bureau voor Archeologie heeft een inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen uitgevoerd voor sloop- en bouwwerkzaamheden aan de Irenelaan te Rijssen. Het onderzoek is het vervolg op een eerder voor dit project uitgevoerd bureauonderzoek.

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.

In het plangebied wordt de bebouwing gesloopt en nieuwbouw gerealiseerd.

In het plangebied zijn achttien boringen gezet tot in de ongeroerde C-horizont. De einddieptes van de boringen liggen tussen 110 en 250 cm -mv.

Ter hoogte van plandelen 1 en 2 in het westen van het plangebied blijkt de bodem grotendeels te zijn verstoord. Eventuele archeologische resten zijn waarschijnlijk reeds verstoord; Bureau voor Archeologie adviseert daarom de verwachtingswaarde voor de plandelen bij te stellen naar 'laag'. De kans dat bij de voorgenomen werkzaamheden in deze plandelen archeologische resten worden verstoord wordt als klein ingeschat.

Ter hoogte van plandelen 3 en 4 in het oosten van het plangebied blijkt de oorspronkelijke bodem nog deels intact is. De top van de B-horizont vormt een potentieel archeologisch niveau en ligt tussen 30 en 105 cm -mv (1822 en 1560 cm NAP). Bureau voor Archeologie adviseert daarom de middelhoge verwachtingswaarde voor deze plandelen te handhaven. De kans bestaat dat bij de voorgenomen werkzaamheden archeologische resten worden verstoord. Een proefsleuvenonderzoek is de meest geschikte methode om een eventueel archeologisch sporenniveau op te sporen. De werkwijze van het onderzoek dient vastgelegd te worden in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

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 Rijssen-Holten.

1 Inleiding

Bureau voor Archeologie heeft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd voor sloop- en bouwwerkzaamheden aan de Irenelaan te Rijssen.

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanpassing van het bestemmingsplan. Het onderzoeksgebied voor het booronderzoek is hetzelfde als het plangebied.

De ligging van het plangebied is weergegeven in fig. 1. In het plangebied is een ontwikkeling met grondwerkzaamheden voorzien. Daardoor worden mogelijk archeologische resten verstoord. Voorafgaand aan de beoogde ontwikkeling is een bureauonderzoek uitgevoerd en is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (zie hoofdstuk 3). Omdat nog onbekend is of de bodem intact is, is geadviseerd een vervolgonderzoek uit te voeren. De bevoegde overheid heeft dit advies overgenomen.¹

Het veldonderzoek is uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.1,² in het bijzonder het hoofdstuk "protocol 4003 inventariserend veldonderzoek overig". Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens specificatie "VS03 Uitvoeren booronderzoek". Het onderzoek is gerapporteerd volgens specificatie "VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P".

De boringen zijn gezet met het doel de bodemopbouw te verkennen. Met de gegevens van de verkenning wordt de aard en intactheid van de bodemopbouw gecontroleerd en kan de verwachting worden verfijnd. Tevens wordt zo inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Hiermee kunnen kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd. Deze methode is toegepast omdat nog onvoldoende informatie over de bodemopbouw beschikbaar is om te kunnen beslissen of en welk type karterend onderzoek eventueel uitgevoerd kan worden.

¹

² SIKB 2018

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 voorgenomen werkzaamheden.

De volgende onderzoeksvragen zijn in dit onderzoek gebruikt:

1. *Wat is de aard (geologisch en bodemkundig) en intactheid (verstoringen) van het bodemprofiel?*
2. *Zijn potentiële archeologische niveaus aanwezig, en zo ja, wat is de aard, diepteligging en verbreiding daarvan?*
3. *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?*
4. *Indien vervolgonderzoek nodig is: Welke methode(n), techniek(en) en strategie(ën) van Inventariserend veldonderzoek zijn hiervoor geschikt?*

3 Gespecificeerde verwachting

Het plangebied ligt op de noordflank van de stuwwal van Rijssen. Op deze gestuwde afzettingen is in de Laatste ijstijd een pakket fluvioperiglaciale afzettingen en vervolgens dekzand afgezet. Hierop is, door middel van bemesting met plaggen, een humeus plaggendek ontstaan. In het plangebied zijn waarschijnlijk zwarte of bruine enkeerdgronden aanwezig. Het humeuze dek is bij dit type bodem minimaal 50 cm dik.

Op de stuwwal kan gewoond zijn vanaf het Paleolithicum. Echter, eventuele sporen uit het Paleolithicum en Neolithicum zijn ondiep en zullen door ploegen en langdurig gebruik als landbouwgrond opgenomen zijn in het plaggendek. In de gemeente zijn relatief veel vondsten uit het Neolithicum bekend. Het algemene beeld is dat bewoning in deze en latere perioden plaatsvindt op de hoge delen van het landschap.

In de 18^e eeuw is het landgebruik in het plangebied bouwland. Deze situatie verandert niet tot 1949, wanneer de huidige woningen worden gebouwd.

De verwachting wordt als volgt gespecificeerd:³

1. *Datering*

Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen.

2. *Complextype*

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 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*

Onder een plaggendek van minimaal 50 cm dik.

5. *Gaafheid en conservering (fysieke kwaliteit)*

Over de gaafheid en conservering van eventuele sporen en artefacten zijn geen nadere gegevens bekend.

6. *Locatie*

Hele plangebied.

7. *Uiterlijke kenmerken (prospectie kenmerken):*

Archeologische resten kenmerken zich door een sporenniveau. Jongere archeologische resten (Nieuwe tijd) zullen hoofdzakelijk bestaan uit losse vondsten of diepe sporen.

8. *Mogelijke verstoringen*

Door bouwactiviteiten tussen 1949 en 1959 kunnen archeologische resten zijn vergraven. Gemiddeld 56% van de geplande bebouwing (ongeveer 1.100 m²) overlapt met de huidige bebouwing en kan vergraven zijn tot in de C-horizont.

In plandeel 1 is een stuk grond van 15 m² in 2015 afgegraven en vervangen door schone grond. Hierbij is de bodem tot maximaal 50 cm -mv afgegraven.

4 Methode

De werkwijze in het veld was als volgt:

Boortype: 7 cm Edelmanboor.

Aantal boringen: Achttien.

Boordiepte: De boringen zijn gezet tot in de ongeroerde C-horizont en hebben einddieptes tussen 110 en 250 cm -mv. Boring 2 stuitte op een harde laag met veel baksteenresten op 70 cm -mv.

Verspreiding: De boringen zijn verspreid in het plangebied geplaatst.

Waarnemingswijze: Het sediment is met de hand bemonsterd en met het blote oog onderzocht. De opgeboorde grond is systematisch uitgelegd op een plastic zeil. Representatieve uitgelegde boorprofielen zijn gefotografeerd. Relevante lagen zijn 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 5104.⁴

Locatie bepaling X en Y: De X en Y coördinaten van de boringen zijn bepaald ten opzichte van de lokale topografie.

Hoogte bepaling: De Z coördinaat is na afloop van het veldwerk bepaald aan de hand het AHN.⁵

De gegevens zijn digitaal in het veld geregistreerd. Het veldwerk is uitgevoerd op 22 augustus 2022 door A. de Boer (KNA Senior Prospector) en F. Roodenburg (KNA Prospector).

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

⁴ Bosch 2008; Nederlands Normalisatie Instituut 1989

⁵ Kadaster en PDOK 2014

5 Resultaten met bodemkundige en geologische interpretatie

De locaties van de boringen zijn in fig. 2, 3 en 4 weergegeven. De boorgegevens staan in Bijlage 1. Met de gegevens zijn schematische doorsnedes gemaakt. Deze zijn weergegeven in fig. 5.

Er zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Er zijn geen vondsten verzameld.

Het grondwater is niet aangetroffen tijdens het onderzoek en ligt onder de einddieptes van de boringen. Alle opgeboorde grond is kalkloos.

Op basis van de textuur, kleur en bijmengingen kunnen de volgende lagen worden onderscheiden, boven naar onder:

Laag 1: opgebrachte grond:

Zwak siltig matig grof zand. De laag bestaat uit meestal lichtgekleurd zand dat aan de oppervlakte ligt of onder klinkers of tegels tussen 1848 en 1573 cm NAP. De laag is aanwezig in zes van de achttien boorprofielen (2, 4, 6, 15, 17 en 18). De laag is 6 tot 30 cm dik. De laagondergrens is scherp. De afwezigheid van humus wijst erop dat deze laag geen onderdeel is van de oorspronkelijke bodem.

Laag 2: omgewerkte grond:

Zwak tot matig siltig matig tot sterk humeus donkergrijs of donker bruingrijs vaak zwak grindig zand. De laag is aanwezig in veertien van de achttien boorprofielen (behalve 15, 16 en 17 in het midden en zuiden van plandeel 4). De top van de laag ligt aan het maaiveld of op 30 cm -mv (tussen 1846 en 1543 cm NAP). De laag is 16 tot 206 cm dik en de laagondergrens is scherp. In de laag bevinden zich meestal fragmenten baksteen. Plaatselijk zijn sporen van aardewerk, glas en houtskoolbrokken en spikkels aanwezig (fig. 3 en 4). In boorprofiel 3 is tweezijdig geglaazuurd aardewerk aanwezig. Het glas uit boorprofiel 10 is doorzichtig en waarschijnlijk van moderne oorsprong. In de laag zijn tevens zandbrokken, cement- en betonbrokken aanwezig en plasticresten. Dit wijst erop dat de laag in de 20^e eeuw is omgewerkt. In boorprofiel 2 stuitte de boring op een harde laag op 70 cm -mv, vermoedelijk een laag baksteenpuin of beton.

Laag 3: A-horizont:

Zwak siltig matig tot sterk humeus matig grof matig afgerond donkergrijs of donker bruingrijs zand. De laag is plaatselijk zwak grindig. De laag is aanwezig in acht van de achttien boorprofielen (8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 en 17). De laag is 15 tot 105 cm dik. In de laag bevinden zich fragmenten baksteen. Bij boring 10 zijn houtskoolbrokken waargenomen. Bij boring 14 en 17 is wit industrieel aardewerk aangetroffen. Bij boring 14 waren ook twee aardewerkfragmenten aanwezig die op basis van de kleur en grove magering mogelijk een prehistorische datering hebben. Door de grote mate van fragmentatie kan een precieze datering echter niet worden gegeven.

De top van de laag ligt aan het maaiveld of op 40 cm -mv (tussen 1842 en 1608 cm NAP). De laag lijkt wat betreft textuur en kleur sterk op laag 2. Door de afwezigheid van 20^e-eeuwse indicatoren betreft het waarschijnlijk een restant van de oorspronkelijke A-horizont. De textuur is over het algemeen matig grof met een matig grote spreiding. Het is mogelijk dat door ploegen dekzand en

gestuwde afzettingen met elkaar zijn gemengd. Op basis van de dikte en kleur van de laag betreft het waarschijnlijk hoge zwarte enkeerdgronden.

Laag 4: B-horizont:

Zwak tot matig siltig zwak tot matig humeus zwak grindig matig tot zeer grof (donker)bruin zand. De laag is aanwezig in alle boringen in plandelen 3 en 4 (boorprofielen 8 tot en met 17). De laag is 5 tot 30 cm dik. De top van de laag ligt tussen 30 en 105 cm -mv (1822 en 1560 cm NAP). Op basis van de kleur en diepteligging betreft het een inspoelingslaag, oftewel B-horizont. De laag is mogelijk plaatselijk verploegd gezien de scherpe laagondergrens in boorprofielen 10 en 11 en de vondst van een steenkoolfragment in boorprofiel 8. In de overige boringen duidt de geleidelijke overgang en afwezigheid van antropogeen materiaal erop dat laag intact is.

Laag 5: C-horizont (dekzand):

Zwak siltig matig grof (licht)geel afgerond zand met een matig kleine tot matig grote spreiding. De laag is aanwezig in zes van de achttien boorprofielen (5, 8, 9, 13, 14 en 16). De top van de laag ligt tussen 50 en 130 cm -mv (1678 en 1540 cm NAP). De dikte van de laag is niet bepaald omdat de onderzijde van de laag dieper ligt dan de einddieptes van de boringen. In de laag bevindt zich een spoor roestvlekken. Op basis van de textuur, spreiding en afronding betreft het waarschijnlijk dekzand. Op basis van de kleur, diepteligging en afwezigheid van antropogene indicatoren betreft het de ongeroerde natuurlijke ondergrond, oftewel de C-horizont.

Laag 6: C-horizont (fluvioperiglaciaal):

Zwak tot matig siltig zwak grindig matig tot uiterst grof (licht)geel zand. De laag is aanwezig in elf van de achttien boorprofielen (1, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 17 en 18). De top van de laag ligt tussen 35 en 210 cm -mv (1802 en 1448 cm NAP). De dikte van de laag is niet bepaald omdat de onderzijde van de laag dieper ligt dan de einddieptes van de boringen. In de laag bevindt zich een spoor roestvlekken. Op basis van de textuur, spreiding en afronding betreft het waarschijnlijk fluvioperiglaciale afzettingen. Op basis van de kleur, diepteligging en afwezigheid van antropogene indicatoren betreft het de ongeroerde natuurlijke ondergrond, oftewel de C-horizont.

5.1 Archeologische interpretatie

Er kan een onderscheid worden gemaakt tussen de westelijke plandelen 1 en 2 en de oostelijke plandelen 3 en 4.

- In de boringen ter hoogte van plandelen 1 en 2 zijn dieper dan 70 cm -mv baksteenresten en zandbrokken waargenomen en is de B-horizont afwezig. De kans is groot dat archeologische sporen en resten reeds zijn vergraven.
- In plandelen 3 en 4 is in verschillende boringen een (mogelijk) deels intacte A-horizont aanwezig. Bij langdurig gebruik als landbouwgrond zijn spreidingen van artefacten en ondiepe sporen waarschijnlijk opgenomen in de A-horizont bij verploeging. De top van de A-horizont is vervolgens omgewerkt bij 20^e-eeuwse bouwwerkzaamheden. Onder de A-horizont is in alle boringen echter nog een restant van de B-horizont aanwezig. Dit betekent dat diepere archeologische sporen, zoals paalkuilen en waterputten, nog behouden kunnen zijn gebleven. Tevens zijn in de A-

horizont in boring 14 twee mogelijk prehistorische aardewerkfragmenten waargenomen. In boringen 9 en 10 zijn houtskoolbrokken waargenomen.

5.2 Waardestelling en Selectieadvies

Conform KNA 4.1 vormen een waardestelling (VS06) en selectieadvies (VS07) van vindplaatsen onderdeel van een standaardrapport (VS05). Hoewel er aanwijzingen zijn dat in een deel van het plangebied archeologische resten aanwezig kunnen zijn, kan niet met zekerheid worden vastgesteld dat in het plangebied daadwerkelijk een vindplaats aanwezig is. Er is daarom geen waardestelling mogelijk en er is geen selectieadvies opgesteld.

6 Conclusie

1. *Wat is de aard (geologisch en bodemkundig) en intactheid (verstoringen) van het bodemprofiel?*

De ondergrond in het plangebied bestaat uit dekzand en fluvioglaciale Pleistocene afzettingen. De top van het oorspronkelijke bodemprofiel is in de A-horizont is opgenomen. Op basis van de dikte en kleur van A-horizont zijn deze geïnterpreteerd als hoge zwarte enkeerdgronden. De A-horizont is vervolgens (deels) omgewerkt bij de bouw van de woonwijk in de jaren '50 en '60 van de 20^e eeuw. Er kan een tweedeling worden gemaakt tussen plandelen 1 en 2 in het westen en plandelen 3 en 4 in het oosten.

- In plandelen 1 en 2 is het oorspronkelijke bodemprofiel volledig verstoord. Het pakket verstoorde grond is 35 tot 210 cm dik en ligt scherp op de C-horizont. In alle boringen behalve één is dit pakket dikker dan 70 cm.
- In plandelen 3 en 4 is de A-horizont vermoedelijk nog deels intact en daaronder is een 5 tot 30 cm dikke restant van de B-horizont aanwezig.

2. *Zijn potentiële archeologische niveaus aanwezig, en zo ja, wat is de aard, diepteligging en verbreiding daarvan?*

De top van de B-horizont is een potentieel archeologisch niveau en ligt tussen 30 en 105 cm -mv (1822 en 1560 cm NAP). Het niveau is aanwezig in plandelen 3 en 4. In dit niveau kunnen archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen aanwezig zijn.

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

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

Eventuele archeologische resten in plandelen 1 en 2 zullen waarschijnlijk reeds zijn verstoord. De kans is daarom klein dat archeologische waarden zullen worden verstoord.

Bij graafwerkzaamheden dieper dan 30 cm in plandelen 3 en 4 kunnen archeologische resten worden vergraven. Onder de bestaande bebouwing zullen archeologische resten reeds zijn verstoord. De geplande nieuwbouw zal echter deels buiten de contouren van de huidige bebouwing worden gerealiseerd (fig. 6).

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

Voor plandelen 3 en 4 wordt geadviseerd een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

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

Eventuele archeologische resten in het plangebied zullen zich voornamelijk manifesteren als een sporenniveau. De meest effectieve manier om een sporenniveau op te sporen is door middel van een archeologisch proefsleuvenonderzoek. Een proefsleuvenonderzoek moet worden uitgevoerd door een gecertificeerd archeologisch bedrijf aan de hand van een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

7 Advies

Ter hoogte van plandelen 1 en 2 in het westen van het plangebied blijkt de bodem grotendeels te zijn verstoord. Eventuele archeologische resten zijn waarschijnlijk reeds verstoord; Bureau voor Archeologie adviseert daarom de verwachtingswaarde voor de plandelen bij te stellen naar 'laag'. De kans dat bij de voorgenomen werkzaamheden archeologische resten worden verstoord wordt als klein ingeschat.

Ter hoogte van plandelen 3 en 4 in het oosten van het plangebied blijkt de oorspronkelijke bodem nog deels intact is. De top van de B-horizont vormt een potentieel archeologisch niveau en ligt tussen 30 en 105 cm -mv (1822 en 1560 cm NAP). Bureau voor Archeologie adviseert daarom de verwachtingswaarde voor deze plandelen bij te stellen naar 'hoog'. De kans bestaat dat bij de voorgenomen werkzaamheden archeologische resten worden verstoord. Een proefsleuvenonderzoek is de meest geschikte methode om een eventueel archeologisch sporenniveau op te sporen. De werkwijze van het onderzoek dient vastgelegd te worden in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

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 Rijssen-Holten.

7.1 Status en inhoudelijke afstemming bevoegde overheid

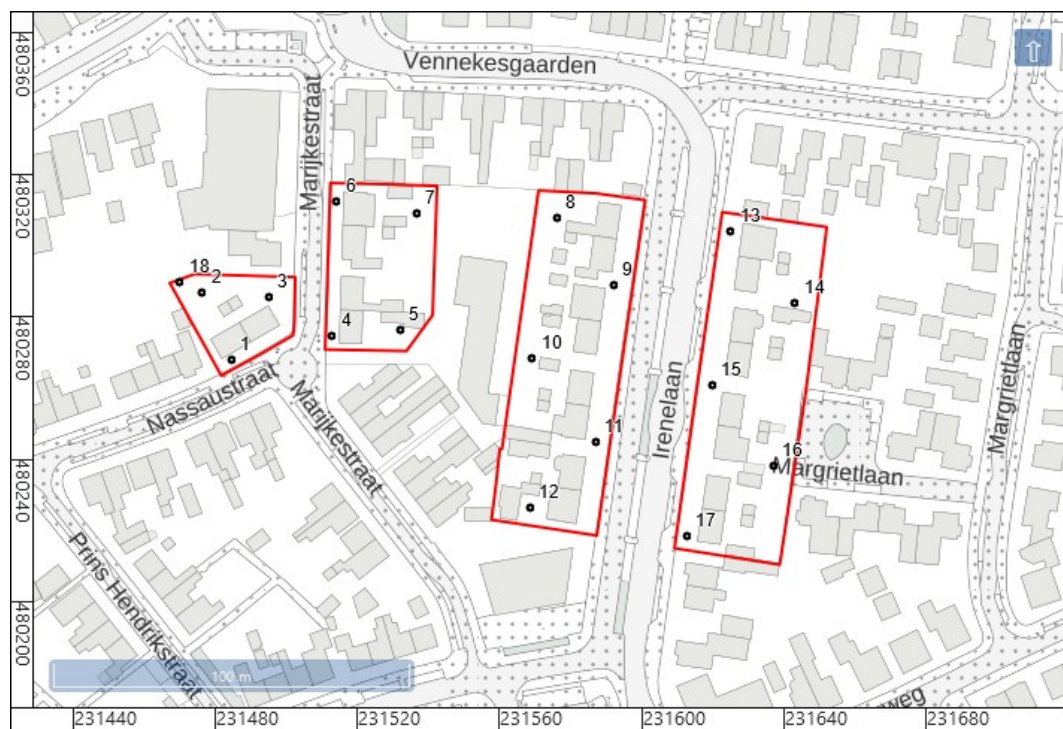
De bevoegde overheid heeft de volgende reactie gegeven:

"In het bureauonderzoek is aangegeven dat circa 1.100 m² overlapt met bestaande bebouwing en er dus 900 m² aan nieuwbouw buiten de bestaande bouwblokken komt te liggen (totaal 2.000 m²). Met de vrijgave van deelgebieden 1 en 2 blijft er circa twee derde van de nieuwbouw buiten de bouwblokken over, zo'n 600 m². Deze is verspreid over 6 bouwblokken waarbij het om kleine strookjes grond gaat, aan de voorzijde, achterzijde en tussen de woningen. Hiervan niet duidelijk of er sprake is van een intact of verstoord bodemprofiel. De kans is daarnaast erg groot dat een proefsleuvenonderzoek binnen deze delen een zeer versnipperd beeld oplevert waarbij geen noemenswaardige kenniswinst te behalen valt. Het advies zal dan ook **niet** worden overgenomen. Aan de gemeente Rijssen Holten zal geadviseerd worden om het plangebied, op basis van bovenstaande redenen, vrij te geven voor wat betreft het omgevingsaspect archeologie."

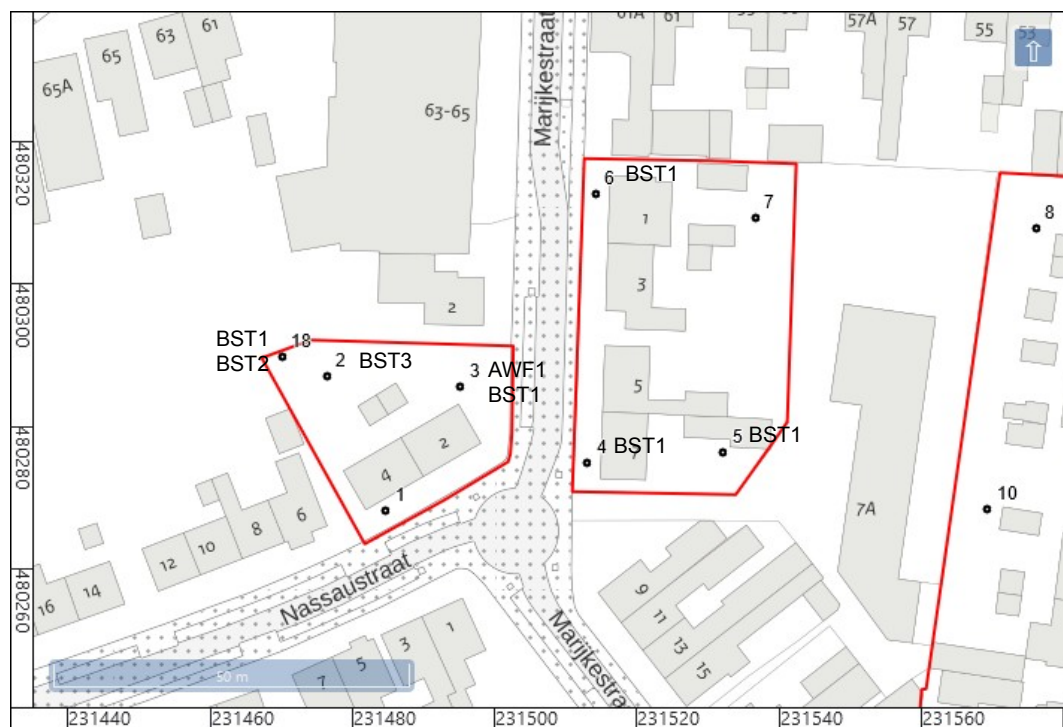
8 Literatuur

- 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. 2022. '*Irenelaan en Marijkestraat, Rijssen, gemeente Rijssen-Holten: een bureauonderzoek*'. 1177. Bureau voor Archeologie Rapport. Bureau voor Archeologie.
- Kadaster en PDOK. 2014. '*AHN2 en 3 - WCS service*'.
<http://nationaalgeoregister.nl>.
- Nederlands Normalisatie Instituut. 1989. *Geotechniek: classificatie van onverharde grondmonsters*. Delft: Nederlands Normalisatie-instituut.

Figuren



Figuur 2: Boorpuntenkaart.



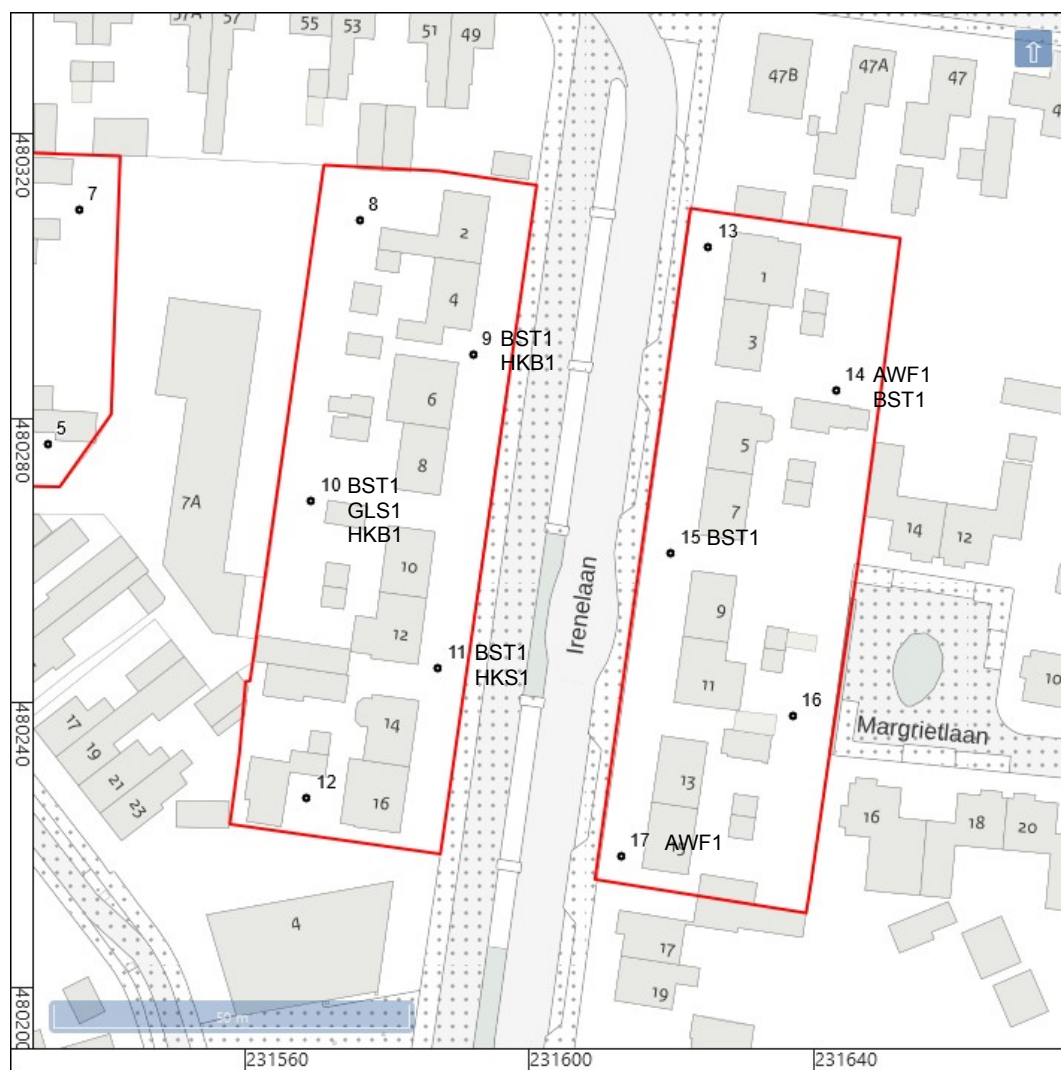
Figuur 3: Detailkaart plandelen 1 en 2.

AWF1: spoor aardewerkfragmenten.

BST1: spoor baksteen.

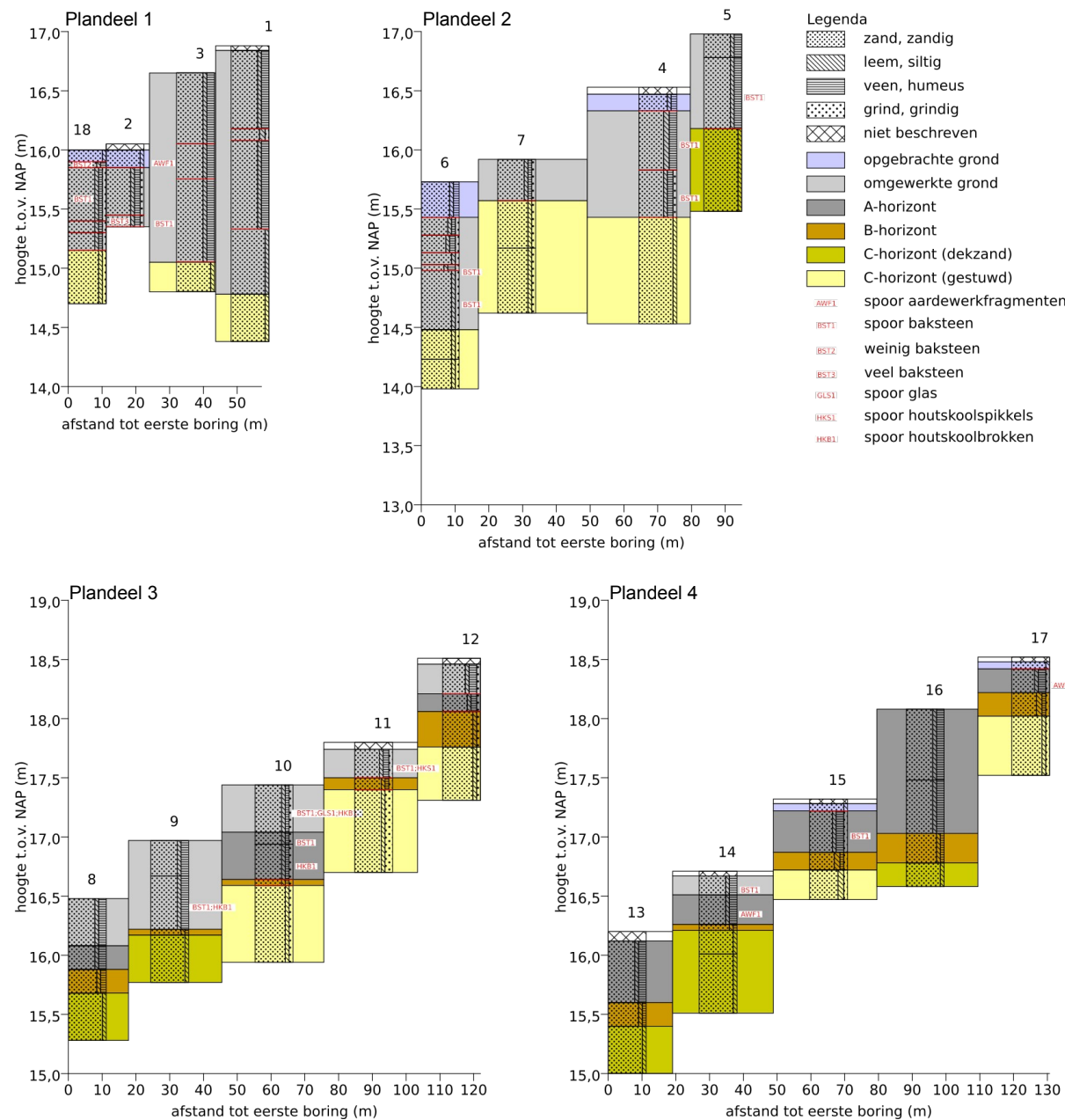
BST2: weinig baksteen.

BST3: veel baksteen.



Figuur 4: Detailkaart plandelen 3 en 4.

AWF1: spoor aardewerkfragmenten.
 BST1: spoor baksteen.
 GLS1: spoor glas.
 HKS1: spoor houtskoolspikkels.
 HKB1: spoor houtskoolbrokken.



Figuur 5: Schematische weergave van boorprofielen.



Figuur 6: Huidige bebouwing (achtergrond) en geplande bebouwing (rood).

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

nr.	grens (cm - mv)		grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
	boven	onder											
1													beschrijver: A. de Boer
	0	4	tegel									handmatig	Tegel
	4	70	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker- bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte grond
	70	80	zand	matig siltig; zwak grindig	zeer grof	geel	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond
	80	155	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; Lijkt op A- horizont met onderin een B- horizont, maar dieper zijn lagen met zandbrokken
	155	210	zand	zwak siltig	zeer grof	licht-grijs- geel	kalkloos			C-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; weinig zandbrokjes; basis geleidelijk; omgewerkte grond
	210	250	zand	zwak siltig	zeer grof	licht-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
2													beschrijver: F. Roodenburg opmerking algemeen: boring stuit op harde laag
	0	5	tegel									handmatig	tegel
	5	20	zand	zwak siltig	matig grof	licht- bruin-grijs	kalkloos				opgebrachte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand hoekig; basis scherp
	20	60	zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte

nr.	grens (cm - mv) boven onder	grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
	60	70 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos		veel baksteen		omgewerkte grond	7cm- Edelman	grond; gele zandbrokken matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; boring stuit op harde laag, waarschijnlijk baksteen, beton brokken
3	0	60 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker- grijs-bruin	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	beschrijver: A. de Boer matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond
	60	90 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		spoor aardewerk- fragmenten	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; aardewerkfragment, wand, tweezijdig geglazuurd, 6mm dik, lichtbruin baksel, bruine vlekken op het glazuur
	90	160 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; weinig zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte grond; baksteenresten 3mm in diameter
	160	185 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond
4	0	6 tegel									handmatig	beschrijver: A. de Boer Tegel
	6	20 zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker- bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	opgebrachte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; veel zandbrokjes; basis scherp; opgebrachte grond; Vermengd met cunetzand
	20	70 zand	matig siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp;

nr.	grens (cm - mv) boven onder	grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
												omgewerkte grond; rode baksteenbrokjes 4mm in diameter
	70	110 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; weinig zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte grond; zandbrokken grijze, rode baksteenbrokken, 5mm in diameter
	110	200 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
5												beschrijver: A. de Boer
	0	20 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis geleidelijk; omgewerkte grond; grijze zandbrokken
	20	80 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; gele zandbrokken, onder ook bruine, rode baksteenbrokken, 5mm in diameter, vlak doorzichtig glas 10mm lang
	80	150 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; dekszand
6												beschrijver: F. Roodenburg
	0	30 zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- grijs-bruin	kalkloos				opgebrachte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; opgebrachte grond
	30	45 zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand hoekig; basis scherp; omgewerkte grond; stuk beton
	45	60 zand	zwak siltig;	matig fijn	donker-	kalkloos				omgewerkte	7cm-	matig grote spreiding; zand

nr.	grens (cm - mv)		grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
	boven	onder											
				zwak grindig; matig humeus		grijs-bruin					grond	Edelman	hoekig; basis scherp; omgewerkte grond
	60	70	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	bruin-grijs	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp; omgewerkte grond
	70	75	zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen		omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp; omgewerkte grond
	75	125	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen		omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis geleidelijk; omgewerkte grond; oranjerode baksteen brokken
	125	150	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	spoor grijze vlekken; matig grote spreiding; zand hoekig; basis geleidelijk; vlekjes wijst mogelijk op omgewerkt
	150	175	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig
7													beschrijver: F. Roodenburg opmerking algemeen: droog
	0	35	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	grijs-bruin	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; spijker; plastic buisje
	35	75	zand	zwak siltig; zwak grindig	zeer grof	licht-grijs- geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis geleidelijk
	75	130	zand	zwak siltig; zwak grindig	zeer grof	grijs-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig
8													beschrijver: A. de Boer
	0	40	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; omgewerkte grond; Plastic
	40	60	zand	zwak siltig;	matig grof	donker-	kalkloos			A-horizont	A-horizont	7cm-	matig grote spreiding; zand

nr.	grens (cm - mv) boven onder		grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
				sterk humeus		grijs						Edelman	afgerond; basis geleidelijk
	60	80	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; steenkoolfragment
	80	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
9													beschrijver: A. de Boer
	0	30	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Droog
	30	75	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen; spoor houtschoolbrokken	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Laag met veel cementresten op 45 cm -mv, houtschoolbrokken op 70 cm -mv, baksteenbrokjes, 4mm in diameter
	75	80	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker- blauw	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	80	120	zand	zwak siltig	matig grof	geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matige spreiding; zand afgerond
10													beschrijver: F. Roodenburg
	0	40	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen; spoor glas; spoor houtschoolbrokken	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk
	40	50	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand matig afgerond; basis geleidelijk; oranje baksteen kruimels
	50	80	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	zeer grof	grijs-bruin	kalkloos		spoor houtschoolbrokken	A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp
	80	85	zand	zwak siltig;	zeer grof	bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm-	matig grote spreiding; zand

nr.	grens (cm - mv) boven onder	grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
			zwak grindig; zwak humeus								Edelman	hoekig; basis scherp; geroerde B-horizont
	85	150 zand	zwak siltig; zwak grindig	uiterst grof	bruin-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig
11												beschrijver: F. Roodenburg
	0	6 klinker									handmatig	klinker
	6	30 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen; spoor houtschoolspikkels		omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp; bouwvoor; orangerode baksteenbrokjes
	30	40 zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	zeer grof	bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp; omgewerkte grond; waarschijnlijk B-horizont maar de basis is scherp
	40	110 zand	zwak siltig; sterk grindig	uiterst grof	licht-geel- grijs	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig
12												beschrijver: F. Roodenburg
	0	5 tegel									handmatig	tegel
	5	30 zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig grof	donker- bruin- zwart	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp; bouwvoor
	30	45 zand	zwak siltig; zwak grindig; matig humeus	matig grof	donker- bruin	kalkloos				A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig; basis scherp
	45	75 zand	zwak siltig; zwak grindig	zeer grof	bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matige spreiding; zand hoekig; basis geleidelijk
	75	120 zand	zwak siltig; zwak grindig	zeer grof	licht-grijs	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig
13												beschrijver: A. de Boer
	0	8 klinker									handmatig	Klinker

nr.	grens (cm - mv)		grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
	boven	onder											
	8	60	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis geleidelijk; Enkele brokken baksteen
	60	80	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	80	120	zand	zwak siltig	matig grof	geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; dekzand
14													beschrijver: A. de Boer
	0	4	tegels									Handmatig	Tegel
	4	20	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; spoor zandbrokjes; basis geleidelijk; omgewerkte grond; harde rode baksteenresten, 1cm in diameter
	20	45	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor aardewerk- fragmenten	A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Onderin op 40 cm -mv mogelijk 2 prehistorische aardewerkfragmenten, wandfragmenten met grove magering, op 20 cm -mv industriële witte aardewerk
	45	50	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	50	70	zand	zwak siltig	matig grof	bruin-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	70	120	zand	zwak siltig	matig grof	geel	kalkloos				C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
15													beschrijver: A. de Boer
	0	4	tegels									handmatig	Tegel
	4	10	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos				opgebrachte	7cm-	matig grote spreiding; zand

nr.	grens (cm - mv) boven onder	grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
										grond	Edelman	afgerond; basis scherp; opgebrachte grond
	10	45 zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Droog, harde baksteenresten, 4mm in diameter
	45	60 zand	matig siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	60	85 zand	matig siltig; zwak grindig	zeer grof	geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
16												beschrijver: A. de Boer
	0	60 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	grijs	kalkloos			A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Droog
	60	105 zand	zwak siltig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos			A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Lijkt intact maar wel fragmenten van plastic zakken
	105	130 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	130	150 zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (dekzand)	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; dekzand
17												beschrijver: A. de Boer
	0	4 tegel									handmatig	Tegel
	4	10 zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs	kalkloos				opgebrachte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis scherp; opgebrachte grond
	10	30 zand	zwak siltig; zwak grindig; sterk humeus	matig grof	donker- grijs	kalkloos		spoor aardewerk- fragmenten	A-horizont	A-horizont	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk; Nagel, industrieel wit aardewerkfragment

nr.	grens (cm - mv)		grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	nieuw- vormingen	antropogene bijmengingen	horizonten	interpretatie	boortype	overig
	boven	onder											
	30	50	zand	matig siltig; zwak grindig; zwak humeus	zeer grof	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	B-horizont	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis geleidelijk
	50	100	zand	zwak siltig; zwak grindig	uiterst grof	licht-geel	kalkloos			C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond
18													beschrijver: F. Roodenburg opmerking algemeen: droog
	0	10	zand	zwak siltig	zeer grof	bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			opgebrachte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; opgebrachte grond
	10	15	zand	zwak siltig; matig humeus	matig grof	donker- grijs-bruin	kalkloos		weinig baksteen		omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand afgerond; basis scherp; oranjerode baksteen brokken; plasticresten
	15	60	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	grijs-bruin	kalkloos		spoor baksteen		omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand matig afgerond; basis scherp; omgewerkte grond; oranjerode baksteen brokken; enkele stenen
	60	70	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	grijs-bruin	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand hoekig; spoor zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte grond; gele zandbrokjes
	70	85	zand	zwak siltig; zwak grindig; zwak humeus	matig grof	donker- bruin-grijs	kalkloos				omgewerkte grond	7cm- Edelman	matig kleine spreiding; zand hoekig; weinig zandbrokjes; basis scherp; omgewerkte grond; veel grijze zandbrokjes; steen
	85	130	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	licht-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	C-horizont (gestuwd)	7cm- Edelman	matig grote spreiding; zand hoekig

Coördinaten van de boringen:

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
1	231485	480268	1688
2	231476	480287	1605
3	231495	480286	1665
4	231513	480275	1653
5	231532	480276	1698
6	231514	480313	1573
7	231537	480310	1592
8	231576	480308	1648
9	231592	480289	1697
10	231569	480269	1744
11	231587	480245	1780
12	231569	480227	1851
13	231625	480304	1620
14	231643	480284	1671
15	231620	480261	1732
16	231637	480238	1808
17	231613	480219	1852
18	231470	480290	1600