

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van een
bureauonderzoek en boringen in het
plangebied 'Grote Boslocatie' te
Landgraaf/Kerkrade, gemeenten
Landgraaf en Kerkrade (L.)**

G.J. de Roller & M. Essink

ARC-Rapporten 2003-2

Groningen
19 juni 2003
ISSN 1574-6887



1 Inleiding

1.1 Objectgegevens

Provincie	Limburg
Gemeente	Landgraaf/Kerkrade
Plaats	Landgraaf/Kerkrade
Toponiem	Grote Boslocatie
Kaartblad	69E
Coördinaten	202.5/323.5
Periode	Romeinse Tijd–Nieuwe Tijd
Type object	Toekomstig bosgebied
Type bodem	Löss
Geomorfologie	Plateauterras/afbraakwand/droog dal

1.2 Aanleiding van het onderzoek

De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande aanleg van een groot bos op de grens van de gemeenten Landgraaf en Kerkrade. Aangezien grote delen van het plangebied volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) een archeologisch hoge of middelhoge verwachting hebben en er in het verleden een aantal vondsten is gemeld uit het gebied en de directe omgeving, is een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk. De gemeenten Landgraaf en Kerkrade hebben daarom Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) opdracht gegeven tot het uitvoeren van een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een bureauonderzoek en boringen. Het booronderzoek is uitgevoerd van maandag 17 maart t/m vrijdag 4 april door mw. drs. M. Essink, drs. ing. G.J. de Roller, drs. W. Beex van ARC bv en dhr. R. Mundhenk van Archeowerk. Hieraan voorafgaand werd een bureauonderzoek uitgevoerd.

1.3 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksterrein is gelegen tussen Eygelshoven (gemeente Kerkrade) en Ubach over Worms (gemeente Landgraaf). Het noordelijk deel van het gebied bevindt zich op het grondgebied van de gemeente Landgraaf, het zuidelijk deel ligt in de gemeente Kerkrade (afb. 1). Het gebied wordt omgeven door de Rimbürgerweg, de Groenstraat, de Europaweg-Zuid en de Waubacherweg.

1.4 Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft als doel het bestuderen van de bodemopbouw van het terrein en het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van archeologisch interessante lagen en/of sporen. Indien een verstoorde bodemopbouw zou worden aangetroffen diende te worden vastgesteld in welke mate de natuurlijke ondergrond is verstoord en of deze versterking van recente of oudere datum is.



Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1.5 Geoarcheologische context

Het onderzoeksterrein is gedeeltelijk gelegen op een plateauterras, gedeeltelijk op een afbraakwand en gedeeltelijk in een droog dal. Er zijn relatief grote hoogteverschillen (minimaal 20 m).

1.6 Werkwijze

1.6.1 Bureauonderzoek

Het doel van het bureauonderzoek is het vaststellen van de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied. Hiertoe zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Indicatieve Kaart Archeologische Waarde (IKAW 2e generatie)
- Archis (Archeologisch informatiesysteem voor Nederland)
- Bodemkaart van Nederland (schaal 1:200.000, kaartblad 9)
- Geomorfologische kaart van Nederland (schaal 1:50.000, kaartblad 62 Heerlen)
- Geomorfologische kaart van Nederland met Maasterrassen en hellingklassen (schaal 1:50.000, kaartblad 62 Heerlen)
- Geologische kaart van Nederland (schaal 1:50.000, kaartblad 62 Heerlen)
- De Tranchot-kaart van het gebied tussen Maas en Rijn, Nederlands gedeelte (schaal 1:25.000, kaartblad 76 Herzogenrath, 1805)
- Grote Historische Atlas van Nederland (deel 4 Zuid-Nederland 1838–1857)
- Kuijpers Gemeente Atlas Limburg 1865–1870 (gemeenten Rimburch, Ubach over Worms en Eygelshoven)
- Historische stafkaart (schaal 1:25.000, kaartblad 764 Nieuwenhagen, 1937)
- Provincie Atlas Limburg (schaal 1:25.000)
- Gemeente Landgraaf
- Gemeente Kerkrade

- Dhr. F. Horbach van het Via Belgica project van de provincie Limburg
- Dhr. W. Beckers, amateur-archeoloog gemeente Landgraaf
- Dhr. H. Plettenberg, amateur-archeoloog gemeente Kerkrade

1.6.2 Booronderzoek

Het onderzoeksgebied is zo groot dat het voor de hierna volgende bespreking in stukken is opgedeeld. Door de opdeling ontstaan de volgende deelgebieden (afb. 2):

- 1 Terreinen ten oosten van de Kolverbergweg.
- 2 Terrein ten zuiden van de Dringelsvoorweg.
- 3 Terrein tussen de Waubacherweg en Boomgaardskuilweg.
- 4 Terrein aan Europaweg zuid.
- 5 Terreinen 'Achter de Put' en ten westen van de Jufferweg.
- 6 Terreinen 'Achter de Put' en ten oosten van de Jufferweg met uitzondering van deelgebied 7.
- 7 Terreinen achter de woningen aan de Rimbürgerweg.

Voor het veldonderzoek zijn in totaal 417 boringen gezet tot een diepte van 2 m onder maaiveld ten behoeve van de archeologie (bijlage 1). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet in, ten opzichte van elkaar, verspringende raaien om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand en de onderlinge boorafstand is circa 30 m. Alle boorpunten zijn met een 'total station' ingemeten. Van deelgebied 3 zijn twee boorraaien (A en B) uitgewerkt.

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies zijn bestudeerd en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring volgens het bodemclassificatiesysteem NEN 5104 beschreven, en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

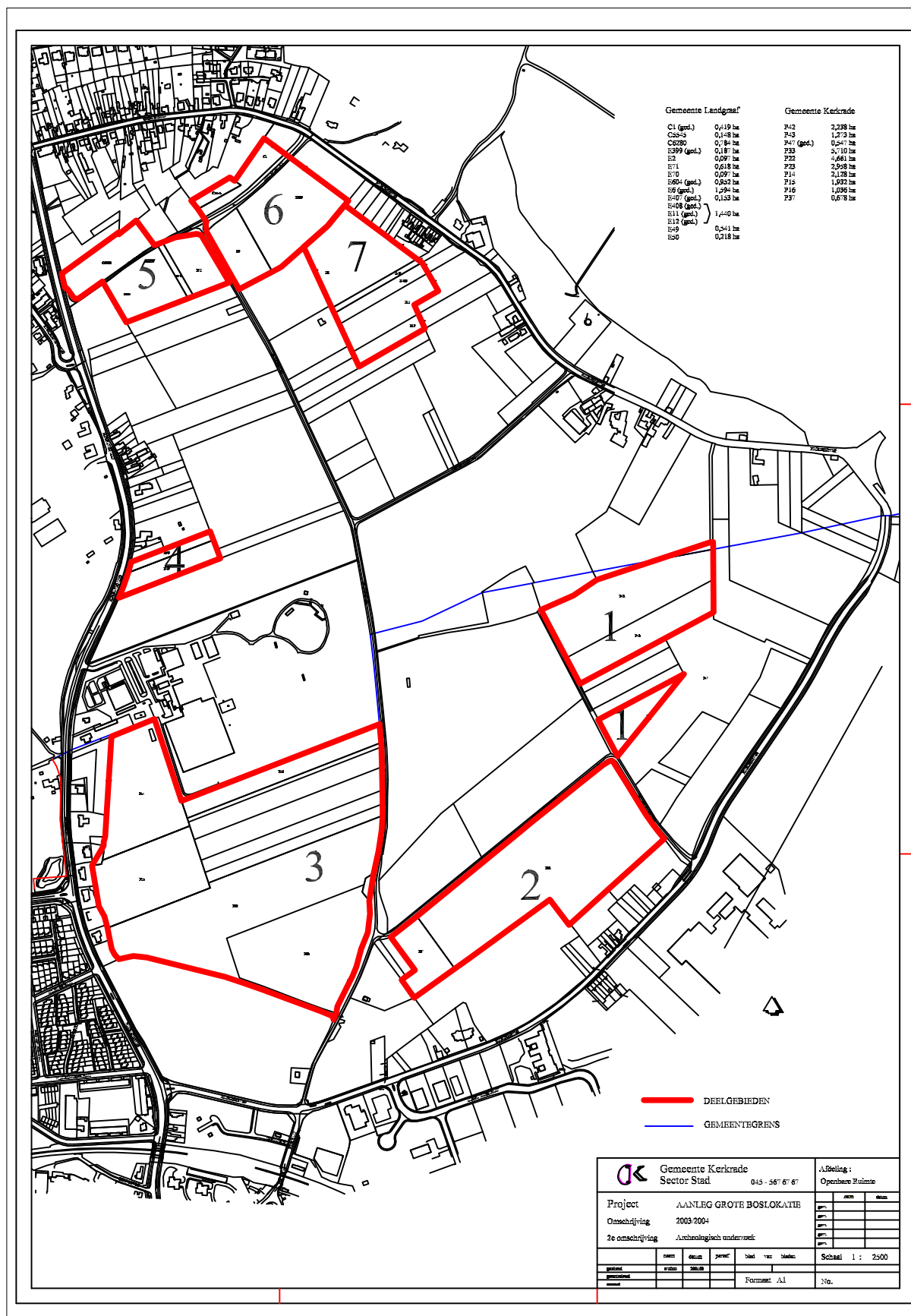
Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 6 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen. De vondstzichtbaarheid was goed aangezien het merendeel van de percelen als akkerland in gebruik is.

2 Resultaten

2.1 Bureauonderzoek

Uit de IKAW blijkt dat grote delen van het onderzoeksterrein een hoge of middelhoge archeologische verwachting hebben. In Archis is in het plangebied, maar vooral ook net daarbuiten, een aantal vondstmeldingen opgenomen. Deze vondsten zijn te dateren in de Romeinse Tijd ¹, met name in de 2e eeuw n. Chr. Het gaat hierbij voornamelijk om crematiegrafvelden, resten van gebouwen (villacomplex en badhuis) en het tracé van een Romeinse weg.

¹12 v. Chr.–450 n. Chr.



Afbeelding 2 Overzicht van de onderzochte percelen en de ligging van de deelgebieden. Kaart: B. Schomaker.

Volgens de Bodemkaart van Nederland is er in het grootste deel van het onderzoeksterrein sprake is van kalkarme lössleemgronden. Op een klein deel is sprake van een hellingcomplex: grofzandige grindgronden en tevens krijt-, vuursteen en zandgronden, gedeeltelijk bedekt met, meest zandige, lössleem.

De Geomorfologische Kaart geeft aan dat het onderzoeksterrein deels is gelegen op een plateauterras, bedekt met (zandige) löss, deels op een afbraakwand, al dan niet bedekt met löss, en deels in een droog dal, al dan niet bedekt met dekzand of löss. Het overgrote deel van het onderzoeksterrein behoort tot het Terras van Margraten.

Uit de Geologische Kaart van Nederland blijkt, dat er in bijna het hele gebied sprake is van een pakket löss, grotendeels met een dikte van 2–5 m, maar plaatselijk met een dikte van 5–8 m. Dit lösspakket is onderdeel van de Formatie van Twente/Eindhoven. In een klein deel is er sprake van puinwaaierafzettingen van de Oer-Maas, dat wil zeggen, grind, zand en kleilagen (Kiezeloöliet Formatie; Afzettingen van Waubach).

Volgens de Tranchot-kaart, de Grote Historische Atlas van Nederland, de Kuijpers Gemeente Atlas en de historische stafkaart is het gehele onderzoeksterrein tussen 1838 en 1937 onbebouwd en heuvelachtig. In vergelijking met toen is er tegenwoordig weinig veranderd. De Provincie Atlas geeft aan dat het terrein nog steeds grotendeels onbebouwd en heuvelachtig is, met relatief grote hoogteverschillen. In vergelijking met de historische kaarten zijn sommige wegen verlegd en zijn er nieuwe wegen bijgekomen.

Uit historische en archeologische gegevens betreffende de gemeenten Landgraaf en Kerkrade is bekend dat het deel van Zuid-Limburg waarin het onderzoeksterrein zich bevindt, al in de prehistorie bewoond was. Hiervan getuigen diverse grafheuvels, urnenvelden en een ringwal, de 'Landgraaf'. Rond het begin van de jaartelling legden de Romeinen een weg aan van Tongeren (B), via Heerlen, naar Keulen (D)². In de buurt van deze weg vestigden zich kolonisten in grote boerderijen, de zogenaamde villa's. Uit sporen die in de bodem zijn achtergebleven blijkt dat het gebied na de Romeinse Tijd bevolkt bleef. In eerste instantie werd het gebied vanuit de beekdalen ontgonnen, geleidelijk werden later ook de hogere delen van het landschap in gebruik genomen. Er ontstonden zo naast de losse boerderijen, waarvan sommigen uitgroeiden tot kastelen, ook echte nederzettingen. Eén van deze dorpjes is Nieuwenhagen in de huidige gemeente Landgraaf, dat rond 1100 een belangrijk centrum voor de productie van aardewerk was.

Reeds in de Middeleeuwen³ werd door de monniken van de abdij Rolduc bij Kerkrade steenkool gedolven. Vanaf het einde van de 19e eeuw kwam er veel grootschaliger mijnbouw op in het gebied, wat ingrijpende veranderingen met zich meebracht voor de tot dan toe zeer landelijke regio.

Tot slot is er gesproken met twee amateur-archeologen uit de omgeving, dhr. W. Beckers en dhr. H. Plettenberg, om te informeren of er bij hen misschien gegevens over het gebied bekend waren die niet zijn opgenomen in Archis-database. Dit leverde geen nieuwe informatie op.

²De provincie Limburg doet momenteel in het kader van het 'Via Belgica'-project een onderzoek naar de precieze ligging van deze weg. Zie ook (Bosch 2002).

³450–1500 n. Chr.

2.2 Booronderzoek

2.2.1 Bodemopbouw

Over het algemeen bestaat de bodem, van onderen naar boven, voornamelijk uit löss met daarbovenop de bouwvoor.⁴ Plaatselijk bevindt zich in de löss gruis van baksteen en/of steenkool. Ook komen plaatselijk grindbandjes voor. Dit wijst erop dat we hier te maken hebben met colluvium, erosiemateriaal. Indien zich in de afzettingen van geërodeerde löss geen insluitsels bevinden of geen gelaagdheid is waar te nemen, is dit erosiemateriaal niet te onderscheiden van de oorspronkelijke lössafzettingen. Alleen van de relevante gebieden zijn bodemkaartjes in de bijlage opgenomen.

Deelgebied 1

Hier is de bodemopbouw over het algemeen onverstoord. De noordelijke percelen liggen op een helling naar een droog dal waar erosiemateriaal te verwachten zou zijn. Dit is niet in de boringen aangetroffen. Plaatselijk komt ondiep grind in de ondergrond voor (boringen 102, 108, 111, 114, 115, 133, 134, 142 en 144). De bodemopbouw bestaat hier uit löss met daar bovenop een bouwvoor.

Deelgebied 2

De bodemopbouw is over het algemeen onverstoord. In de noordoosthoek van het deelgebied ligt grind aan de oppervlakte. Op minder dan 1,50 m beneden maaiveld bevindt zich een grindbank. Deze grindbank was zo dik dat er niet doorheen geboord kon worden. Door het dagzomen van de grindbank in de helling is het grind verploegd (bijlage 2). In dit deelgebied zijn aan het oppervlak aardewerkscherven gevonden die dateren uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd.

Deelgebied 3

Hier bevindt zich aan de zuid- en westrand veel grind en vuursteen aan de oppervlakte. Het betreffen dagzomende Maasterrassen die zijn aangeploegd. Op deze Maasterrassen ligt een lössdek van wisselende dikte, wat goed te zien is in de voormalige bruinkoolgroeve van de Bruinkool maatschappij 'Herman'. In boringen 165, 166, 169, 191, 192, 193 kon door de löss tot in grove Maaszanden geboord worden, omdat zich hier geen dikke grindlaag onder de löss bevindt (zie ook bijlage 3, boorraai A). In het oosten van dit deelgebied zijn in drie boringen (223, 224, 225) op ca 1,50 m diepte stukjes houtskool aangetroffen. Dit wijst erop dat zich hier erosiemateriaal bevindt. In het noordoosten is in boringen 375 en 376 een laagje uiterst fijn zand aangetroffen. In het noordwesten is in een strook van ca 30 m lengte en 10 m breedte op 1,50 tot 2,00 m beneden maaiveld een humeuze laag met houtskoolresten aanwezig (zie bijlage 2, bijlage 3, boorraai B, en bijlage 4, boringen 316 en 405–411). Vermoedelijk betreft het hier een oud maaiveld dat met erosiemateriaal bedekt is.

Deelgebied 4

Dit is een klein deelgebied dat vrij vlak is. Direct onder de bouwvoor bevindt zich hier een wat donkerder en compactere laag, een oude B-horizont. De bodemopbouw komt overeen met die van de Radebrikgronden. De bodemopbouw is hier intact.

⁴In het bodemklassificatiesysteem is löss als Ks3 (klei, sterk siltig) weergegeven.

Deelgebied 5

De ondergrond bestaat hier uit löss en de bodemopbouw is intact.

Deelgebied 6

Onder aan de helling, richting de Rimburgerweg, bevindt zich in een paar verspreide boringen ondiep grind. Verder bevinden zich in deze percelen lagen uiterst fijn zand (bijlage 2) waar soms nog enige gelaagdheid in te zien is. De locatie van de voormalige woning gelegen aan 'Achter de Put' is in het veld zichtbaar door het voorkomen van bouwpuin in de bouwvoor.

Deelgebied 7

Dit deelgebied is sterk geëccidenteerd. De meest steile gedeelten zijn in gebruik als grasland. Op de steilkanten is duidelijk sprake van colluvium. Ook bevindt zich in deze percelen veel uiterst fijn zand in de ondergrond (bijlage 2).

2.3 Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische vondsten in de boorkernen aangetroffen. Wel is aan de oppervlakte lokaal veel aardewerk aangetroffen. In deelgebied 1 is in alle drie percelen een aantal scherven gevonden. Deelgebied 2 is rijk aan scherven en bot. Hetzelfde geldt voor deelgebied 3. Hier concentreren de oppervlaktevondsten zich vooral op het zuidelijke deel. Al het aangetroffen aardewerk is niet ouder dan laatmiddeleeuws. In de overige deelgebieden zijn geen oppervlaktevondsten gedaan. In deelgebied 3 komt uit boring 166 op 2 m diepte een klompje metaaloxide, vermoedelijk mangaanoxide. Uit boring 167 komt van 1 m diepte een natuurlijk stuk vuursteen en ook boring 296 (deelgebied 7) bevatte op 25 cm diepte een natuurlijke vuursteensplinter.

3 Conclusies

Per deelgebied kunnen uit het archeologisch IVO de volgende conclusies worden getrokken:

Deelgebied 1

Plaatselijk is ondiep grind in de ondergrond aanwezig. Aan het oppervlak zijn aardewerkscherven gevonden die stammen uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd (1050 n. Chr. tot heden). Hoewel het hier de helling van een droog dal betreft zou enig colluvium te verwachten zijn. Dit is in de boorkernen echter niet tot uiting gekomen. De bodemopbouw is ongestoord.

Deelgebied 2

Hier bevindt zich een locatie met een ondiepe grindbank. Deze behoort tot de Maasterrassen. De percelen zijn zeer rijk aan aardewerk dat te dateren is tussen de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Dit materiaal kan via bemesting (huisvuil/compost) zijn aangevoerd. In een paar boringen is sprake van colluvium. Over het algemeen is de bodemopbouw intact.

Deelgebied 3

In een groot gedeelte van dit deelgebied bevinden de Maasterrassen zich binnen boorbereik. Ondiepe grindbanken komen vooral voor langs de zuid- en westrand

van het gebied. Plaatselijk is er sprake van colluvium. In het noordwesten heeft erosiemateriaal een oude bodem bedekt. In het zuidelijke deel van dit deelgebied bevinden zich aan de oppervlakte veel aardewerkscherven en verbrand bot. Het aardewerk is niet ouder dan laatmiddeleeuws.

Deelgebied 4

Hier ligt geen materiaal aan de oppervlakte. Het terrein is relatief vlak. Er bevindt zich nog een duidelijke B-horizont direct onder de bouwvoor. De bodem van dit terrein is volgens de boringen goeddeels intact.

Deelgebieden 5 en 6

Ook hier ligt geen vondstmateriaal aan de oppervlakte. Ook in de boringen is geen materiaal aangetroffen. Hoewel zich hier volgens de bodemkaart afbraakwanden zouden bevinden, is het terrein glooiend en ontbreken sporen van erosie, met uitzondering van de oostrand van het deelgebied, waar colluvium is aangetroffen. De bodemopbouw is over het algemeen intact.

Deelgebied 7

Dit gebied maakt deel uit van een droog dal. Langs de rand van het dal is duidelijk sprake van afzettingen van erosiemateriaal. Er is hier echter geen archeologisch materiaal aangetroffen aan het oppervlak en in de boringen.

Samengevat kan gesteld worden dat in de boringen geen archeologisch materiaal is aangetroffen. Aan het oppervlak bevindt zich materiaal van laatmiddeleeuwse of recentere ouderdom. Het meeste materiaal komt voor in deelgebieden 2 en 3.

Er zijn geen sporen van een Romeinse weg aangetroffen. Het is niet uit te sluiten dat deze weg zich onder de huidige wegen bevindt. Het tracé 'Achter de Put' is dan het meest voor de hand liggend.

In de noordwesthoek van deelgebied 3 is een oude bodem aangetroffen in het droogdal. Het is aan te bevelen deze bodem te sparen door hier geen bomen te planten. Met uitzondering van voorgenoemde plek zijn er geen beperkingen wat betreft het planten van bomen.

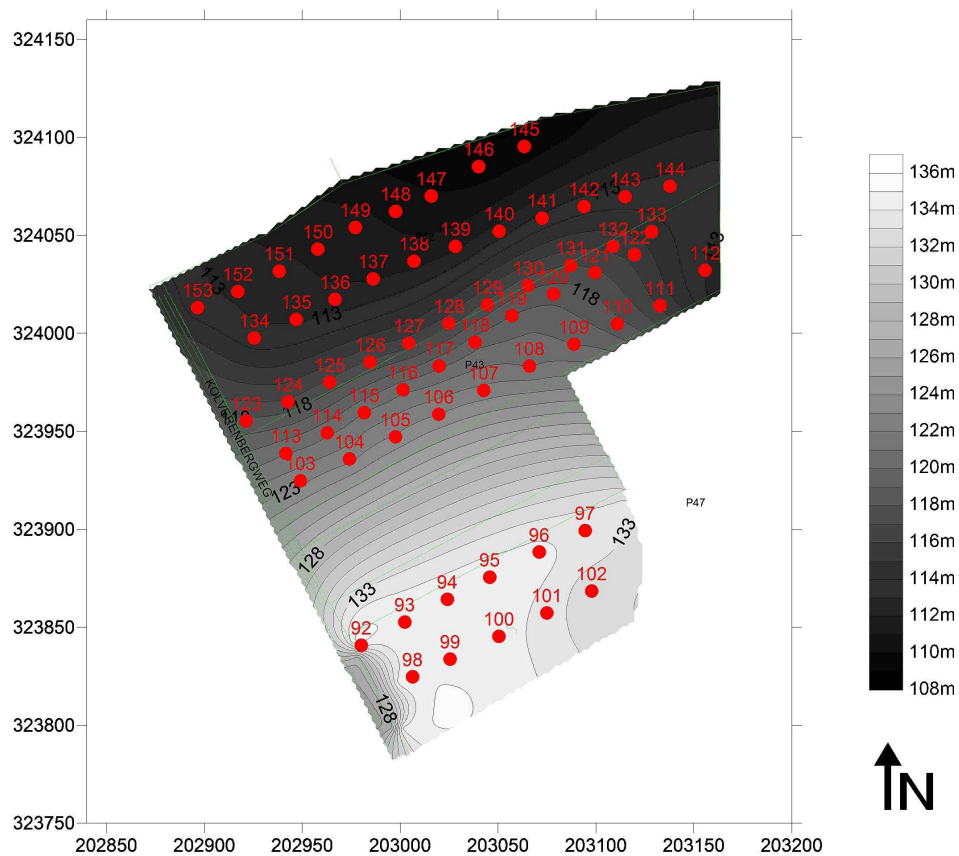
Literatuur

Bosch, J.M.B., 2002. Het verloop van de Romeinse weg door Landgraaf. *Jaarboek Oudheidkundig en Cultuurhistorisch Genootschap Landgraaf* 2002, pp. 6–79.

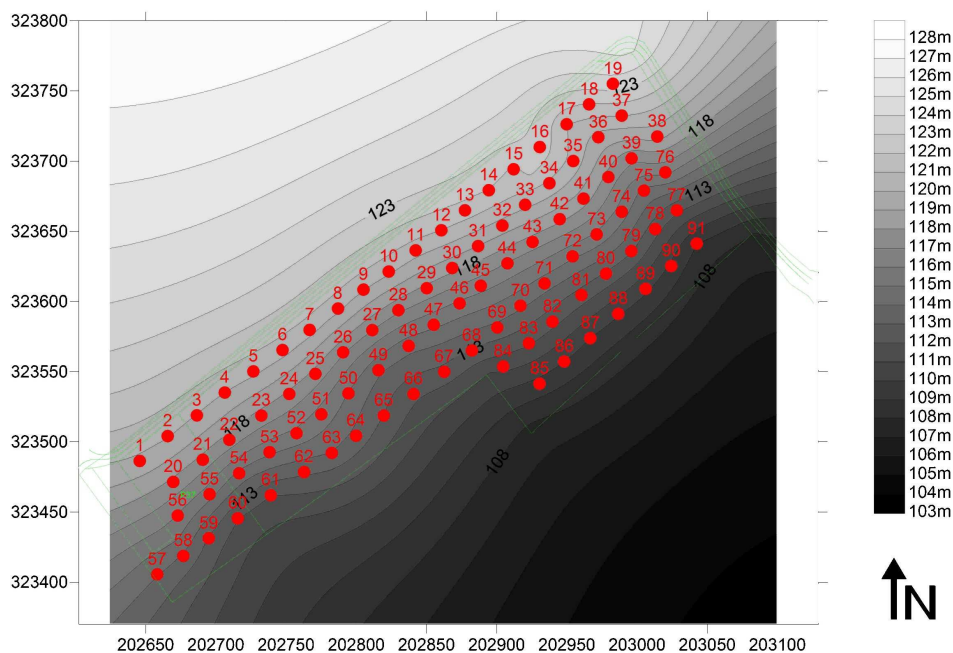
Bijlage 1 Boorpuntenkaart

Boorpuntenkaarten Grote Boslocatie. Kaarten: B. Schomaker.

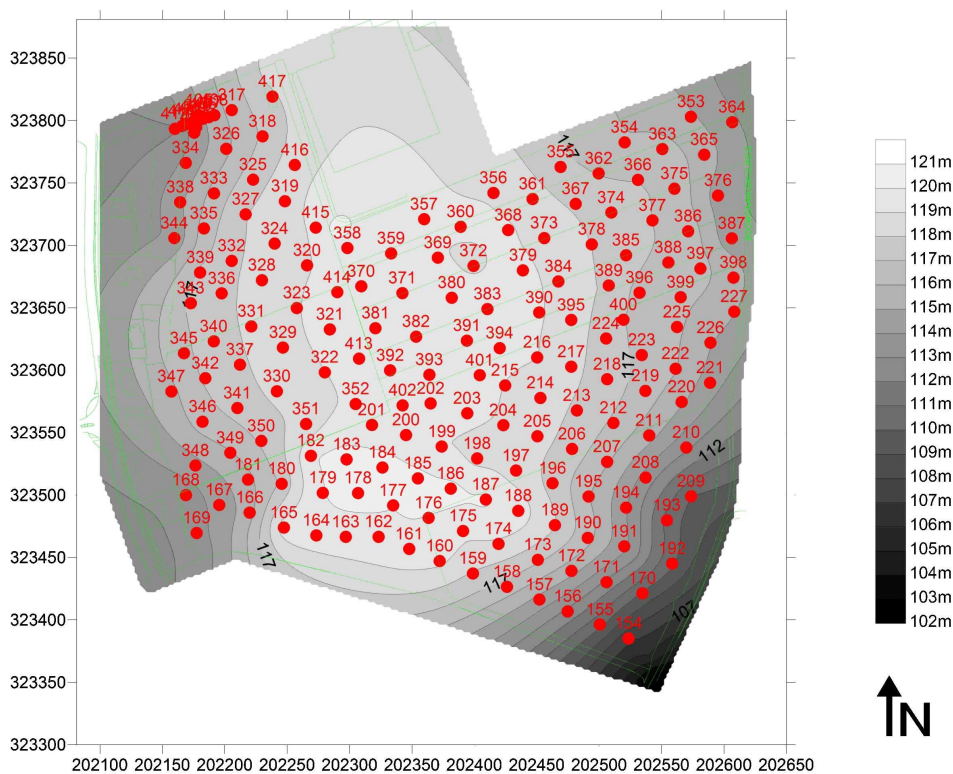
Deelgebied I



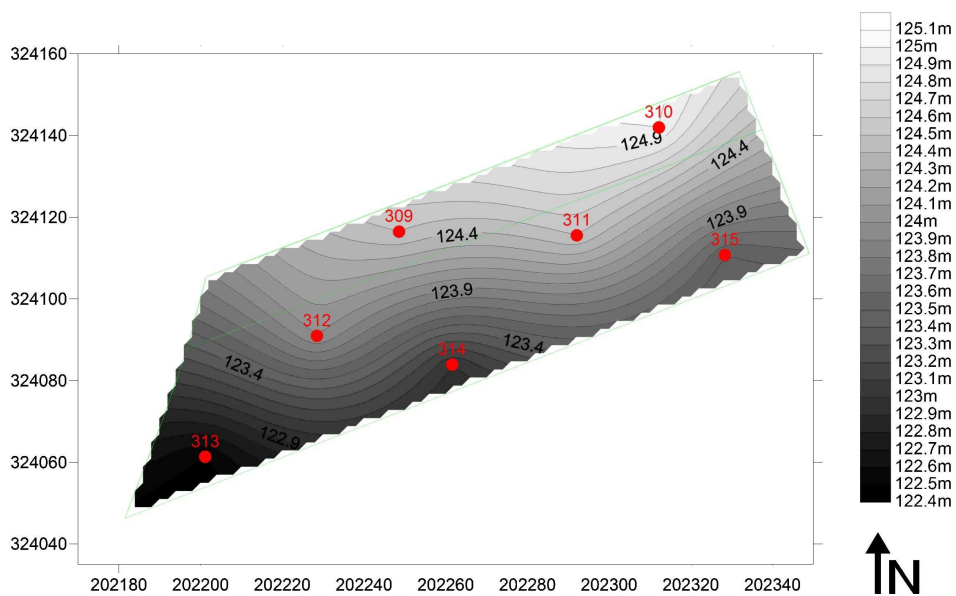
Deelgebied II



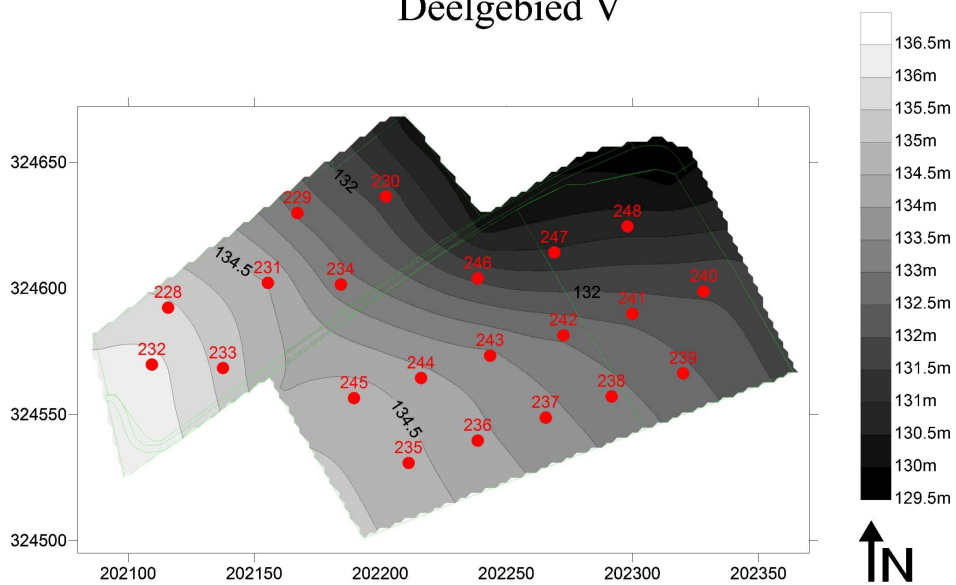
Deelgebied III



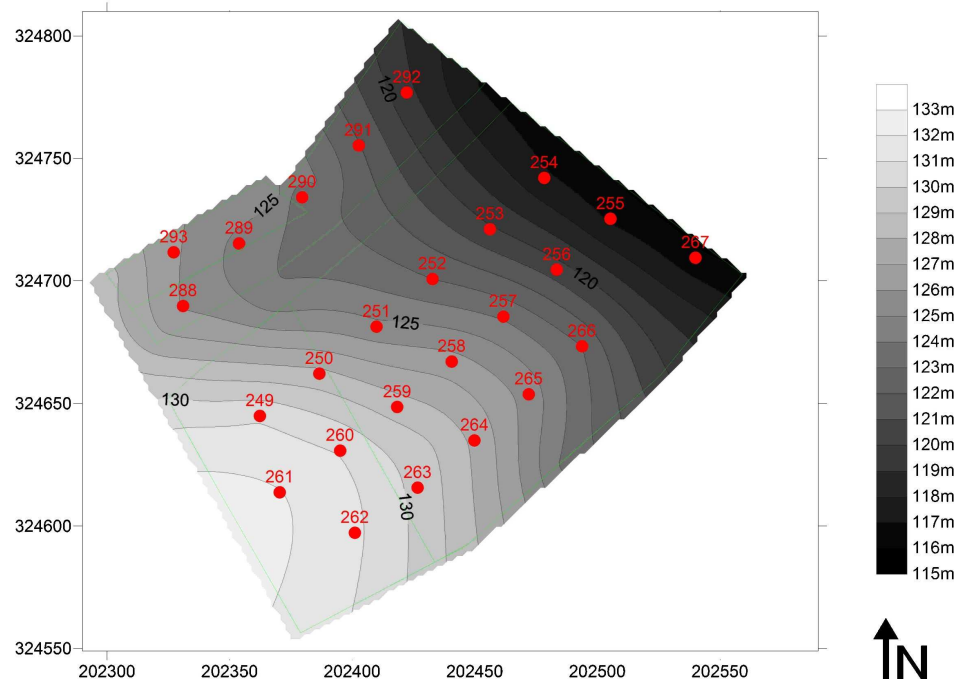
Deelgebied IV



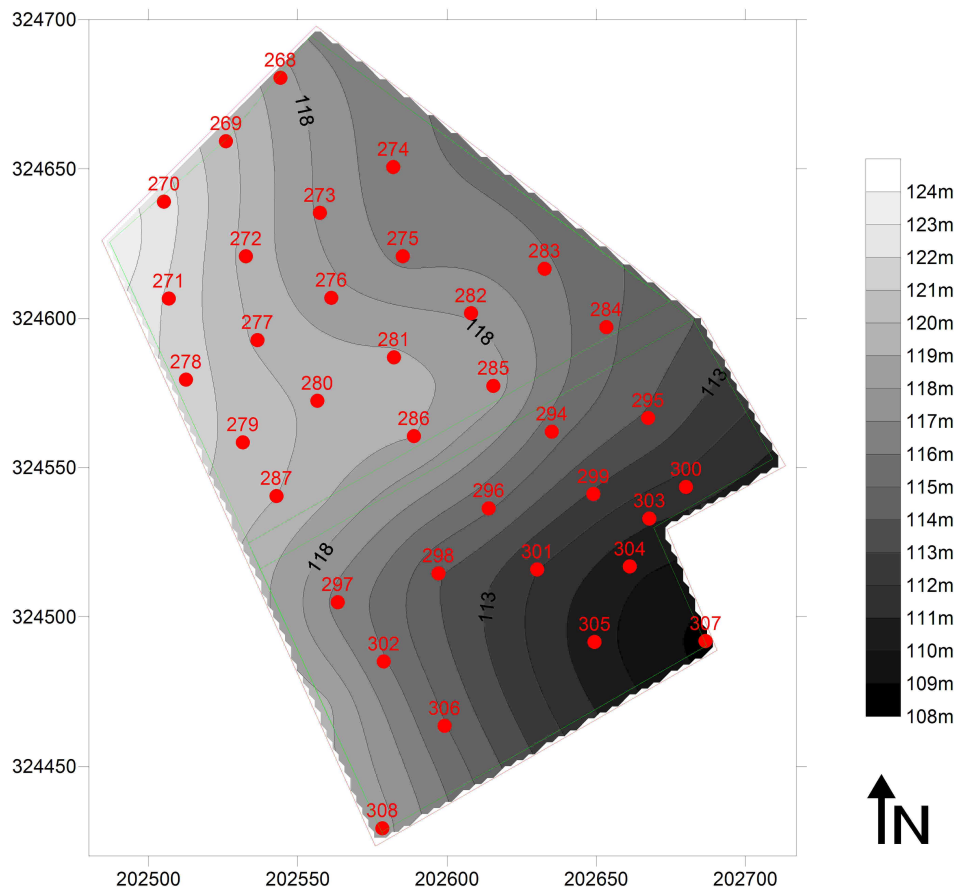
Deelgebied V



Deelgebied VI



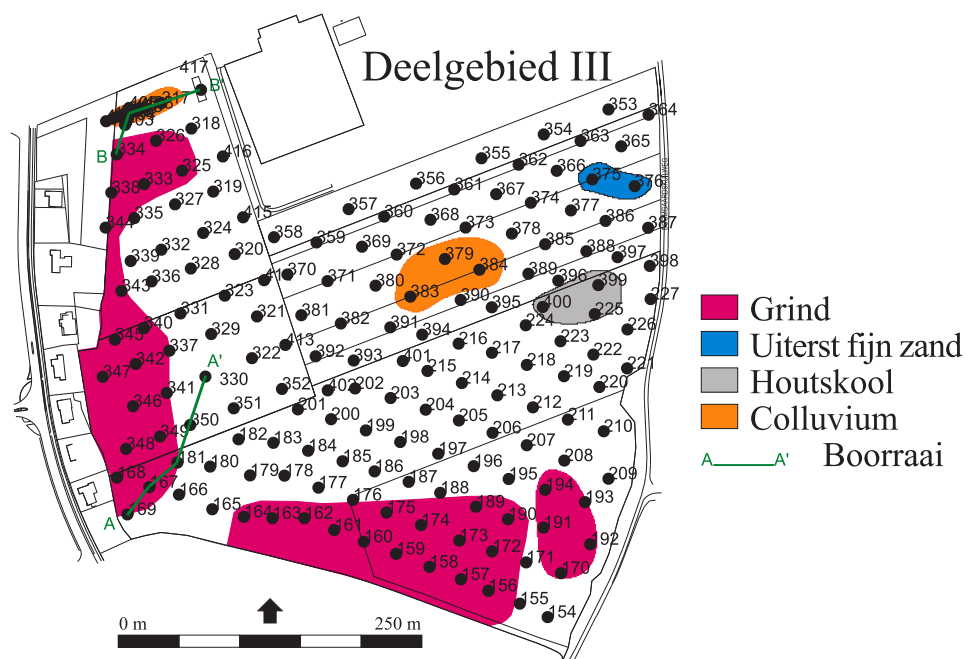
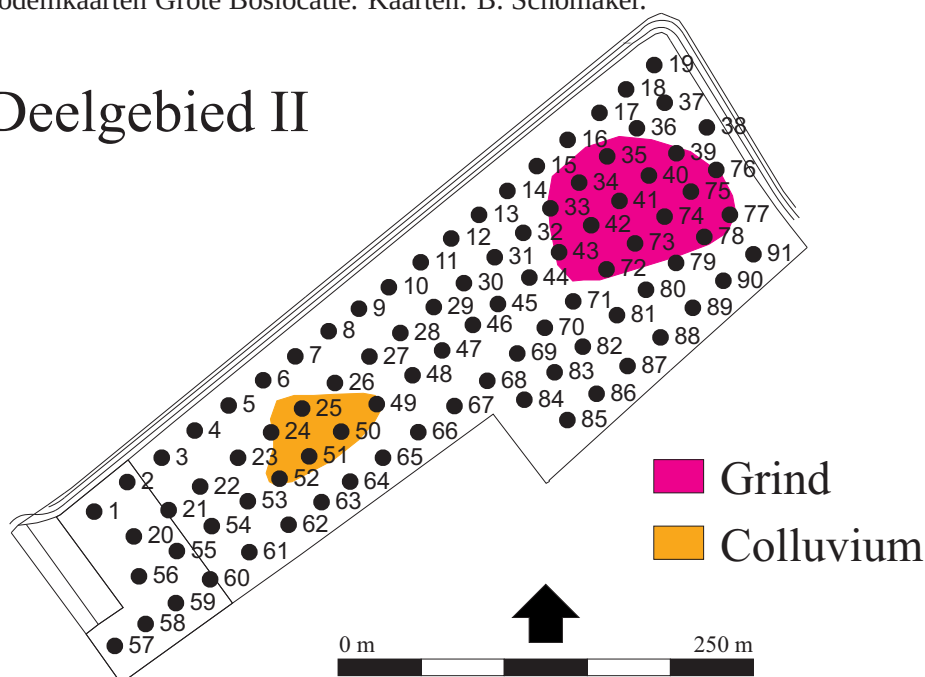
Deelgebied VII

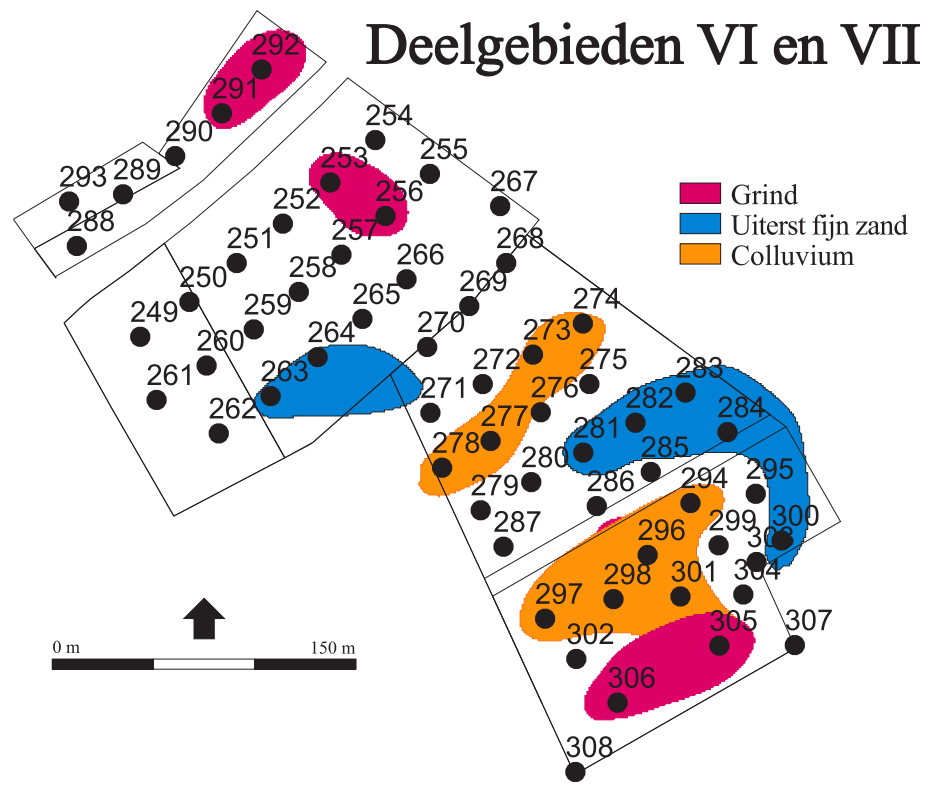


Bijlage 2 Bodemkaarten

Bodemkaarten Grote Boslocatie. Kaarten: B. Schomaker.

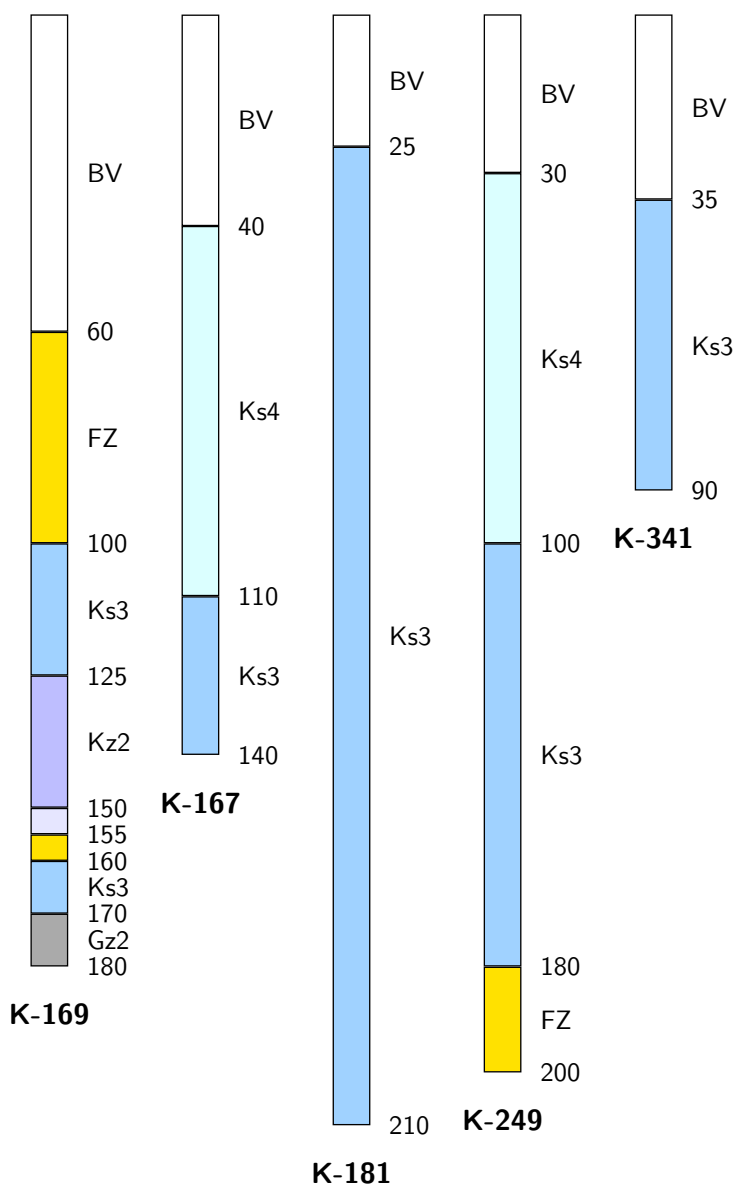
Deelgebied II





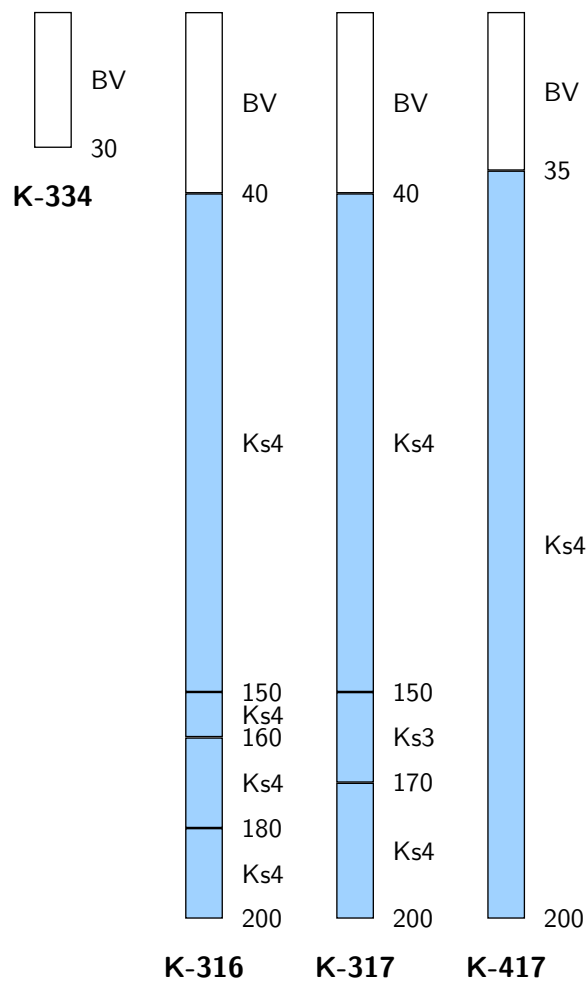
Bijlage 3 Boorraaien

Boorraai A-A'. Tekening: G.J. de Roller.



- BV – Bouwvoor
- FZ – Zand
- Gz2 – Grind, matig zandig
- Ks3 – Klei, sterk siltig
- Ks4 – Klei, uiterst siltig
- Kz2 – Klei, matig zandig
- Kz3 – Klei, sterk zandig

Boorraai B-B'. Tekening: G.J. de Roller.



- BV – Bouwvoor
- Ks3 – Klei, sterk siltig
- Ks4 – Klei, uiterst siltig

Bijlage 4 Boorstaten

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
1	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
2	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
3	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
4	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
5	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
6	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
7	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	190	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig sterk grindig		geelbruin	
8	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
9	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	130	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
10	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	65	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	175	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
11	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
12	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	90	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	100	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
13	30	bouwvoor	geleidelijk	grijs	niet dieper geboord vanwege grind
	170	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	180	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
14	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
15	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
16	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		mixbruin	
17	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	110	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		lichtgeel bruin	
18	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	spikkels houtskool, niet dieper geboord vanwege grind
	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	140	klei, sterk siltig matig grindig		geelbruin	
19	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	80	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	140	klei, uiterst siltig	scherp	lichtgeel bruin	
	180	klei, uiterst siltig matig grindig		lichtgeel bruin	
20	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
21	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
22	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
23	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
24	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
25	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	30	bouwvoor		bruin	
26	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	30	bouwvoor		bruin	
	150	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	op 95 cm onder maaiveld stukje houtskool
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
27	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
28	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	150	klei, sterk siltig		geelbruin	
	160	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor		bruin	
29	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
30	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
31	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig matig grindig		geelbruin	
32	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	130	klei, sterk siltig		geelbruin	
	150	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	30	bouwvoor		bruin	
33	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	190	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
34	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	
	120	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor		bruin	
35	60	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	100	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
36	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	
	185	klei, sterk siltig, matig grindig	scherp	geelgrijs	vanaf 170 cm mangaanvlekjes, niet dieper geboord vanwege grind
37	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	110	klei, sterk siltig		geelbruin	
	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor		bruin	
38	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	40	bouwvoor		geelbruin	
39	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig, zwak grindig		geelbruin	
40	40	bouwvoor, uiterst grindig	geleidelijk	bruin	
	50	klei, sterk siltig, uiterst grindig		geelbruin	
41	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper vanwege grind
	40	klei, sterk siltig		bruin	
42	50	klei, sterk siltig, matig grindig	scherp	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor		bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
43	80	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	90	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
	5	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	115	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
44	130	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	190	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
45	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
46	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
47	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
48	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
49	120	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	op 110 cm spikkels houtskool en baksteen, niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
50	200	klei, sterk siltig		bruin	op 150 cm iets grind
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
51	200	klei, sterk siltig		geelbruin	tussen 60 en 85 cm spikkels houtskool en baksteen
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
52	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
53	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
54	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
55	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
56	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
57	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
58	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
59	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
60	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
61	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
62	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
63	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
64	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
65	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	3	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
66	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
67	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
68	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
69	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
70	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
71	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
72	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
73	135	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	145	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
74	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	80	klei, sterk siltig		geelbruin	
75	100	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor, sterk grindig		bruin	
76	50	klei, sterk siltig, sterk grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor, matig grindig		bruin	
77	110	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor, matig grindig		bruin	
78	50	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor, matig grindig		bruin	
79	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
80	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
81	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
82	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
83	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
84	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
85	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
86	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
87	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
88	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
89	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
90	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
91	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
	70	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	80	klei, sterk siltig		geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
92	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
93	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
94	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelgeel bruin	
95	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
96	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	190	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
97	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	110	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
98	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
99	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
100	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
101	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	155	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
102	30	bouwvoor, zwak grindig	scherp	bruin	
	50	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
103	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig	geelbruin		
104	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
105	20	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
106	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
107	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
108	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	80	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	90	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
109	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
110	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
111	35	bouwvoor, matig grindig		bruin	niet dieper geboord vanwege grind, niet door bouwvoor heengekomen
112	60	bouwvoor, matig grindig	geleidelijk	bruin	verstoord/opgebracht
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
113	60	bouwvoor	geleidelijk	bruin	overgang verrommeld, dieper geploegd?
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
114	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	110	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
115	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	140	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
116	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	190	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
117	25	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
118	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
119	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
120	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		bruin	
121	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	160	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege steen/grind
122	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
123	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	tussen 130 en 145 cm wat grindjes, vanaf 160 cm stuifzandlaagjes
124	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
125	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	145	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	155	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
126	36	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
127	35	bouwvoor	geleidelijk	grijs	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
128	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
129	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
130	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
131	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
132	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	165	klei, sterk siltig	scherp	geelgrijs	
	175	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
133	35	bouwvoor	geleidelijk	rood	
	135	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	145	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
134	35	bouwvoor, matig grindig	geleidelijk	bruin	
	60	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind/steen
135	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
136	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
137	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
138	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
139	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
140	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
141	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	niet dieper geboord vanwege steen
	35	bouwvoor		bruin	
	50	klei, sterk siltig		geelbruin	
142	35	bouwvoor	geleidelijk scherp	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	50	klei, sterk siltig		geelbruin	
	65	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
143	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege steen
	80	klei, sterk siltig		geelbruin	
144	30	bouwvoor	geleidelijk scherp	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	120	klei, sterk siltig		geelbruin	
	130	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
145	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	rond 160 cm iets grind
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
146	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
147	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
148	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
149	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
150	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
151	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
152	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	tussen 160 en 179 wat grind
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
153	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
154	35	bouwvoor	geleidelijk scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
155	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
156	35	bouwvoor	geleidelijk scherp	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	120	klei, sterk siltig		geelbruin	
	140	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	
157	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	op 50 cm begin grindlaag
	50	klei, sterk siltig		geelbruin	
158	40	bouwvoor	geleidelijk geleidelijk geleidelijk	bruin	50-80 cm rul met roest rond 100 cm grijs
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
159	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
	50	klei, sterk siltig		geelbruin	
160	40	bouwvoor	geleidelijk geleidelijk geleidelijk	bruin	grind tot 100 cm
	110	klei, sterk siltig, zwak grindig		geelbruin	
	125	klei, zwak zandig		geelbruin	
	130	klei, sterk siltig		geelbruin	
161	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	grind op 50 cm, einde boring vanwege grind.
	70	klei, sterk siltig		geelbruin	
162	30	bouwvoor	scherp	bruin	einde boring vanwege grind
	140	klei, sterk siltig		geelbruin	
163	30	bouwvoor	scherp	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
164	130	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 90 cm g2, einde boring vanwege grind
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	60	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
165	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	130	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	150	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	152	klei, sterk zandig	scherp	grijsgeel bruin	
	160	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	182	klei, sterk zandig	scherp	geelbruin	
	185	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geel	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
166	70	klei, sterk zandig	scherp	donkerbruin geel	
	90	klei, sterk siltig	scherp	donkergeel bruin	
	100	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	108	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	115	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	120	klei, sterk zandig	scherp	geelbruin	
	150	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	185	zand, matig fijn	scherp	bruinzwart	
	195	zand, matig fijn	scherp	zwart	
	210	zand, matig fijn		geelbruin	grof zand
167	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	110	klei, uiterst siltig	geleidelijk	lichtbruin	g1 op 100 cm niet dieper geboord vanwege grind
	140	klei, sterk siltig		lichtbruin geel	
168	60	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	150	zand, matig fijn	geleidelijk	lichtbruin	uiterst fijn zand
	200	klei, uiterst siltig		lichtbruin	vuursteen en grind op 180 cm
169	60	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	zand, matig fijn	geleidelijk	lichtbruin	uiterst fijn zand
	125	klei, sterk siltig, zwak grindig	geleidelijk	lichtbruin	
	150	klei, matig zandig	geleidelijk	lichtbruin geel	
	155	klei, sterk zandig, zwak grindig	geleidelijk	bruingeel	
	160	zand, matig fijn, zwak grindig	scherp	lichtbruin geel	
	170	klei, sterk siltig	geleidelijk	bruingeel	
170	180	Grind, matig zandig		lichtzwart	mix zeer grof zand met grind en vuursteen, niet dieper geboord vanwege grind
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	125	klei, sterk siltig		bruingeel	vanaf 100 g2, niet dieper geboord vanwege grind
171	30	bouwvoor	scherp	bruin	
172	200	klei, sterk siltig		bruingeel	
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
173	110	klei, sterk siltig		bruingeel	vanaf 100 cm grind, einde boring
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
174	50	klei, sterk siltig		bruingeel	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
175	150	klei, sterk siltig		bruingeel	niet dieper geboord vanwege grind
	40	bouwvoor	scherp	grijs	
176	55	klei, uiterst siltig		bruingeel	niet dieper geboord vanwege grind
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	50	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	60	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
177	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	vanaf 150 g2
	210	klei, sterk siltig, matig grindig		geelbruin	mix van grof zand, loss en grind
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
178	200	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 150 cm g1
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
179	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
180	140	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 150 cm g1
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
181	125	klei, sterk siltig		geelbruin	op 90 cm zandig bandje, vanaf 100 cm g1, niet dieper geboord vanwege grind
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	210	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 180 cm g1
182	35	bouwvoor	scherp	grijs	
	200	klei, sterk siltig		lichtbruin	
183	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	op 90 cm bandje Ks4
184	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	50	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	100	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
185	180	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
186	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
187	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
188	190	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
189	150	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
190	90	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
191	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	25	bouwvoor	scherp	grijs	grind en vuursteen aan de oppervlakte
192	50	zand, matig fijn		bruin	zeer grof zand met iets klei, niet dieper geboord vanwege grind
	25	bouwvoor	scherp	grijs	
193	90	zand, matig fijn, zwak grindig		bruin	zeer grof zand met iets klei, einde boring: steen
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	190	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
194	200	zand, matig fijn		geelbruin	zeer grof zand met iets klei
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
195	60	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
196	190	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	30	bouwvoor	scherp	bruin	
197	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
198	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	25	bouwvoor	scherp	bruin	
199	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
199	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
200	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
201	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
202	30	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
203	25	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
204	40	bouwvoor	scherp	grijs	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
205	30	bouwvoor	scherp	grijs	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
206	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
207	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
208	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
209	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
210	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		bruingeel	
211	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		bruingeel	roest op 200 cm
212	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	85	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	110	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
213	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
214	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
215	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
216	45	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	55	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	65	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	110	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	150	klei, uiterst siltig	geleidelijk	grijsgeel bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
217	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
218	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
219	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
220	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
221	40	bouwvoor	scherp	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
222	125	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	einde boring grind
	135	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	150	klei, sterk siltig		geelbruin	
223	35	bouwvoor	scherp	bruin	kleine stukjes houtskool op 180 cm
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
224	35	bouwvoor	scherp	bruin	kleine stukjes houtskool tot 160 cm
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
225	125	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	uiterst fijn zand
	160	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	180	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	185	zand, matig fijn	geleidelijk	grijsgeel	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
226	35	bouwvoor	scherp	bruin	100–135 cm en vanaf 160 cm kleine stukjes houtskool, vanaf 135 cm roest en reductie roest en rul
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
227	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
228	200	klei, uiterst siltig		lichtgeel bruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
229	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
230	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
231	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
232	200	klei, sterk siltig		geelbruin	op 60 cm stukje baksteen
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
233	200	klei, sterk siltig		geelbruin	grind op 60, 80, 120 cm, baksteen en steenkoolgruis tot 140 cm
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
234	140	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	iets houtskool op 120 cm
	170	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
235	120	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	60–70 cm reductie
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
236	100	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	130	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
237	60	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	90	klei, uiterst siltig	geleidelijk	grijs	
	200	klei, sterk siltig		donkergeel bruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
238	110	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
238	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	80–90 cm reductie en roest
	92	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
239	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
240	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
241	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	110	klei, uiterst siltig	scherp	grijsgeel bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
242	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
243	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
244	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
245	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	120	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
246	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	zand, matig fijn		lichtgeel bruin	uiterst fijn zand
247	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
248	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
249	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	180	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
250	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	tot 100 cm baksteen en steenkoolgruis
251	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	90	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	150	klei, uiterst siltig	scherp	grijs	
	160	Grind		mix	niet dieper geboord vanwege grind
252	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	150	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
253	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	110	klei, sterk siltig, zwak grindig		geelbruin	
	130	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
254	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
255	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	tot 100 cm grindjes, vuursteen, steenkool en baksteengruis
256	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	100	Grind		mix	niet dieper geboord vanwege grind
257	35	bouwvoor	scherp	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
258	200	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
259	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	zwakke gelaagdheid grof zand
	130	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	150	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	152	zand, matig fijn	scherp	geelbruin	
	180	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	gelaagd
	185	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
				geelbruin	
260	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
261	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
262	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
263	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	150	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
264	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	120	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	150	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	
265	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	uiterst fijn zand
	90	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	190	klei, uiterst siltig	scherp	grijsgeel bruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	
266	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	110–120 cm zwakke gelaagdheid, op 160 cm iets grind
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
267	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	180 cm roest, wortelresten
	180	klei, uiterst siltig	scherp	donkergeel bruin	
	200	klei, uiterst siltig		grijs	
268	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	uiterst fijn zand
	120	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	zand, matig fijn		lichtgeel bruin	
269	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	120	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
270	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	uiterst fijn zand met zwakke gelaagdheid rond 130 cm
	90	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	180	zand, matig fijn	geleidelijk	geelbruin	
271	200	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	40	bouwvoor		bruin	
272	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	35	bouwvoor		bruin	
273	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	onderin baksteen- en steenkoolgruis
	35	bouwvoor		bruin	
	70	klei, sterk siltig		geelbruin	
	120	klei, sterk siltig		mix	
274	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	40	bouwvoor		bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
275	200	klei, sterk siltig		geelbruin	tot 100 cm baksteen- en steenkoolgruis
	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	120	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
276	200	klei, sterk siltig		geelbruin	baksteen- en steenkoolgruis tot 80 cm
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
277	200	klei, sterk siltig		geelbruin	baksteen- en steenkoolgruis tot 120 cm
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
278	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	baksteen- en steenkoolgruis tot 140 cm
	35	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
279	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
280	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	grijsbruin	
281	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
282	200	zand, matig fijn		bruingeel	uiterst fijn zand
	45	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
283	200	zand, matig fijn		bruingeel	uiterst fijn zand
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
284	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
285	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
286	200	zand, matig fijn		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
287	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
288	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	60	bouwvoor	scherp	bruin	
289	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
290	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	60	bouwvoor	scherp	bruin	
291	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	45	bouwvoor	scherp	bruin	
292	130	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	45	bouwvoor	scherp	bruin	
293	150	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	60	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
294	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	110	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
295	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	210	klei, uiterst siltig		geelbruin	steenkool en baksteengruis, houtskool en grindjes tot 200 cm

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
296	40 100	bouwvoor klei, sterk siltig	geleidelijk	bruin geelbruin	baksteen en steenkoolgruis tot 70 cm, niet dieper geboord vanwege grind
297	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	onder in baksteen- en steenkoolgruis, stukje vuursteen
	90	klei, sterk siltig, matig grindig	geleidelijk	geelbruin	
	110	klei, sterk siltig	geleidelijk	grijsgeel bruin	roest
	210	klei, sterk siltig, matig grindig		grijsgeel bruin	roest en rul, niet dieper geboord vanwege grind
298	30	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	50	klei, uiterst siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
299	45	bouwvoor	scherp	bruin	
	60	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
300	45	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
301	50	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	120	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	steenkoolgruis tot 70 cm
	160	klei, sterk siltig		geelbruin	roest en rul, vanaf 150 cm grind, niet dieper geboord vanwege grind
302	45	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
303	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	steenkoolgruis tot 80 cm, vuursteen op 150 cm
304	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
305	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		bruin	baksteen, steenkoolgruis en stukjes houtskool tot 200 cm
306	45	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	baksteen/steenkoolgruis tot 60 cm, grind aan opp., grind vanaf 80 cm
307	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	einde boring grind
308	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig		geelbruin	steenkool en baksteengruis tot 60 cm, niet dieper geboord vanwege grind
309	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	donkergeel bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
310	35	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	donkergeel bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
311	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	roodgeelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
312	50	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	roodgeel bruin	reductie rond 100 cm
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
313	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
314	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
315	40	bouwvoor	geleidelijk	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
316	200	klei, sterk siltig		geelbruin	100–120 cm iets reductie
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	houtskool 140–160 cm bodem
	160	klei, uiterst siltig	geleidelijk	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	grijs	
317	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	steenkool en baksteengruis tot 100 cm, roest rond 100 cm
318	170	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	reductieplekken vanaf 180 cm samen met roest
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
319	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
320	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
321	200	klei, sterk siltig		geelbruin	houtskool op 100 cm en roest vanaf 180 cm
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
322	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
323	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
324	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
325	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
326	120	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
327	60	klei, sterk siltig		grijsgeel bruin	mix met grof zand, niet dieper geboord vanwege grind
328	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
329	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
330	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
331	35	bouwvoor	scherp	bruin	
332	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
333	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
334	50	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	30	bouwvoor	scherp	bruin	niet dieper geboord vanwege grind
335	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	60	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
336	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
337	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, sterk siltig		geelbruin	grind vanaf 120 cm, niet dieper geboord vanwege grind
338	40	bouwvoor		bruin	niet dieper geboord vanwege grind
339	35	bouwvoor	scherp	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
340	120	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	90-100 cm reductie
	160	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
	35	bouwvoor	scherp geleidelijk	bruin	
	150	klei, sterk siltig		geelbruin	
	160	klei, sterk siltig		roodgeel bruin	mix met grofzand, niet dieper geboord vanwege grind
341	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
342	35	bouwvoor	scherp geleidelijk	bruin	
	80	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	130	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 100 cm grind, niet dieper geboord vanwege grind
343	30	bouwvoor	scherp geleidelijk	bruin	
	120	klei, uiterst siltig, zwak grindig		geelbruin	grind op 60 cm
	170	klei, sterk siltig		geelbruin	vanaf 160 cm grind, niet dieper geboord vanwege grind
344	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	60	klei, uiterst siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
345	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
346	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	40	klei, sterk siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
347	30	bouwvoor	scherp scherp	bruin	
	80	klei, sterk siltig		geelbruin	
	90	klei, sterk siltig		geel	niet dieper geboord vanwege grind
348	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	70	klei, uiterst siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
349	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	50	klei, uiterst siltig		geelbruin	niet dieper geboord vanwege grind
350	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
351	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
352	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
353	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
354	35	bouwvoor	scherp scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
355	35	bouwvoor	scherp scherp scherp scherp	bruin	
	120	klei, sterk siltig		geelbruin	
	139	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	150	klei, sterk siltig		geelbruin	iets gelaagd met uiterst fijn zand
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
356	35	bouwvoor	scherp geleidelijk	bruin	
	150	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
357	40	bouwvoor	scherp geleidelijk geleidelijk geleidelijk geleidelijk geleidelijk	bruin	
	80	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	120	klei, sterk siltig		geelbruin	
	130	klei, uiterst siltig		geelbruin	
	150	klei, sterk siltig		geelbruin	
	160	klei, uiterst siltig		geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
358	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
359	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	tot 70 cm iets houtskool en baksteen en steenkoolgruis
360	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	180	zand, matig fijn	geleidelijk	geelbruin	roest vanaf 100 cm
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
361	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	120	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	130	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
362	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
363	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
364	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
365	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	85	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	120	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
366	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig			
367	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	170	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
368	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
369	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
370	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
371	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	150	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	uiterst fijn zand
372	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
373	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, uiterst siltig	scherp	geelbruin	
	120	klei, sterk siltig	scherp	geelbruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
374	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
375	35	bouwvoor	scherp	bruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	uiterst fijnzand bandje op 60 cm, roest en reductievlekken vanaf 180 cm
376	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	op 60 en 80 cm bandje uiterst fijn zand
	110	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
377	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
378	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
379	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	steenkool en baksteengruis tot 60 cm
380	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
381	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
382	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
383	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	120	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	steenkoolgruis tot 50 cm
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
384	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	80	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	steenkoolgruis tot 60 cm
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
385	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	50	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
386	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
387	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	120	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
388	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
389	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
390	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
391	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig			
392	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
393	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
394	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	90	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
395	30	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
396	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	100	klei, sterk siltig	geleidelijk	geelbruin	
	120	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	

boring	diepte (cm.)	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
397	40	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
398	25	bouwvoor	scherp	bruin	
	180	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	
	200	zand, matig fijn		geelbruin	
399	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	140	klei, uiterst siltig	geleidelijk	geelbruin	ietst grind op 140 cm
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
400	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
401	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
402	50	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
403	35	bouwvoor			geen bodem
404	35	bouwvoor			geen bodem
405	35	bouwvoor			op 60 cm bodem met houtskool
406	30	bouwvoor			op 140 cm bodem met houtskool
407	35	bouwvoor			140 cm bodem met houtskool
408	35	bouwvoor			100 cm bodem met houtskool
409	35	bouwvoor			140 cm bodem met houtskool
410	35	bouwvoor			180 cm bodem met houtskool
411	35	bouwvoor			160 cm bodem met houtskool
412	35	bouwvoor			geen bodem
413	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, sterk siltig		geelbruin	
414	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
415	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
416	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	
417	35	bouwvoor	scherp	bruin	
	200	klei, uiterst siltig		geelbruin	