

VESTIGIA

Archeologie & Cultuurhistorie

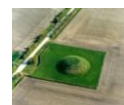


Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de (beperkte) uitbreiding van de zandwinning
'Achter de Berke' / Bakelse Plassen, gemeente Gemert-Bakel
Ruimtelijk advies op basis van een karterend en waarderend veldonderzoek door middel van boringen

V1788

Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de (beperkte) uitbreiding van de zandwinning 'Achter de Berke' / Bakelse Plassen, gemeente Gemert-Bakel

Ruimtelijk advies op basis van een karterend en waarderend veldonderzoek door middel van boringen



Rapportnummer:	V1788
Projectnummer:	V19-4131
ISSN:	1573 – 9406
Status en versie:	Definitief, 2.2
In opdracht van:	B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst'
Rapportage:	F.P.J. van Puijenbroek, J.P. Flamman, M. Petterson, R. Schrijvers
Plaats en datum:	Amersfoort, 15 mei 2020

Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV

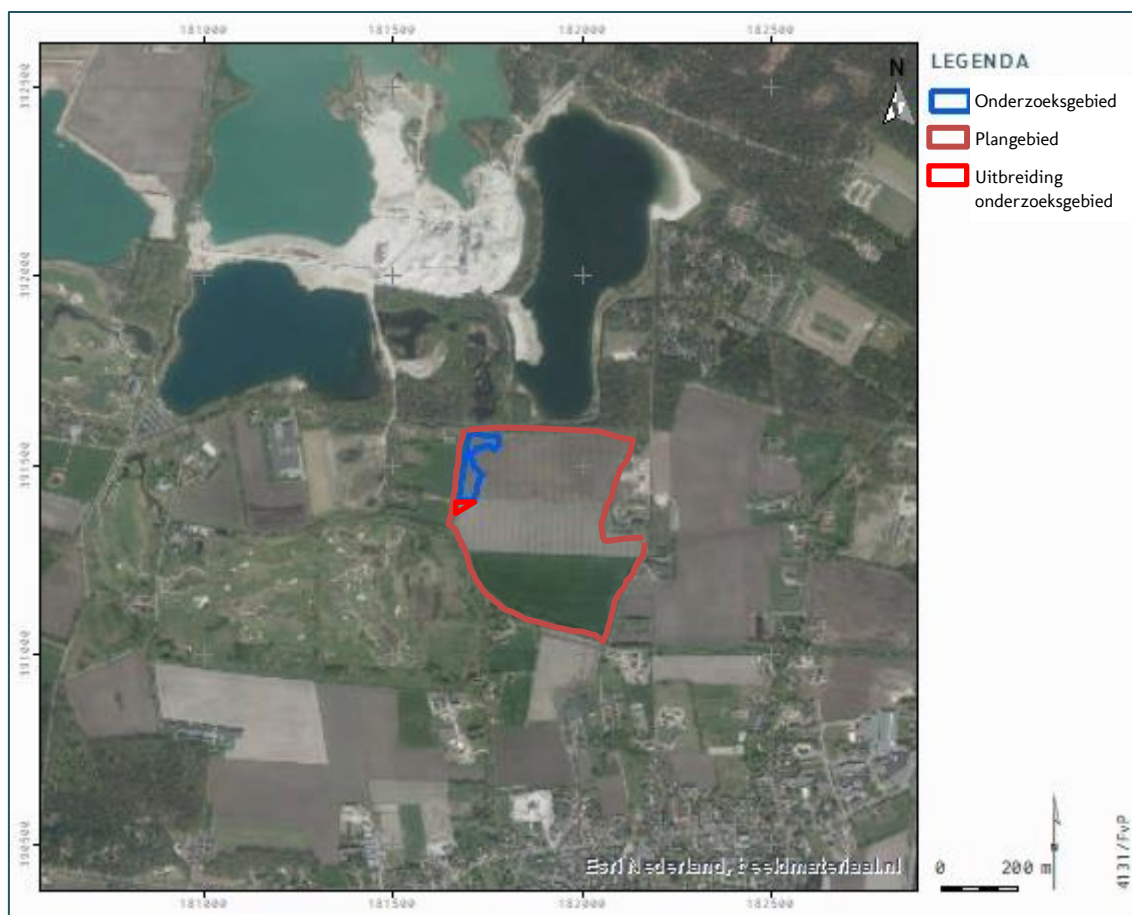


Documentbeheer				
Versie	Status	Datum	Toelichting	Autorisatie
1.0	Concept	4 juni 2019	Eerste concept ter goedkeuring opdrachtgever	J.P. Flamman
1.1	Concept	6 juni 2019	Concept na verwerking reactie adviseur opdrachtgever	J.P. Flamman
1.2	Concept	26 juni 2019	Concept na verwerking reactie opdrachtgever	J.P. Flamman
2.0	Concept	25 juli 2019	Aanvulling met gegevens aanvullend booronderzoek en verwerking reacties provincie Noord-Brabant	J.P. Flamman
2.1	Concept	15 januari 2020	Aanvulling met gegevens waarderend booronderzoek rond oppervlaktevondst	J.P. Flamman
2.2	Definitief	15 mei 2020	Verwerking laatste reactie bevoegd gezag	J.P. Flamman

Projectgegevens		
Initiatief	(beperkte) uitbreiding van de zandwinning	
Wettelijk kader	Aanvraag omgevingsvergunning	
Toponiem / locatie	'Achter de Berke', tussen de wegen Kreijenberg / Hekker / Heibloem	
Plaats	Milheeze	
Gemeente	Gemert-Bakel	
Provincie	Noord-Brabant	
Opdrachtgever	B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst' Hoogveld 16, 6598 BL Heijen Postbus 90, 6590 AB Gennep	
Contactpersoon opdrachtgever	J. Breimer	
Omvang plangebied	Ca. 0,85 hectare	
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend	
Huidig grondgebruik	Akker	
Onderzoeksmelding	4699746100	
Soort onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	181.670 / 391.407	181.782 / 391.581
Kaartblad (1:25.000)	52A Milheeze	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie	
Projectleider/Senior archeoloog	Drs. J.P. Flamman (sr. KNA archeoloog 44877046)	
Projectmedewerkers	F.P.J. van Puijenbroek Msc (KNA prospector 66852666) M. Petterson MA Drs. R. Schrijvers (sr. KNA prospector 74734349)	
Uitvoering booronderzoek	24 tot 29 april 2019 en 6 december 2019	
Bevoegd gezag	Gemeente Gemert-Bakel Postbus 10.000 5421 CV Gemert	
Deskundige namens BG	Mevr. L. Janssen	
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant Postbus 90151 5200 MC 's-Hertogenbosch	
Deskundige namens BG	Dhr. M. Meffert	

Inhoud

Samenvatting en advies	5
Onderbouwing advies	6
1 Projectomgeving	6
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik.....	6
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	6
2 Beleidskader	7
2.1 Wettelijk kader	7
2.2 Gemeentelijk beleid	7
2.3 Provinciaal beleid.....	7
3 Verwachtingsmodel	8
3.1 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	8
3.2 Verkennend booronderzoek	8
4 Inventariserend veldonderzoek.....	10
4.1 Doel onderzoek.....	10
4.2 Vraagstelling onderzoek	10
4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied	10
4.4 Onderzoeksmethode	10
4.5 Resultaten veldonderzoek.....	11
4.6 Conclusies veldonderzoek.....	12
5 Advies vervolgonderzoek	14
Literatuur.....	15
Afbeeldingen, bijlagen en kaarten.....	15



Afbeelding 1 Luchtfoto met plangebied en onderzoeksgebied voor het karterend booronderzoek.
Bron: ArcGIS online 2018.

Samenvatting en advies

In opdracht van B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst' heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een karterend veldonderzoek door middel van boringen (karterende fase) uitgevoerd voor een deel van plangebied 'Achter de Berke'/Bakelse Plassen. In dit plangebied is een (beperkte) uitbreiding beoogt voor de zandwinning in het gebied. In het kader van dit project heeft Hazenberg Archeologie in de voorbereidingsfase van het project een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is geadviseerd om binnen delen van het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uit te voeren om vast te stellen in welke delen van het plangebied de bodem nog (geheel) in tact is en in welke delen van het plangebied de bodem verstoord is. Hiertoe is door Hazenberg Archeologie een Plan van Aanpak opgesteld op basis waarvan het onderzoek is uitgevoerd. Naar aanleiding van het verkennende booronderzoek bleef voor delen van het terrein een hoge archeologische verwachting van toepassing. Omdat er ook een vuursteenvondst van het terrein kwam, is op een oppervlakte van ca 0,85 ha. in de noordwesthoek van het plangebied een karterend booronderzoek uitgevoerd (*Kaart 1*).

Het inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen had tot doel om de gespecificeerde archeologische verwachting op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het verkennende booronderzoek in het veld te toetsen. Het booronderzoek had daarmee tot specifiek doel vast te stellen of er binnen het plangebied concentraties met antropogeen bewerkt vuursteen voorkwamen die mogelijk tot een vindplaats behoorden. Tevens is gekeken naar andere archeologische indicatoren die mogelijk een aanwijzing vormen voor een ander type vindplaats.

Tijdens het veldonderzoek zijn 165 karterende boringen gezet. Hierbij zijn monsters genomen en ter plekke gezeefd. De zeefresiduen zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Tijdens deze analyse zijn wel archeologische indicatoren aangetroffen zoals modern baksteen en aardewerk en houtskool, maar vanwege de onderzoeksvraag over het voorkomen van antropogeen bewerkt vuursteen een niet relevante factor. De indicatoren hebben allen een globale datering vanaf de late middeleeuwen of jonger.

Daarna zijn nogmaals 7 waarderende boringen geplaatst in een dicht grid ter hoogte van de oppervlaktevondst van vuursteen uit de verkennende fase van het onderzoek. Hierbij zijn in de zeefresiduen geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Vanwege de afwezigheid van archeologische indicatoren die wijzen op een archeologische vindplaats kan de archeologische verwachting naar laag worden bijgesteld. Binnen het plangebied wordt geen archeologische vindplaats verwacht.

Advies

Op basis van de resultaten van het karterend veldonderzoek kan worden gesteld dat er binnen het plangebied een lage archeologische verwachting is. In de monsters zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Gemert-Bakel voor het Bestemmingsplan en de Provincie Noord-Brabant in verband met de Ontgrondingvergunning, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag hiertoe besluit en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Gemert-Bakel en de Provincie Noord-Brabant, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik

In opdracht van B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst' heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een karterend veldonderzoek door middel van boringen (karterende fase) uitgevoerd voor een gedeelte van plangebied 'Achter de Berke' / Bakelse Plassen. In dit plangebied is een (beperkte) uitbreiding beoogt voor de zandwinning in het gebied. In het kader van dit project heeft Hazenberg Archeologie in de voorbereidingsfase van het project een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is geadviseerd om binnen delen van het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uit te voeren om vast te stellen in welke delen van het plangebied de bodem nog (geheel) in tact is en in welke delen van het plangebied de bodem verstoord is. Hiertoe is door Hazenberg Archeologie een Plan van Aanpak opgesteld op basis waarvan het onderzoek is uitgevoerd.² Naar aanleiding van het verkennende booronderzoek bleef voor delen van het terrein een hoge archeologische verwachting van toepassing. Omdat er ook een vuursteenvondst van het terrein kwam, is op een oppervlakte van ca 0,85 ha. in de noordwesthoek van het plangebied een karterend booronderzoek uitgevoerd.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek is vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de grondwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is eerst een bureauonderzoek³ en een verkennend booronderzoek⁴ verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld.

In aanvulling op het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek bleek een karterend archeologisch booronderzoek noodzakelijk waarbij het onderzoek met name gericht was op het doorzoeken van de boormonsters op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Dit karterend booronderzoek heeft tevens tot specifiek doel het vaststellen van de eventuele horizontale en verticale verspreiding van antropogeen bewerkt vuursteen en het opsporen van verwachte nederzettingssporen uit de periode Mesolithicum / Vroeg-Neolithicum en de Middeleeuwen-Nieuwe Tijd.

Tijdens het verkennend booronderzoek is aan het oppervlak een stuk antropogeen bewerkt vuursteen aangetroffen. Op verzoek van bevoegd gezag is ter hoogte van deze oppervlaktevondste een waarderend booronderzoek uitgevoerd.

Op basis van deze bevindingen is vervolgens een advies geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

¹ Breimer en Hazenberg 2018.

² Breimer en Hazenberg 2019.

³ Breimer & Hazenberg 2018.

⁴ Spanjaard 2019.

2 Beleidskader

2.1 Wettelijk kader

De zorgplicht voor het archeologisch erfgoed is uitgewerkt in de Monumentenwet 1988 en in de wijziging hierop; de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz, 2007). Een deel van de Monumentenwet is per 1 juli 2016 opgegaan in de Erfgoedwet. Het overige deel zal te zijner tijd opgaan in de Omgevingswet. Tot die tijd blijven die artikelen die niet zijn overgegaan naar de Erfgoedwet van kracht zoals ze in de Monumentenwet van 1988 zijn benoemd.

De Wamz vormde de implementatie van het Verdrag van Malta dat in 1992 door diverse Europese lidstaten is ondertekend. Hierin wordt gesteld dat het streven is archeologisch erfgoed in de bodem te beschermen en daarmee te behouden. Om dit te kunnen doen moet archeologisch erfgoed ingepast worden in de ruimtelijke ordening. Een ander uitgangspunt is dat indien behoud in de bodem (*in situ*) niet mogelijk is, de verstoorder onderzoek naar de archeologische waarden moet betalen. In de praktijk zijn dit de kosten voor de archeologische monumentenzorg cyclus (AMZ-cyclus).

Met de invoering van de Wamz werden gemeenten verplicht om archeologiebeleid te ontwikkelen omdat artikel 38a van de Monumentenwet 1988 bepaalde dat de gemeenteraad bij de vaststelling van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening houdt met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Met invoering van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2008) werd de archeologie definitief verankerd in de ruimtelijke ordening. Bepaald werd dat gemeenten na maximaal 10 jaar een bestemmingsplan moeten herzien of vernieuwen (daarbij rekening houdend met de archeologie op grond van de Monumentenwet 1988).

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag in het kader van de omgevingsvergunning. Op grond van de Ontgrondingenwet zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag in het kader van de ontgrondingsvergunning, voor andere gronden dan bij ministeriële regeling aan te wijzen rijkswateren. De minister van Infrastructuur en Waterstaat is bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet.

2.2 Gemeentelijk beleid

De gemeente Gemert-Bakel beschikt over een gemeentelijke beleidskaart. Op deze kaart is het plangebied op twee manieren gekarteerd, namelijk:

- Categorie 4: Archeologische onderzoek noodzakelijk als geplande graafwerkzaamheden groter zijn dan 500m² en dieper reiken dan 0,4 m.
- Categorie 5: Archeologische onderzoek noodzakelijk als geplande graafwerkzaamheden groter zijn dan 2500m² en dieper reiken dan 0,4 m.

2.3 Provinciaal beleid

Voor het uitvoeren van de zandwinning zal ook een Ontgrondingvergunning worden aangevraagd bij de Provincie Noord-Brabant. De provincie is daarin de vergunningverlener en zal zodoende ook randvoorwaarden ten aanzien van de archeologische monumentenzorg kunnen formuleren.

3 Verwachtingsmodel

3.1 Gespecificeerde archeologische verwachting

In 2018 is door Hazenberg Archeologie een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het gebied waar de uitbreiding van de zandwinning 'Achter de Berke' / Bakelse Plassen is voorzien (totaal circa 19 ha.).⁵ De essentie hiervan is hieronder aangegeven.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het noordelijke deel van de uitbreidingslocatie gelegen is op een plateauachtige horst, waar als gevolg van de relatief natte bodemcondities een veldpodzolprofiel tot ontwikkeling is gekomen.⁶ Deze bodemprofielen worden over het algemeen ongunstig geacht voor bewoning en in combinatie met de ongunstige landschappelijke situering is aan dit deel van de ontginningslocatie een lage archeologische verwachting toegekend. In de overige delen is sprake van hoge zwarte enkeerdgronden met lokaal een zeer dik antropogeen eerddek. Voor deze gronden geldt een hoge archeologische verwachting voor resten uit de periode Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Verder heeft het bureauonderzoek aanwijzingen opgeleverd dat de enkeerdgronden mogelijk verstoord zijn. Voor de steentijd wordt voor het merendeel van het gebied uitgegaan van een lage verwachting, met uitzondering van de dekzandrug in het noordwestelijke deel. Hier geldt een hoge verwachting voor resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Mesolithicum. Geadviseerd is om voor de gebieden met hoge zwarte enkeerdgronden (waar ook de dekzandrug deel van uit maakt) een vervolgonderzoek uit te voeren door middel van booronderzoek. Dit betreft twee deelgebieden binnen de uitbreidingslocatie.⁷ Zone 1 heeft een oppervlakte van circa 8 hectare en is gelegen in het zuidelijke deel van de uitbreidingslocatie. Zone 2 heeft een oppervlakte van circa 1,1 hectare en is gelegen in het noordwestelijke deel van de uitbreidingslocatie. De dekzandrug is gelegen binnen zone 2.

3.2 Verkennend booronderzoek

In 2019 is door Econsultancy B.V. een verkennend booronderzoek uitgevoerd voor het gebied.⁸ De essentie hiervan is hieronder aangegeven.

Tijdens dit onderzoek zijn natuurlijke afzettingen aangetroffen die bestaan uit goed gesorteerde, zeer tot matig fijne, zwak tot matig siltige zanden die behoren tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden (dekzand). Hieronder zijn in enkele boringen leemlagen en sterk siltige, zeer tot uiterst siltige zanden aangetroffen, waarin lagen met grind voorkomt. Deze afzettingen betreffen vermoedelijk fluvioperiglaciale afzettingen van de Formatie van Boxtel. Verder zijn onder het dekzand grove, siltarme, grindhoudende fluviatiele afzettingen aanwezig. In enkele boringen was het dekzand afwezig. Hier vormen de grove, grindhoudende zanden de top van de natuurlijke afzettingen. In de overige boringen is de dikte van het dekzandpakket sterk wisselend.

De hoogteligging van de top van de natuurlijke afzettingen varieert. Deze hoogteligging heeft geen directe correlatie met de dikte van het dekzandpakket. De top van de natuurlijke bodemprofielen was niet in alle boringen intact maar het bodemprofiel bleek over het algemeen redelijk intact. In de niet intacte boringen is het bodemprofiel tot wisselende diepte verstoord. Over het algemeen is deze verstoring beperkt. Grootschalige diepe bodemverstoringen zijn niet aangetroffen. In zone 2 zijn verschillende boringen geclassificeerd als afgetopt. Deze aftopping houdt niet direct een diepe bodemverstoring in. In de boringen 55 en 65 is een bouwvoor aangetroffen, met daaronder een dunne verploegde horizont met resten van het podzolprofiel en daaronder de BC-horizont van het podzolprofiel. Mogelijk is de top van het podzolprofiel verwerkt tot bouwvoor, zonder dat sprake is van

⁵ Breimer en Hazenberg 2018.

⁶ Iden.

⁷ Spanjaard 2019, figuur 2.

⁸ Spanjaard 2019.

verdere afgraving/egalisatie/verstoring. In boring 56 ontbreekt vermoedelijk wel een aanzienlijk deel van de oorspronkelijke bodem en in boring 50 was het profiel geroerd tot 120 cm -mv.

In de top van de natuurlijke afzettingen heeft in het Holoceen bodemvorming plaatsgevonden. De natuurlijke bodems zijn onder te verdelen in veldpodzolen en natuurlijke eerdgronden (beek- en/of gooreerdgronden). De natuurlijke bodem is aan het eind van het Holoceen, vermoedelijk in de afgelopen eeuwen, door de mens beïnvloed ten behoeve van agrarisch landgebruik. In verschillende boringen is een (matig) dik antropogeen eerddek aangetroffen op de natuurlijke afzettingen. Dit eerddek heeft in een groot aantal boringen een vlekkelig/rommelig voorkomen, waardoor verwacht wordt dat het in ieder geval deels een relatief jong dek is, dat mogelijk in relatief korte tijd is opgebracht (mogelijk (sub)recente ophoging/egalisatie). In oudere, langzaam geaccumuleerde eerddekken is vaak sprake van sterke homogenisatie. Verder zijn nauwelijks aanwijzingen aangetroffen voor de ouderdom van het eerddek. Het dek is relatief schoon; de aangetroffen indicatoren betreffen geringe hoeveelheden sterk gefragmenteerde bouwkeramiek (baksteen- en/of dakpanresten), geringe hoeveelheden fijn verdeelde houtskool en een fragment witbakkend aardewerk in boring 35. Dit aardewerkfragment is te dateren in de periode 18e – 19e eeuw en zou een bevestiging kunnen vormen voor een relatief jonge ouderdom van het eerddek. Het vondstmateriaal is echter dermate gering, dat hier geen steekhoudende uitspraken over gedaan kunnen worden.

Tijdens het veldonderzoek zijn in de boringen geringe aantallen/hoeveelheden fijn verdeelde houtskool, baksteen-/dakpanresten en een fragment aardewerk aangetroffen. Deze zijn aangetroffen in de antropogene toplaag van het bodemprofiel. Vermoedelijk zijn deze indicatoren aangevoerd met het opbrengen van het dek. Ze vormen dan ook geen directe aanwijzing voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

Verder is aan het maaiveld, circa 5 m ten noorden van boring 53, een fragment bewerkt vuursteen aangetroffen (multipolaire restkern van terrasvuursteen, mogelijk mesolithisch). Hoewel deze zich aan het oppervlak van een geroerde context ligt, zou deze een aanwijzing kunnen vormen voor de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats.

4 Inventariserend veldonderzoek

4.1 Doel onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen had tot doel om de gespecificeerde archeologische verwachting op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het verkennende booronderzoek in het veld te toetsen. Het booronderzoek had daarmee tot specifiek doel vast te stellen of er binnen het onderzoeksgebied concentraties met antropogeen bewerkt vuursteen voorkwamen die mogelijk tot een vindplaats behoorden. Tevens is gekeken naar andere archeologisch indicatoren die mogelijk een aanwijzing vormen voor een ander type vindplaats.

4.2 Vraagstelling onderzoek

Aan de hand van het booronderzoek zijn voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied betrof een braakliggende akkers, gereed voor het inzaaien van gewassen (*afbeelding 2*). In verband met de ligging van kabels en leidingen is voorafgaand aan het veldonderzoek door Vestigia een KLIC-melding uitgevoerd. Met de resultaten van de KLIC-melding is rekening gehouden bij het opstellen van het boorplan. Overige bijzondere randvoorwaarden ten aanzien van milieu (zoals bodemverontreiniging) en niet-gesprongen explosieven waren niet van toepassing; vooronderzoek heeft uitgewezen dat deze niet aanwezig zijn. Het plangebied was vrij toegankelijk ten tijde van onderhavig onderzoek. Het water uit een nabijgelegen beek kon worden gebruikt voor het zeven van de opgeboorde monsters.

4.4 Onderzoeksmethode

Binnen het onderzoeksgebied is een karterend veldonderzoek door middel van karterende boringen uitgevoerd om de archeologische verwachting te toetsen en zowel de bodemopbouw als de mate van verstoring vast te stellen. Er is geboord in een verspringend grid van 7 bij 8 meter met een totaal van 165 boringen. De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 15 cm tot minimaal 15 cm in de C-horizont. De C- (en eventuele B-) horizont is bemonsterd tot minimaal 15 centimeter binnen de C-horizont. Het booronderzoek is uitgevoerd op 24 tot 29 april (onderzoeksgebied, *afbeelding 1*) en 17 juli 2019 (uitbreiding onderzoek, *afbeelding 1*). Op 6 december zijn 7 aanvullende waarderende boringen uitgevoerd rond de vondst van mogelijk mesolithisch vuursteen tijdens het verkennend booronderzoek (*kaart 2-4, bijlage 2-2*). Bij dit waarderende onderzoek is een dichter boorgrid gehanteerd, waarbij de boringen op een onderlinge afstand van 2,5 meter rond en de centrale boring op de vondstlocatie zijn gezet. Daarbij is geboord met een edelmanboor met een diameter van 20 cm.

NAP-hoogtes zijn via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-3) verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot (*Kaart 2*). De boorstaten zijn beschreven conform de ASB, de horizontbeschrijving volgens De Bakker/Schelling. Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.⁹

⁹ KNA versie 4.1, CCvD Archeologie 2018.

De opgeboorde monsters zijn ter plekke met een zeef met een maaswijdte van 3x3 millimeter (vierkant) met water gezeefd. Alleen de grond van het waarderend onderzoek is in verband met de weersomstandigheden op kantoor van Vestigia gezeefd. Het zeefresidu is ten kantore van Vestigia gedroogd waarna de residuen zijn onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerk, baksteen, vuursteen en (verbrand) bot. De controle van de archeologische indicatoren is uitgevoerd door sr KNA archeoloog J. Flamman.



Afbeelding 2 Impressie van het onderzoeksgebied. Op de voorgrond zijn hoopjes gezeefde grond zichtbaar. Bron: foto Vestigia (29 april 2019).

4.5 Resultaten veldonderzoek

4.5.1 Bodemopbouw

De aangetroffen ondergrond bestaat in vrijwel alle gevallen uit goed gesorteerde matig fijne zwak siltige zandafzettingen. Het gaat hier in vrijwel alle gevallen om dekzand van het Laagpakket van Wierden, onderdeel van de Formatie van Boxtel. Vooral in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied zijn daaronder lemige en grindige lagen aangetroffen tot direct onder de bouwvoor. Dit zijn waarschijnlijk fluvioperiglaciale afzettingen. In de top van het pleistocene oppervlak heeft bodemvorming plaats kunnen vinden. In de boringen is dit merkbaar in de vorm van een B-horizont die in veel boringen aangetroffen is. De bovenliggende A- en E-horizonten zijn echter opgenomen in de bouwvoor. Van de E-horizont zijn in een aantal boringen de loodzandkorrels nog te herkennen in de onderste laag van het eerddek. De historische bouwvoor is in zekere mate opgehoogd door de potstalbemesting. Hierdoor is een eerddek ontstaan bestaande uit matig fijn, matig humeus zwak siltig zand. De bovenste laag betreft de huidige bouwvoor.

4.5.2 Archeologische indicatoren

In 53 van de 165 boringen (28%) zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Meestal betrof het maar één indicator – aardewerk, baksteen of houtskool; alleen in drie boringen zijn twee indicatoren aangetroffen, waarvan één keer baksteen en aardewerk (4131039) en twee keer baksteen en houtskool

(4131110 en 4131119). Daarnaast waren er nog 32 boringen met alleen een stukje baksteen, 7 boringen met alleen een stukje aardewerk en 11 boringen met alleen een stukje houtskool. De fragmenten waren allen zeer klein, tot maximaal 1,5 cm. De herkomst van het houtskool is onduidelijk, waardoor het ook niet als archeologische indicator kan worden aangemerkt. De stukjes vuursteen die zijn aangetroffen, betroffen allemaal fragmenten natuurlijk vuursteen die vaak uit de grindhoudende laag of component kwam. Antropogeen bewerkt vuursteen is niet aangetroffen.

De verspreiding van de vondsten is aangegeven op de drie kaartbladen van *kaart 2 (kaart 2-1 t/m 2-3)*. Daaruit blijkt dat de fragmenten baksteen over het gehele onderzoeksareaal zijn aangetroffen. Gezien de hardheid van het materiaal dateert het baksteen waarschijnlijk uit de nieuwe tijd. De fragmenten aardewerk komen met name voor in de noordelijke randzone en twee keer aan de zuidrand. Het aardewerk is voornamelijk roodbakkend aardewerk, soms met glazuur, en ook een enkel fragment modern aardewerk. Gezien het ontbreken van randen en de zeer fragmentarisch staat van het aardewerk is het niet nader te dateren dan late middeleeuwen tot nieuwe tijd. Het lijkt niet op een congruente samenstelling of verspreiding die zou kunnen verwijzen naar een vindplaats uit één van de perioden. Het houtskool komt voornamelijk in het zuidelijke deel en één keer in het midden van het onderzoeksgebied voor. De fragmenten zijn dermate klein dat er geen nadere waardering of analyse op kan worden uitgevoerd. De aard van fragmentatie en de spreiding van de indicatoren geeft ook geen aanleiding een archeologische vindplaats te verwachten. Mogelijke herkomst van het baksteen en aardewerk is vermoedelijk van de aanrijking van het bodemmateriaal met grond van elders of bemesting.

De waarderende boringen rond de oppervlaktevondst van het mesolithische vuursteen leverden een bodemopbouw op die vergelijkbaar was met de eerder gezette boringen binnen het plangebied. Ook zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen in de boringen.

4.6 Conclusies veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied? In het onderzoeksgebied is dekzand en fluvioperiglaciale afzettingen aangetroffen onder een bouwvoor/eerddek. In de top van het dekzand/fluvioperiglaciale afzettingen zijn B-horizonten aangetroffen.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

De oorspronkelijke bodem is redelijk intact gebleven met de B-horizont intact binnen een aantal boringen.

Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

Tijdens het veldonderzoek zijn monsters genomen van de B- en C-horizont tot minimaal 15 centimeter in de C-horizont. De monsters zijn ter plekke met water gezeefd en later gedroogd en gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Alle archeologische indicatoren (aardewerk, baksteen en houtskool) en mogelijke stukjes vuursteen zijn naderhand bestudeerd en gewaardeerd. Hierbij zijn geen duidelijke archeologische indicatoren aangetroffen die verwijzen naar een locatie waar in het verleden vuursteen is bewerkt. Er zijn in totaal 35 fragmenten baksteen, 8 fragmenten aardewerk en 13 fragmenten houtskool aangetroffen. De stukjes baksteen en aardewerk zijn klein en worden gedateerd op de late middeleeuwen tot nieuwe tijd (tot zeer recent modern aardewerk). De fragmentatie en de aard van het houtskool doet niet wijzen op een mogelijke vindplaats.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Op basis van het veldonderzoek kan worden gesteld dat binnen het onderzoeksgebied geen archeologische waarden worden verwacht. Tijdens het karterende booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren naar boven gehaald. Daarom kan de archeologische verwachting naar beneden worden bijgesteld.

Al met al is de kans dat bij de voorgenomen ontwikkelingen een intacte archeologische vindplaats in het geding is, verwaarloosbaar. Vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

5 Advies vervolgonderzoek

Op basis van de resultaten van zowel het karterend booronderzoek als het waarderende booronderzoek kan worden gesteld dat er binnen het onderzoeksgebied op de hoek van de Hekker / Kreijtenberg een lage archeologische verwachting op het aantreffen van een archeologische vindplaats is. In de monsters zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die daarop wijzen. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Gemert-Bakel voor het Bestemmingsplan en de Provincie Noord-Brabant voor de Ontgrondingvergunning, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag hiertoe besluit en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Gemert-Bakel en de Provincie Noord-Brabant, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Literatuur

- BREIMER, J.N.W. EN HAZENBERG T. 2018: Achter de Berke – uitbreiding Bakelse Plassen, gemeente Gemert-Bakel, archeologisch bureauonderzoek; *Hazenberg AMZ Publicatie* 2018 – 9, Leiden, december (herzien) 2018.
- BREIMER, J.N.W. EN HAZENBERG T. 2019: Plan van Aanpak verkennend booronderzoek Achter de Berke – uitbreiding Bakelse Plassen, gemeente Gemert-Bakel, Leiden, februari 2019.
- BAKKER, H. DE/J. SCHELLING, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- CENTRAAL COLLEGE VAN DESKUNDIGEN ARCHEOLOGIE, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.0, Gouda: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.
- NEDERLANDS NORMALISATIE INSTITUUT, 1989: *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).
- SPANJAARD, G.W.J. 2019: Archeologisch verkennend booronderzoek. Bakelse Plassen te Milheeze, gemeente Gemert-Bakel. Rapportnr. 8618.002, vs 1.1 concept.

Afbeeldingen, bijlagen en kaarten

- Afbeelding 1 Luchtfoto met plangebied en onderzoeksgebied voor het karterend booronderzoek.
Bron: ArcGIS online 2018.
- Afbeelding 2 Impressie van het onderzoeksgebied. Op de voorgrond zijn hoopjes gezeefde grond zichtbaar. Bron: foto Vestigia (29 april 2019).
- Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden
- Bijlage 2-1 Boorstaten karterend booronderzoek
- Bijlage 2-2 Boorstaten waarderend booronderzoek
- Bijlage 3 Vondstenlijst
- Kaart 1 Ligging plangebied
- Kaart 2-1 Boorresultaten deel 1 tot en met 3: karterend booronderzoek
- Kaart 2-2 Boorresultaten deel 4: waarderend booronderzoek

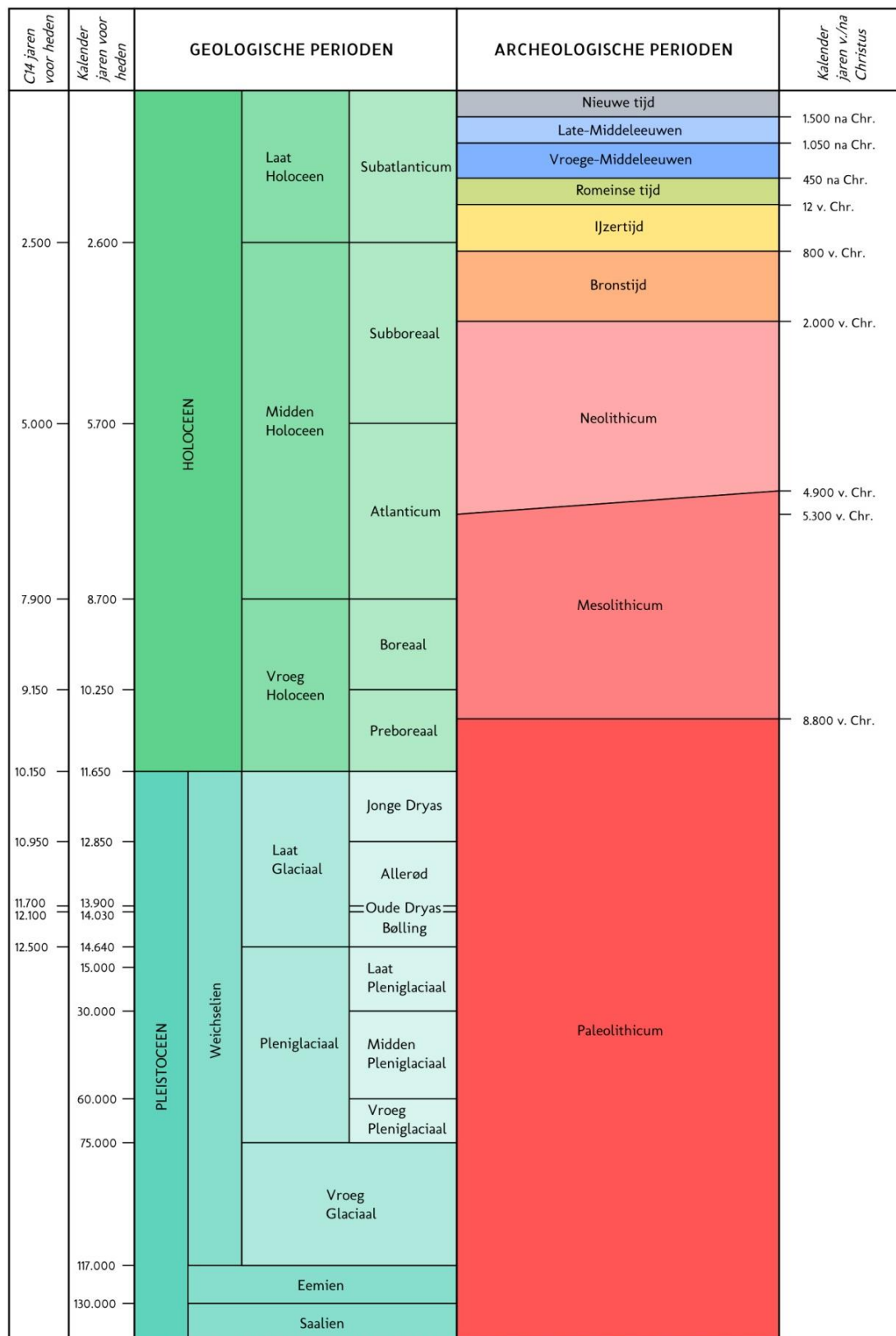
This text was set using the following freely available font software:

- Allerta Copyright (c) 2010, Matt McInerney (<http://pixelspread.com>),
with Reserved Font Name Allerta.
- Inconsolata_dz Copyright (c) 2006, Raph Levien (<http://www.levien.com>),
with Reserved Font Name <Inconsolata>.
Copyright (c) 2009, David Zhou (<http://blog.nodnod.net/>)
with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.
- Molengo_Vestigia Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye,
with Reserved Font Name <Molengo>.
Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl),
with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts.



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Bijlage 2 Boorstaten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181701
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2416

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	
50 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181707
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2412

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	
55 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181715
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2400

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	
30 - 50	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181723
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2400

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	
30 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181732
 Y-coördinaat (m) : 391579
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2394

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving		Archeologische indicatoren
	Grondsoort		
0 - 35	zand	zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	spoor aardewerkfragmenten
35 - 60	zand	zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181740
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2397

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond	
50 - 70	zand zwak siltig, sterk grindig, rood-bruin, Zand: uiterst grof, omgewerkte grond, Opm.: boring gestaakt in grind. geen monster genomen na drie pogingen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181747
 Y-coördinaat (m) : 391578
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2398

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181756
 Y-coördinaat (m) : 391579
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2398

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181764
 Y-coördinaat (m) : 391579
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2398

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181772
 Y-coördinaat (m) : 391579
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2400

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181776
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181768
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2428

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181760
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2428

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181752
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181744
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2424

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 181736
Y-coördinaat (m)	: 391572
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181728
Y-coördinaat (m) : 391572
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391571
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181705
 Y-coördinaat (m) : 391572
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2422

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391565
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2420

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391565
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181715
 Y-coördinaat (m) : 391565
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2430

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181725
 Y-coördinaat (m) : 391564
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2436

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181731
Y-coördinaat (m) : 391564
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2440

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181741
Y-coördinaat (m) : 391564
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2434

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181748
 Y-coördinaat (m) : 391565
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181756
Y-coördinaat (m) : 391565
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2441

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181764
 Y-coördinaat (m) : 391564
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2440

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181700
Y-coördinaat (m) : 391559
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181704
Y-coördinaat (m) : 391558
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2421

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181721
 Y-coördinaat (m) : 391557
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2433

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: loodzndkore lsr	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181728
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2446

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, Opm.: loodzand	
55 - 65	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181736
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2445

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: loodzandkorrelx	
45 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181744
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: loodzand	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181752
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2448

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181760
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2438

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, ingestoven zand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181768
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2434

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	spoor baksteen, spoor aardewerkfragmenten
30 - 40	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181776
 Y-coördinaat (m) : 391558
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181778
 Y-coördinaat (m) : 391564
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2436

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181772
 Y-coördinaat (m) : 391565
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2436

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 45	zand zwak siltig, matig grindig, bruin, Zand: matig grof, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391552
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2432

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: zeer fijn, gley-horizon, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181709
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2443

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181716
Y-coördinaat (m) : 391551
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181724
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2453

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181732
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2457

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181740
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2454

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, AE-horizont, Opm.: loodzandklrfels	
55 - 65	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181747
 Y-coördinaat (m) : 391553
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2450

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: enkele inspoelingslagen gelijkend een haarpodzol,bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181756
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2444

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181764
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2444

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181773
 Y-coördinaat (m) : 391551
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2442

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: loodzand	
50 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181769
 Y-coördinaat (m) : 391545
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2441

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: loodzandkorrelz	
55 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, zwak grindig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181760
 Y-coördinaat (m) : 391547
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2448

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: zeer fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391545
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: loodzand	
50 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391544
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2443

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 45	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: zeer fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391544
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391544
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: gevlekt door boomwortels, bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181695
 Y-coördinaat (m) : 391536
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2418

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 70	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391537
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2428

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181709
 Y-coördinaat (m) : 391536
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2436

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 45	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181714
 Y-coördinaat (m) : 391537
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2435

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181708
Y-coördinaat (m) : 391530
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391529
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	spoor houtskoolspikkels
55 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391529
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2416

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391523
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2413

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: veel wortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391523
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181702
 Y-coördinaat (m) : 391516
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2423

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181696
Y-coördinaat (m) : 391516
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2422

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181691
 Y-coördinaat (m) : 391508
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2413

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391509
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2415

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391509
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 65	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181711
 Y-coördinaat (m) : 391501
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2434

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: loodzand	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391502
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391502
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2420

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391502
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2416

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 90	zand zwak siltig, geel, veel bruine vlekken, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: met vlekken door wortels, bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391495
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2418

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, basis geleidelijk, Opm.: met wortels,bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391496
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2425

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391495
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: loodzandkorrels	
60 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391488
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391488
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2424

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391488
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2411

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391488
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2413

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181687
 Y-coördinaat (m) : 391488
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2408

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181684
 Y-coördinaat (m) : 391481
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2411

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 85	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: veel wortels, bemonsterd	
85 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181693
 Y-coördinaat (m) : 391480
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2414

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391481
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2415

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391481
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181717
 Y-coördinaat (m) : 391480
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2421

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, bruin, spoor gele vlekken, veel zwarte vlekken, omgewerkte grond	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181724
 Y-coördinaat (m) : 391481
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	spoor houtskoolspikkels
45 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181732
 Y-coördinaat (m) : 391481
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2428

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181728
 Y-coördinaat (m) : 391473
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2429

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391474
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 70	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391473
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2421

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 80	zand zwak siltig, bruin, veel zwarte vlekken, weinig bruine vlekken, spoor gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391474
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2417

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391474
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2413

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391473
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2419

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 65	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
65 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181685
 Y-coördinaat (m) : 391466
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2420

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 90	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
90 - 110	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391467
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 80	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor houtskoolspikkels

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391467
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2417

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391467
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2426

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 75	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
75 - 95	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181716
 Y-coördinaat (m) : 391467
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181724
 Y-coördinaat (m) : 391468
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 80	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181729
 Y-coördinaat (m) : 391468
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2428

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 80	zand zwak siltig, bruin, Opm.: met loodzand	
80 - 110	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181725
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2434

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2441

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 80	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2442

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2430

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391460
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving		Archeologische indicatoren
	Grondsoort		
0 - 65	zand	zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	spoor baksteen, spoor houtskoolspikkels
65 - 80	zand	zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
80 - 100	zand	zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181684
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2433

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2434

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	spoor houtskoolspikkels
50 - 80	zand zwak siltig, geel-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2436

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 75	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, Opm.: bemonsterd	
75 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2442

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, Opm.: bemonsterd	
50 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181716
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2435

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 50	zand zwak siltig, geel-bruin, Zand: matig fijn, basis diffuus, BC-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181724
 Y-coördinaat (m) : 391453
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2440

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 45	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391446
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2446

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391446
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2448

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 80	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181703
 Y-coördinaat (m) : 391446
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2438

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen, spoor houtskoolspikkels

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391446
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391446
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2443

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 75	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
75 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181680
 Y-coördinaat (m) : 391445
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 100	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, AE-horizont, omgewerkte grond	
100 - 120	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd, veel wortels	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181679
 Y-coördinaat (m) : 391439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2441

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 80	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181684
 Y-coördinaat (m) : 391439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2450

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2443

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2444

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 45	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor houtskoolspikkels

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2442

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 40	zand zwak siltig, geel, weinig bruine vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181716
 Y-coördinaat (m) : 391438
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2451

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181720
 Y-coördinaat (m) : 391432
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2456

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 65	zand zwak siltig, bruin, weinig gele vlekken, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181711
 Y-coördinaat (m) : 391432
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2459

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391432
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2452

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 90	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: loodzandkorrels	
90 - 95	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
95 - 110	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	
		spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391432
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 40	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391432
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2437

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181679
 Y-coördinaat (m) : 391431
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
35 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181677
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181684
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2438

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor houtskoolspikkels

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd,b-horizont van circa 2 cm in top	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2455

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
Grondsoort		
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	
65 - 75	zand matig siltig, grijs-wit, Zand: zeer fijn, Opm.: verspoeld dekzand	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2448

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181716
 Y-coördinaat (m) : 391425
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2458

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181717
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2459

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181712
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2460

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2454

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 70	zand zwak siltig, geel-bruin, weinig zwarte vlekken, weinig gele vlekken, veel bruine vlekken, Zand: matig fijn, omgewerkte grond	
70 - 80	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
80 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181696
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2454

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 70	zand zwak siltig, geel-bruin, weinig zwarte vlekken, weinig gele vlekken, veel bruine vlekken, Zand: matig fijn, omgewerkte grond	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181688
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 60	zand zwak siltig, licht-rood-bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
60 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181680
 Y-coördinaat (m) : 391418
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2438

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 80	zand zwak siltig, geel, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, Opm.: bemonsterd, veel wortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181676
 Y-coördinaat (m) : 391411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2432

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
50 - 60	zand zwak siltig, bruin, weinig gele vlekken, weinig zwarte vlekken, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 85	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181684
 Y-coördinaat (m) : 391411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2439

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
30 - 40	zand zwak siltig, bruin, veel gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, omgewerkte grond	
40 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181692
 Y-coördinaat (m) : 391411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2446

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 45	zand zwak siltig, bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
45 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181700
 Y-coördinaat (m) : 391411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2450

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 80	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
80 - 105	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181708
 Y-coördinaat (m) : 391411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2464

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 55	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
55 - 65	zand zwak siltig, bruin, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 85	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 181716
Y-coördinaat (m) : 391411
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : 2462

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, esgrond, omgewerkte grond	
40 - 100	zand zwak siltig, bruin, veel zwarte vlekken, spoor groene vlekken, veel gele vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp	
100 - 120	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181677
 Y-coördinaat (m) : 391403
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2424

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	spoor brokken houtskool
45 - 55	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 80	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181672
 Y-coördinaat (m) : 391403
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2420

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	spoor brokken houtskool
40 - 75	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181685
 Y-coördinaat (m) : 391404
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2437

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 60	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
60 - 65	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
65 - 90	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181691
 Y-coördinaat (m) : 391404
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2445

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 85	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181698
 Y-coördinaat (m) : 391403
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2447

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 85	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor brokken houtskool

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181706
 Y-coördinaat (m) : 391403
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2451

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 35	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond	
35 - 40	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont	
40 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 90	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor brokken houtskool

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 181713
Y-coördinaat (m)	: 391403
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 2445

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogste worteltjes	
45 - 50	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 85	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 181695
Y-coördinaat (m)	: 391395
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: 2432

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogste worteltjes, onderste 20 cm vlekkelig	spoor baksteen
45 - 55	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, B-horizont, Opm.: bemonsterd	
55 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
70 - 85	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181689
 Y-coördinaat (m) : 391395
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2432

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 70	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogste worteltjes	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181682
 Y-coördinaat (m) : 391395
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2423

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Archeologische indicatoren
	Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogste worteltjes	
30 - 60	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor aardewerkfragmenten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181674
 Y-coördinaat (m) : 391396
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2412

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogoste worteltjes	
50 - 80	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181672
 Y-coördinaat (m) : 391386
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2406

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogste worteltjes	
30 - 50	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, Opm.: bemonsterd	
50 - 70	zand matig siltig, geel-wit, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor brokken houtskool

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181678
 Y-coördinaat (m) : 391387
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2417

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 70	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, omgewerkte grond, Opm.: met ongeogoste worteltjes	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: bemonsterd	spoor baksteen

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181704
 Y-coördinaat (m) : 391504
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2430
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181706
 Y-coördinaat (m) : 391504
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2423
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 60	zand zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, E-horizont	
60 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181705
 Y-coördinaat (m) : 391506
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2431
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 65	zand zwak siltig, geel, weinig bruine vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp	
65 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181703
 Y-coördinaat (m) : 391506
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2427
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 70	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181702
 Y-coördinaat (m) : 391504
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2422
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
60 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181703
 Y-coördinaat (m) : 391502
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2423
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
50 - 60	zand zwak siltig, geel, weinig bruine vlekken, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp	
60 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 181705
 Y-coördinaat (m) : 391502
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 2421
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp	
45 - 60	zand zwak siltig, rood-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk	
60 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, dekzand, Opm.: Bemonsterd	

Vondstenlijst								
OMN: 4699746100		Projectnr: V19-4131		Projectnaam Achter de Berke / De Bakelse Plassen		Pagina:		
VNR	BOORNr	HORIZONT	DIEPTE -mv	VERZAMELWIJZE	MATERIAAL	WAARDERING	DEPONEREN	OPMERKING
1	4131005	Dekzand, C-horizont	35-60 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Roodbakkend, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
2	4131012	Dekzand, C-horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Roodbakkend, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
3	4131014	Dekzand, C-horizont	50-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
4	4131021	Dekzand, C-horizont	50-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
5	4131022	Dekzand, C-horizont	45-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Roodbakkend, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
6	4131029	Dekzand, C-horizont	60-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
7	4131034	Dekzand, B- en C- horizont	55-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Roodbakkend, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
8	4131037	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
9	4131039	Dekzand, B- en C- horizont	30-60 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM, KAW	Baksteen, <1 gr Roodbakkend, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
10	4131040	Dekzand, C-horizont	30-50 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
11	4131043	Dekzand, C-horizont	40-60 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
12	4131050	Dekzand, C-horizont	40-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
13	4131057	Dekzand, C-horizont	40-60 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
14	4131064	Dekzand, B- en C- horizont	55-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
15	4131067	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.

VNR	BOORNR	HORIZONT	DIEPTE -mv	VERZAMELWIJZE	MATERIAAL	WAARDERING	DEPONEREN	OPMERKING
16	4131070	Dekzand, C-horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
17	4131072	Dekzand, B- en C- horizont	45-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
18	4131081	Dekzand, B- en C- horizont	45-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
19	4131084	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
20	4131086	Dekzand, B- en C- horizont	45-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
21	4131090	Dekzand, B- en C- horizont	45-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
22	4131097	Dekzand, C-horizont	65-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
23	4131099	Dekzand, C-horizont	80-100 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
24	4131105	Dekzand, B- en C- horizont	40-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
25	4131107	Dekzand, B- en C- horizont	50-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
26	4131109	Dekzand, B- en C- horizont	40-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
27	4131110	Dekzand, B- en C- horizont	65-100 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM, OHK	Baksteen, Houtskool, beide <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet. / geen nadere info
28	4131112	Dekzand, B- en C- horizont	50-100 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM, OHK	Baksteen, Houtskool, beide <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet. / geen nadere info
29	4131113	Dekzand, C-horizont	60-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
30	4131115	Dekzand, B/C- en C- horizont	30-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
31	4131116	Dekzand, B- en C- horizont	40-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
32	4131117	Dekzand, C-horizont	40-65 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.

VNR	BOORNR	HORIZONT	DIEPTE -mv	VERZAMELWIJZE	MATERIAAL	WAARDERING	DEPONEREN	OPMERKING
33	4131119	Dekzand, C-horizont	50-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM, OHK	Baksteen, Houtskool, beide <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet. / geen nadere info
34	4131122	Dekzand, C-horizont	100-120 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Recent, < 1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
35	4131124	Dekzand, C-horizont	60-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
36	4131126	Dekzand, B- en C- horizont	40-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
37	4131131	Dekzand, B- en C- horizont	90-110 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
38	4131135	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
39	4131136	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
40	4131138	Dekzand, B- en C- horizont	45-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Indet.		Mogelijk aardewerk
41	4131139	Dekzand, B- en C- horizont	50-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
42	4131141	Dekzand, B- en C- horizont	50-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
43	4131142	Dekzand, B- en C- horizont	45-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
44	4131148	Dekzand, C- horizont	40-65 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
45	4131153	Dekzand, C- horizont	55-80 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
46	4131154	Dekzand, C- horizont	40-75 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
47	4131157	Dekzand, B- en C- horizont	55-85 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
48	4131158	Dekzand, C- horizont	70-90 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
49	4131159	Dekzand, B- en C- horizont	70-85 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.

VNR	BOORNR	HORIZONT	DIEPTE -mv	VERZAMELWIJZE	MATERIAAL	WAARDERING	DEPONEREN	OPMERKING
50	4131160	Dekzand, B- en C- horizont	55-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.
51	4131162	Dekzand, C- horizont	30-60 cm	Boring en nat zeven 3mm	KAW	Steengoed, Raeren, < 1 gr		
52	4131164	Dekzand, C- horizont	50-70 cm	Boring en nat zeven 3mm	OHK	Houtskool	Deselectie	Klein fragment, geen nadere info
53	4131165	Dekzand, C- horizont	70-100 cm	Boring en nat zeven 3mm	KBM	Baksteen, <1 gr	Deselectie	Klein fragment, indet.

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Snelweg
- Hoofdweg
- Regionale weg
- Lokale weg
- uitbreiding plangebied

Project: V19-4131:
IVO Karterend Bakelse Plassen
Rapport: V1788
Datum: april 2019
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:20.000 / A4

0 200 m

KAART 2 - BOORRESULTATEN DEEL 1



LEGENDA

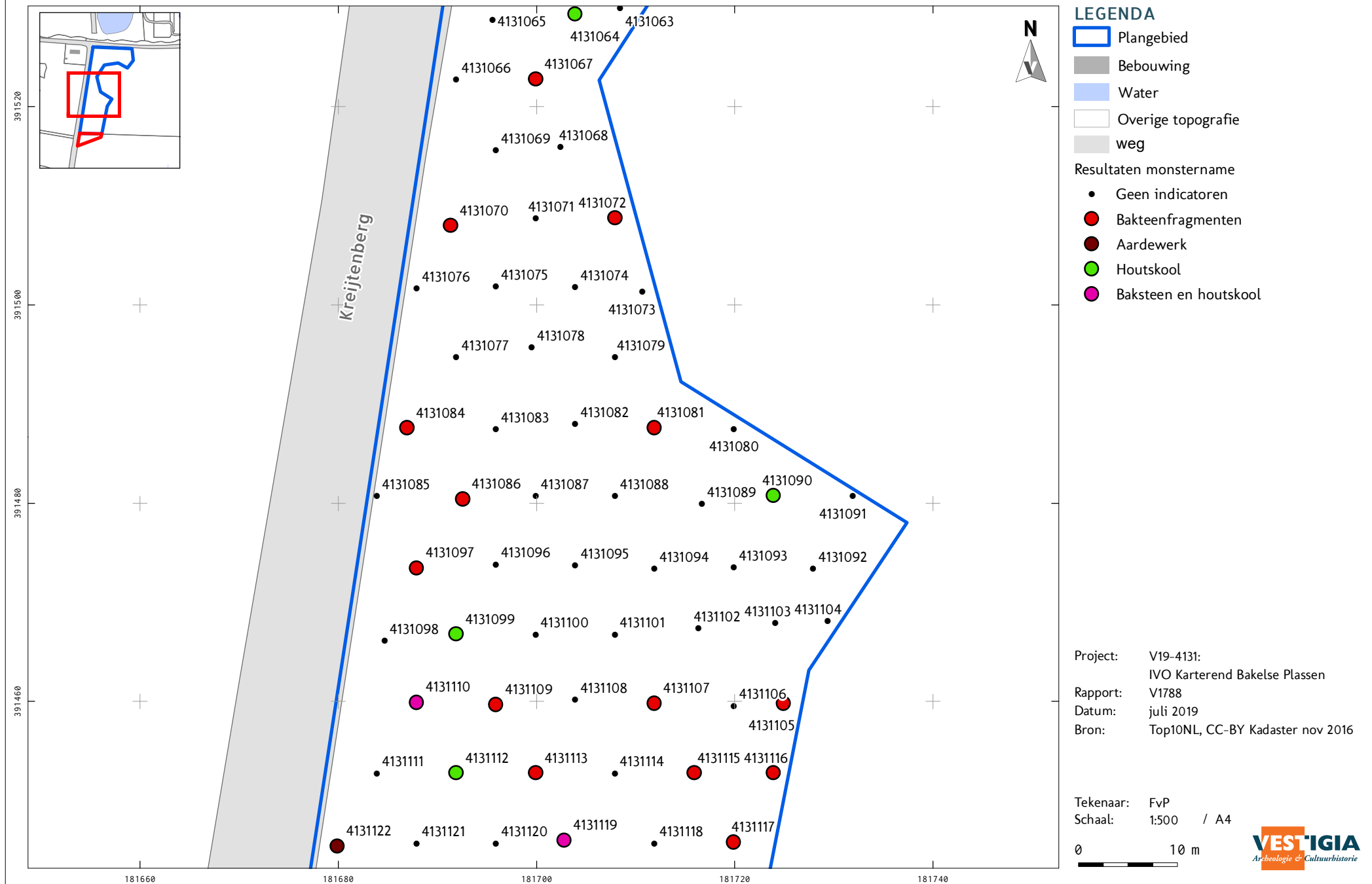
- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- weg
- Resultaten monsternamen
 - Geen indicatoren
 - Baksteenfragmenten
 - Aardewerk
 - Baksteen en aardewerk
 - Houtskool
 - Baksteen en houtskool

Project: V19-4131:
IVO Karterend Bakelse Plassen
Rapport: V1788
Datum: april 2019
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

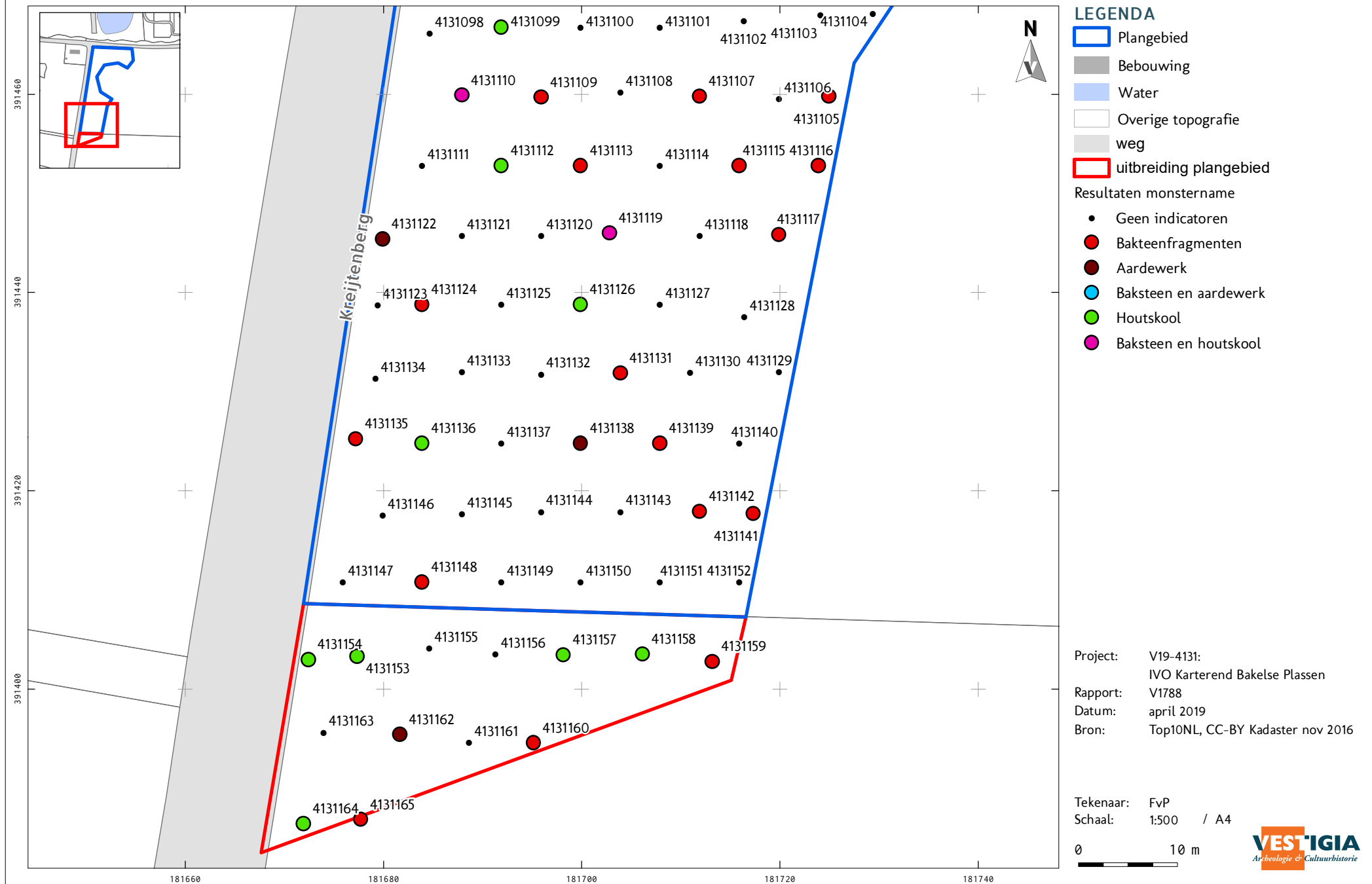
Tekenaar: FvP
Schaal: 1:500 / A4

0 10 m

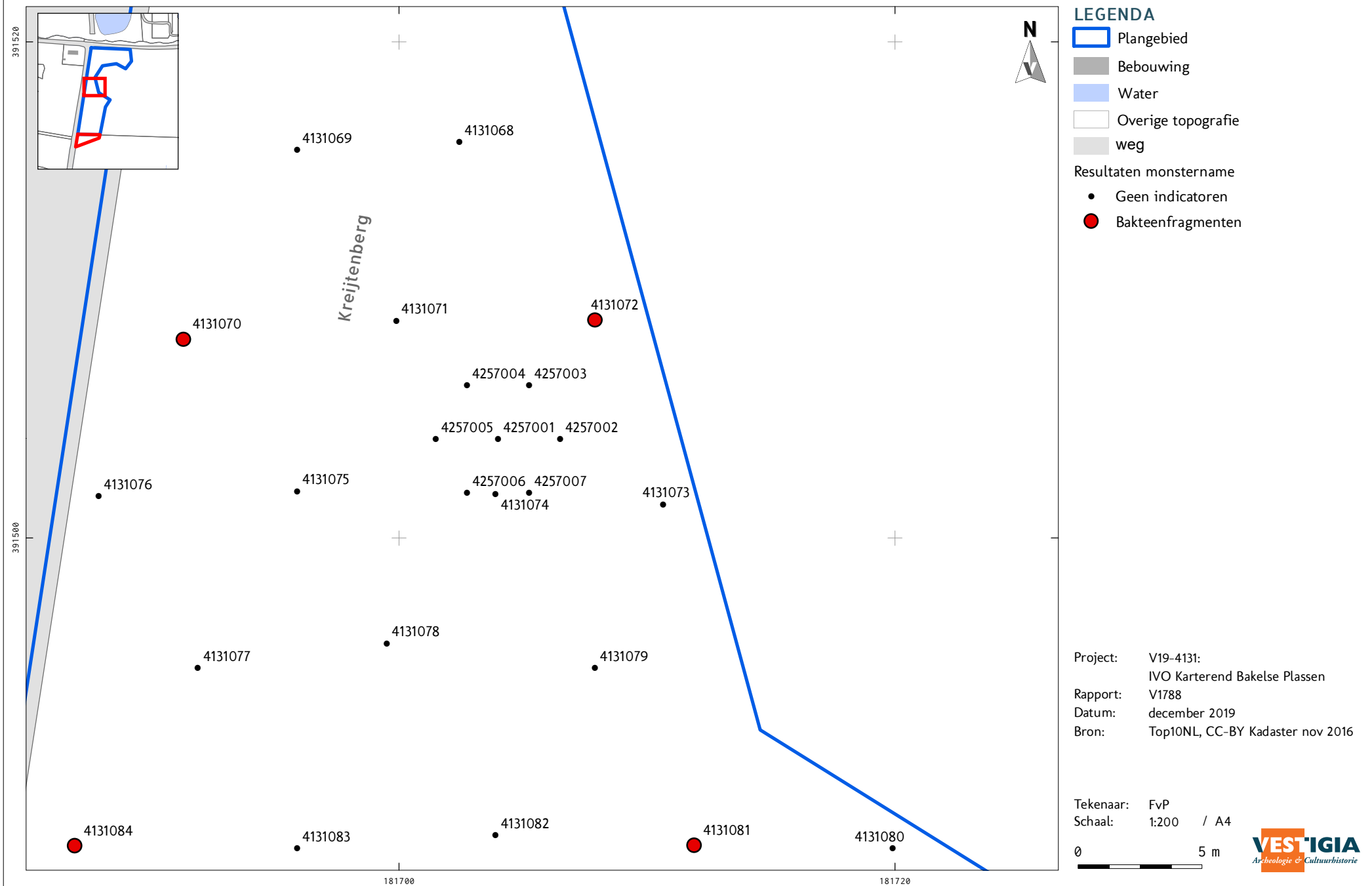
KAART 2 - BOORRESULTATEN DEEL 2



KAART 2 - BOORRESULTATEN DEEL 3



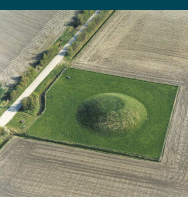
KAART 2 - BOORRESULTATEN DEEL 4: INZET VERVOLGONDERZOEK



Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

