

Archeologisch vooronderzoek in het kader van nieuwbouwlocaties Westpolder / Bolwerk deelplan 4-West, deelplan 6 & Rand Bolwerk te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland

*Ruimtelijk advies op basis van een Inventariserend Veldonderzoek
door middel van boringen (IVO-O)*



Rapportnummer: V2042
Projectnummer: V20-4577
Status en versie: Definitief, versie 2.0
In opdracht van: Gemeente Lansingerland
Plaats en datum: Amersfoort, 11 januari 2021

*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*

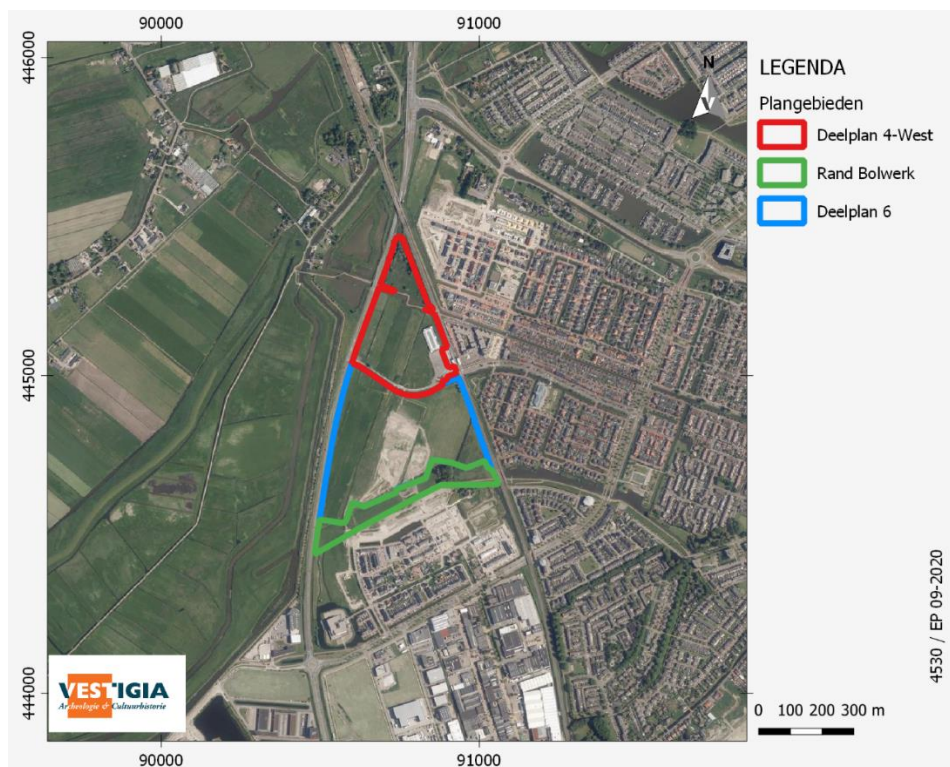


Documentbeheer			
<i>Versie</i>	<i>Status</i>	<i>Datum</i>	<i>Toelichting</i>
1.0	Concept	21 december 2020	Eerste concept ter goedkeuring opdrachtgever en bevoegd gezag
2.0	Definitief	11 januari 2021	Definitief na verwerking opmerkingen bevoegd gezag

Projectgegevens		
Initiatief	Nieuwbouw woningen	
Wettelijk kader	Omgevingsvergunning	
Toponiem / locatie	Westpolder / Bolwerk deelplan 4-West, deelplan 6 & Rand Bolwerk	
Plaats	Berkel en Rodenrijs	
Gemeente	Lansingerland	
Provincie	Zuid-Holland	
Opdrachtgever	Gemeente Lansingerland Postbus 1, 2650 AA Berkel en Rodenrijs	
Oppervlakte plangebied	Totale oppervlakte plangebied: 27,1 ha - Deelplan 4-West: ca. 8,6 ha - Deelplan 6: ca. 14,9 ha - Rand Bolwerk: ca. 3,6 ha Oppervlakte door middel van boringen te onderzoeken gebied: 4,8 ha (deelplan 6 en Rand Bolwerk) + ca. 2,0 ha (deelplan 6)	
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend (woningbouw, infra)	
Huidig grondgebruik	Agrarisch, infrastructuur	
Onderzoeksmelding	4918429100	
Soort onderzoek	IVO-O: Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen verkennde fase	
RD-centrumcoördinaat van het plangebied	Xmin 90481 Ymin 444436	Xmax 91061 Ymax 445435
Kaartblad (1:25.000)	37F Bleiswijk	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i>	
Uitvoering onderzoek	24 november tot 2 december 2020	
Bevoegd gezag	Gemeente Lansingerland Postbus 1 2650 AA, Berkel en Rodenrijs	
Deskundige namens bevoegd gezag	Erfgoed Delft	

Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding.....	7
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01).....	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	7
2 Resultaten bureauonderzoek en Verwachtingsmodel	8
2.1 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	8
2.2 Advies	8
3 Inventariserend veldonderzoek.....	9
3.1 Doel onderzoek.....	9
3.2 Vraagstelling onderzoek	9
3.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied	9
3.4 Onderzoeksmethode	9
3.5 Resultaten veldonderzoek.....	12
3.6 Conclusies veldonderzoek.....	14
4 Advies vervolgonderzoek (LS05) / Selectieadvies (VS07)	15
Literatuur.....	16
Digitale bronnen.....	17
Afbeeldingenlijst, kaarten en bijlagen.....	18



Afbeelding 1 Luchtfoto van het plangebied met de drie deelplannen aangegeven (in rood, blauw en groen). Bron: PDOK.

Samenvatting

De gemeente Lansingerland is betrokken bij de realisatie van woningbouw binnen het plangebied Westpolder / Bolwerk, deelplan 6, deelplan 4-West en Rand Bolwerk. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ca. 17,5 hectare, en is momenteel in agrarisch gebruik.

In het kader van dit project is reeds een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Voor Rand Bolwerk, en de zuidelijke rand van deelplan 6 geldt op basis van de beschikbare landschappelijke en archeologische gegevens een middelhoge/hoge verwachting voor met name archeologische resten uit het Neolithicum, en mogelijk IJzertijd/Romeinse tijd en Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Het gaat om een gebied van ca. 3,6 ha binnen Rand Bolwerk en ca. 1,24 ha binnen deelplan 6. Geadviseerd is hier een verkennend booronderzoek uit te voeren met een dichtheid van 10 boringen per hectare, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm). Dit komt neer op ca. 48 boringen. Bij deelplan 4-West is sprake van een archeologische vindplaats die op basis van een puntlocatie is aangegeven op de archeologische beleidskaart en bestemmingsplan kaart. De omvang van de vindplaats is op basis van het onderzoek in 1999 niet met zekerheid te begrenzen, en is waarschijnlijk ook niet beperkt tot de puntlocatie die op de beleidskaart staat aangegeven. Geadviseerd is om binnen een zone van ca. 200 x 100 m een aanvullend verkennend booronderzoek uit te voeren. Met een grid van 10 boringen per hectare komt dit neer op ca. 20 boringen, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm). Op 22 september 2020 heeft de adviseur archeologie van de gemeente Lansingerland, Erfgoed Delft, aangegeven de bevindingen en het advies van het conceptrapport d.d. 10 september 2020, over te nemen.

Doel van het archeologisch onderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden. Hiertoe is eerst een bureauonderzoek verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Vervolgens wordt voor een deel van het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd, op basis waarvan een advies wordt geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek. Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie is binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.

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

In het deelplan 4-West zijn onder de bouwvoor getijdenafzettingen aangetroffen bovenop veen. In getijdeafzettingen zijn geen humeuze of gerijpte lagen aangetroffen, en geen lak- of archeologische lagen of anderszins archeologische indicatoren. De top van het veen was veraard in enkele gevallen, maar niet voldoende om bewoonbaar geweest te zijn.

In deelplan 6 en Rand Bolwerk zijn onder de ophogingslagen vooral slappe komafzettingen van de Gantel aangetroffen met veenlagen. Ook zijn er zandige kleipakketten aangetroffen in het westelijk deel van dit

deelgebied. Deze waren onderdeel van het Gantel systeem, maar hebben eveneens een lage archeologische verwachting.

Advies

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek kan gezien de aangetroffen bodemopbouw en de geconstateerde verstoringen worden gesteld dat de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats zeer klein is. Binnen het plangebied zijn geen archeologische indicatoren of archeologisch kansrijke lagen aangetroffen. Vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Lansingerland, om op basis van dit rapport en het daarin verwoorde advies, een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het archeologisch onderzoeksproces.

Ook wanneer het bevoegd gezag op basis van het vooronderzoek besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is 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 Lansingerland, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Naschrift

Het bevoegd gezag, gemeente Lansingerland, heeft op advies van Erfgoed Delft, op maandag 11 januari per e-mail aangegeven akkoord te zijn met de bevindingen en het advies in het conceptrapport d.d. 21 december 2021. Er is geen nader onderzoek benodigd; de meldingsplicht ex Erfgoedwet artikel 5.10 blijft wel van toepassing.

1 Inleiding

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

De gemeente Lansingerland is betrokken bij de realisatie van woningbouw binnen het plangebied Westpolder / Bolwerk, deelplan 6, deelplan 4-West en Rand Bolwerk. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ca. 17,5 hectare, en is momenteel in agrarisch gebruik.

In het kader van dit project is reeds een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Voor Rand Bolwerk, en de zuidelijke rand van deelplan 6 gold op basis van de beschikbare landschappelijke en archeologische gegevens een middelhoge/hoge verwachting voor met name archeologische resten uit het Neolithicum, en mogelijk IJzertijd/Romeinse tijd en Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Het gaat om een gebied van ca. 3,6 ha binnen Rand Bolwerk en ca. 1,24 ha binnen deelplan 6. Geadviseerd is hier een verkennend booronderzoek uit te voeren met een dichtheid van 10 boringen per hectare, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm). Dit komt neer op ca. 48 boringen. Bij deelplan 4-West is sprake van een archeologische vindplaats die op basis van een puntlocatie is aangegeven op de archeologische beleidskaart en bestemmingsplan kaart. De omvang van de vindplaats is op basis van het onderzoek in 1999 niet met zekerheid te begrenzen, en is waarschijnlijk ook niet beperkt tot de puntlocatie die op de beleidskaart staat aangegeven. Geadviseerd is om binnen een zone van ca. 200 x 100 m een aanvullend verkennend booronderzoek uit te voeren. Op 22 september 2020 heeft de adviseur archeologie van de gemeente Lansingerland, Erfgoed Delft, aangegeven de bevindingen en het advies van het conceptrapport d.d. 10 september 2020, over te nemen.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch onderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden. Hiertoe is eerst een bureauonderzoek verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Vervolgens is voor een deel van het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd, op basis waarvan een advies is geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek. Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie is binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.

¹ Weerheijm et al. 2020

2 Resultaten bureauonderzoek en Verwachtingsmodel

In 2020 is zoals vermeld een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied.² Voor de context van het onderhavige onderzoek wordt hieronder kort de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek weergegeven. Voor de volledige tekst en afbeeldingen/kaarten wordt verwezen naar het betreffende rapport.

2.1 Gespecificeerde archeologische verwachting

Binnen het zuidelijk deel van het plangebied (vrijwel het gehele Rand Bolwerk en de zuidelijke rand van deelplan 6) komen naar verwachting geul- en dekafzettingen van het getijsysteem van de Gantel aan maaiveld voor:

- De zandig opgevulde geullichamen van de Gantel hebben een middelhoge verwachting vanaf de Late IJzertijd tot de Nieuwe tijd.
- Onder de dekafzettingen wordt binnen 3 m - mv veen verwacht. Bovenop het veen kunnen bewoningssporen uit de IJzertijd/Romeinse tijd worden aangetroffen.
- Onder het veen (ongeveer 4-5 m - mv) ligt het Laagpakket van Wormer. Op de zandige geulen kunnen Neolithische vondsten verwacht worden.

Binnen deelplan 4-West is daadwerkelijk een archeologische vindplaats gelokaliseerd, in de vorm van een aantal vondsten van houtskool in boringen die op basis van stratigrafie in het Neolithicum zijn gedateerd. Dit zou kunnen duiden op een (tijdelijke) nederzetting of jachtkampje uit het Neolithicum. Het gaat om een strook van ca. 200 x 100 m, tussen een tweetal oude geulen. Deze vindplaats is op de gemeentelijke archeologische beleidskaart aangegeven als een puntlocatie (ca. 50 x 50 m), waarvoor geldt dat alle bodemingrepen dieper dan 30 cm -mv onderzoeksplchtig zijn. Deze resten kunnen op ca. 4 m -mv worden aangetroffen. Binnen de overige delen van het plangebied, dat wil zeggen het vrijwel gehele deelplan 4-West en deelplan 6, liggen de mariene getijdenafzettingen direct aan het maaiveld. Hier wordt geen archeologie verwacht.

2.2 Advies

Voor Rand Bolwerk, en de zuidelijke rand van deelplan 6 geldt op basis van de beschikbare landschappelijke en archeologische gegevens een middelhoge/hoge verwachting voor met name archeologische resten uit het Neolithicum, en mogelijk IJzertijd/Romeinse tijd en Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Het gaat om een gebied van ca. 3,6 ha binnen Rand Bolwerk en ca. 1,24 ha binnen deelplan 6. Geadviseerd wordt hier een verkennend booronderzoek uit te voeren met een dichtheid van 10 boringen per hectare, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm). Dit komt neer op ca. 48 boringen. Bij deelplan 4-West is sprake van een archeologische vindplaats die op basis van een puntlocatie is aangegeven op de archeologische beleidskaart en bestemmingsplan kaart. De omvang van de vindplaats is op basis van het onderzoek in 1999 niet met zekerheid te begrenzen, en is waarschijnlijk ook niet beperkt tot de puntlocatie die op de beleidskaart staat aangegeven. Geadviseerd wordt om binnen een zone van ca. 200 x 100 m een aanvullend verkennend booronderzoek uit te voeren. Met een grid van 10 boringen per hectare komt dit neer op ca. 20 boringen, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm). Op basis van deze boringen kan in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald of het onderzoek kan worden afgesloten, of dat nog verder karterend/waarderend onderzoek noodzakelijk is.

Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek kan overige deel van het plangebied, d.w.z. het grootste deel van deelplan 4-West en deelplan 6, worden vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen.

² Weerheijm et al., 2020

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Doel onderzoek

Doel van het archeologisch onderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden.

3.2 Vraagstelling onderzoek

Aan de hand van het booronderzoek dienen voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

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

3.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

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. Voor het onderzoek in deelplan 4-West betekende dit dat vier boringen aan de oostzijde wat richting het westen moesten worden verplaatst.

Bij aanvang van het onderzoek bij deelplan 6 en Rand Bolwerk bleek dat er sprake was van 2-3 meter ophoging op locaties waar dat niet vooraf was voorzien. Het plangebied was gedeeltelijk bedekt met een laag zandige klei met baksteenresten en puin in verband met de voorbelasting. Met de tot de beschikking staande mechanische aqualockboorstelling zijn alsnog de boringen op deze locaties gezet. Een viertal boringen (drie aan de zuidwestzijde van Rand Bolwerk en een boring in het centrale deel) konden zelfs niet met de aqualock worden gezet, vanwege puin in de ondergrond. Tenslotte kon een boring in de uiterste zuidoosthoek van Rand Bolwerk niet worden gezet, omdat bleek dat deze boring in het talud van de Randstadrail was gepland.

3.4 Onderzoeksmethode

Voorafgaand aan het veldonderzoek is het Plan van Aanpak opgestuurd naar Erfgoed Delft, adviseur archeologie van de gemeente Lansingerland, die op 10 november 2020 het PvA heeft goedgekeurd.

Het inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen binnen deelplan 6 en Rand Bolwerk is vervolgens uitgevoerd tussen 24 november en 2 december 2020. Het onderzoek is uitgevoerd met een dichtheid van 10 boringen per hectare, met behulp van een edelmanboor diameter 7 cm (onder grondwater guts diameter 3 cm), en een mechanische aqualock diameter 7 cm. Dit kwam neer op ca. 48 boringen tot 2 m -mv, waaronder 5 boringen tot 4 m -mv (11 boringen met behulp van de aqualock). Van de 48 geplande boringen konden er uiteindelijk 5 niet worden gezet in verband met ophoging binnen het plangebied.

Het inventariserend veldonderzoek bij deelplan 4-West is uitgevoerd binnen een zone van ca. 200 x 100 m, met behulp van een mechanische aqualockboorstelling, diameter 7 cm. Met een grid van 10 boringen per hectare kwam dit neer op ca. 20 boringen, met een maximale diepte van 5 m -mv.

De opgeboorde grond is verbrokkeld en versneden en handmatig onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerkfragmenten, vuursteen, (verbrand) bot, grind en het voorkomen van fosfaatvlekken. NAP-hoogtes zijn via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-3) verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten zijn beschreven conform de ASB. Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).



Afbeelding 2 Impressie plangebied Rand Bolwerk. Foto Vestigia d.d. 24-11-2020.



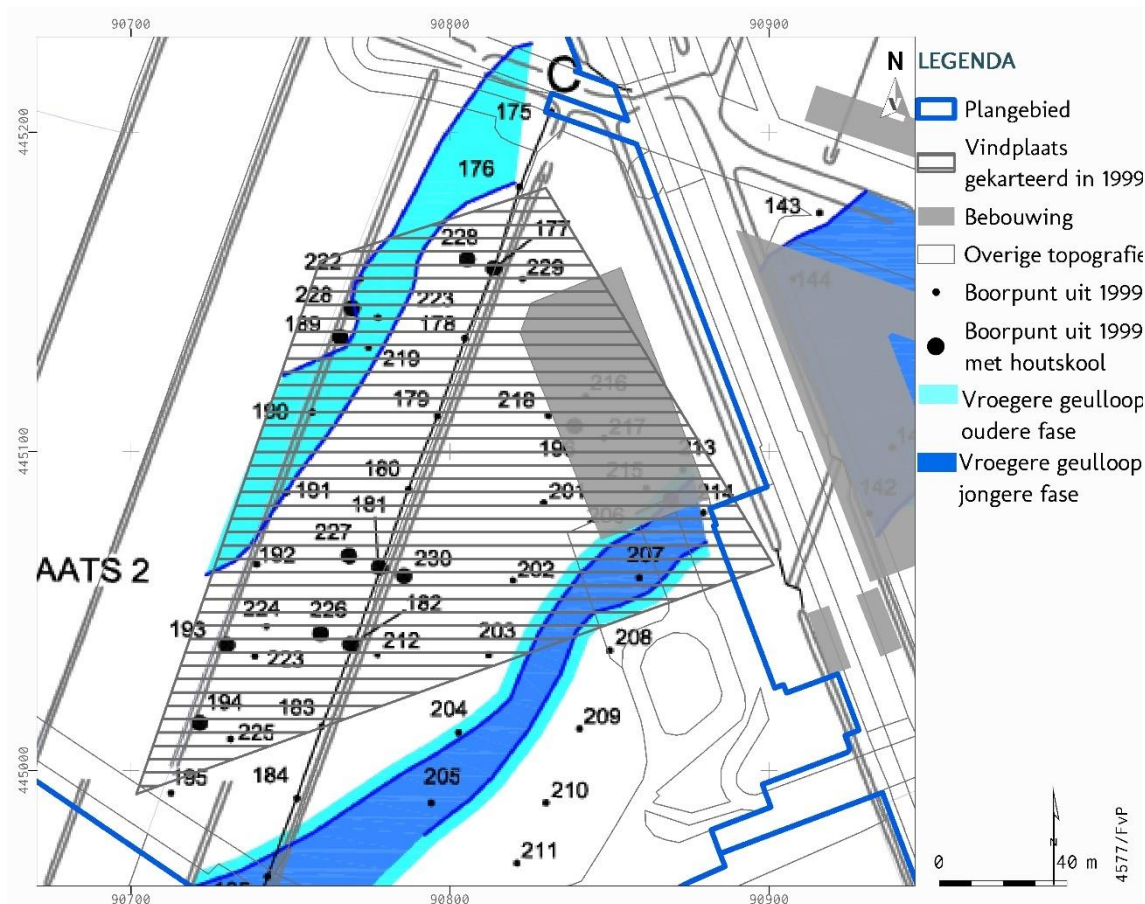
Afbeelding 3 Impressie ophoging binnen plangebied Rand Bolwerk. Foto Vestigia d.d. 24-11-2020.



Afbeelding 4 Impressie onderzoek bij deelplan 4-West. Foto Vestigia d.d. 30-11-2020.



Afbeelding 5 Impressie onderzoek bij deelplan 4-West. Foto Vestigia d.d. 30-11-2020.



Afbeelding 6 Afbakening plangebied ten opzichte van onderzoek 1999. Bron: Peters 2000, 11.

3.5 Resultaten veldonderzoek

Deelplan 4-West

Binnen dit plangebied zijn in een grid van 10 boringen per hectare in totaal 20 boringen gezet op en rond de locatie die als Vindplaats 2 was geïdentificeerd tijdens het booronderzoek in 1999.³ In deelplan 4-West zijn getijdenafzettingen aangetroffen bovenop veen. De getijdenafzettingen in het noordelijk deel van het plangebied bestaan voornamelijk uit zwak siltige tot sterk zandige gelaagde klei. Vanwege de gelaagdheid kan het sediment worden geïnterpreteerd als getijdenafzettingen van het Laagpakket van Walcheren of als voorheen als afzettingen van Calais III. Tijdens het booronderzoek zijn alleen in de meest zuidwestelijke boring beddingafzettingen aangetroffen, namelijk boring 4577042. In de getijdenafzettingen zijn geen humeuze lagen of laklagen aangetroffen. Wel zijn er veenlaagjes aangetroffen die veraard kunnen zijn geraakt door de kunstmatig verlaagde grondwaterstand.

Het veen is aangetroffen vanaf een diepte van 400 tot 500 centimeter beneden maaiveld, in 13 van de 20 boringen. Het veenpakket bestaat uit sterk kleiig rietveen met in boringen 4577048, -051 en -052 bosveen in plaats van rietveen. Beide veensoorten komen alleen voor in gebieden die in het overstromingsgebied van een (zoetwatergetijde)rivier staan. De plantengroei kan namelijk alleen plaatsvinden in een eutroof milieu. De overgang van veen naar klei is regelmatig diffuus en op plekken met complete schelpen, maar had incidenteel ook scherpe overgangen naar het veen. Er zijn dus verschillen met welke intensiteit het gebied verdrongen is onder de toenemende invloed van de zee. De top van het veen was daarnaast in

³ Peters 2000.

enkele boringen ook licht veraard hetgeen een periode met afwatering impliceert. De mate van veraarding geeft geen aanleiding te veronderstellen dat dit veen geschikt is geweest voor bewoning.

Tenslotte kan worden geconstateerd dat in de boringen geen archeologische lagen, laklagen of archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Tijdens het onderzoek in 1999 werd melding gemaakt van de vondst van houtskool in een aantal boringen. Deze houtskoolfragmenten werden aangetroffen in de top van het veenpakket en een enkel fragment houtskool in de kleilaag erboven. Dit houtskool is in ieder geval niet aangetroffen bij het huidige onderzoek.

Uit het eerdere onderzoek was reeds geconstateerd dat Vindplaats 2 zich tussen twee kreken in bevindt. Deze twee kreken hadden zich in het veenlandschap ingesneden, en creëerden geen duidelijke oeverwallen langs de kreken. Mogelijk verliep de activatie en deactivatie van de kreken zodanig snel dat deze kreken enkel erosief van aard waren en er geen oeverwallen konden ontstaan. Dit zou ook de veraarding in de top van het veen kunnen verklaren; de kreken zorgden ervoor dat het veen zich gedeeltelijk kon ontwateren. Hierdoor leek het in 1999 om een veenbult te gaan, maar er is eerder sprake van een veenlaag met kreeksnijdingen. Dat er geen sprake is van een veenbult is zichtbaar op de profielen (bijlage 3: boring 43-51-33-34-35 zuidwest noordoost profiel 1, en boring 46-48-38-37-36 noordwest zuidoost, profiel 2). Na de verlanding van de kreken raakte dit deelgebied bedekt onder een laag getijdeafzettingen van het Laagpakket van Walcheren of Calais III. De auteur van het onderzoek uit 1999 vermeldde al dat het gebied door de relatief snelle zeespiegelstijging slechts incidenteel en dan nog kortstondig toegankelijk is geweest, misschien slechts enkele jaren. Mensen gingen wel voor korte activiteiten het gebied in, zoals bijvoorbeeld de vindplaats bij Bergschenhoek aantoonde. Bij gebreke aan andere indicatoren dan de vondst van houtskool in de boringen uit 1999 is het lastig een duidelijke archeologische vindplaats op deze locatie aan te wijzen. Vanwege de grote diepte is een vorm van gravend vervolgonderzoek praktisch gezien onmogelijk. De mogelijkheid bestaat om nog een vervolgonderzoek uit te voeren, bijvoorbeeld door middel van avegaarboringen. Met het oog op de aard van de eerder aangetroffen indicatoren (houtskool, dat ook een natuurlijke oorsprong kan hebben), en het ontbreken van archeologische lagen/laklagen bij beide onderzoeken, is het de vraag of nader karterend onderzoek, meer aanwijzingen gaat opleveren.

Deelplan 6 en Rand Bolwerk

In deelplan 6 en Rand Bolwerk was zoals vermeld een significant gedeelte van het plangebied opgehoogd als voorbelasting van de ondergrond. Het was daardoor, ook met het gebruik van een mechanische aqualock boor, niet altijd mogelijk om de boringen te zetten. Direct onder de recent opgebrachte ophoging bevond zich een verstoorde bovenlaag. Gezien de aanwezigheid van puin en geglazuurd aardewerk/bloempot zal dit in de recente tijd zijn gebeurd. Daarnaast heeft het plaatsen van de voorbelasting al in zekere mate het gewenste effect gehad, namelijk het laten zetten van de ondergrond ten behoeve van de bouw.

In het zuidelijk deel van het plangebied is voornamelijk zwak siltige klei en kleiig rietveen aangetroffen. In slechts twee boringen ging het om bosveen. Ook binnen dit gedeelte gaat het dus om eutroof veen dat wordt gevoed door een getijdensysteem. Omdat er zoveel zwak siltige klei is aangetroffen zal het gaan om het buitengebied met weinig tot geen actieve stromingen. In het buitengebied zal weinig bewoning hebben plaatsgevonden aangezien het plangebied regelmatig kon overstroomd en het grondwater hoog lag. De sedimenten waren, afgezien van de delen die waren voorbelast, slap en zeer onontwikkeld.

Er is in dit deel van het plangebied wel zandige klei aangetroffen, maar dit was uitsluitend in het westelijk deel van het plangebied. Deze zone zal dichtbij een kreek hebben gelegen. Desondanks zijn er in deze kreekoeverafzettingen geen archeologische potentieel waardevolle lagen aangetroffen met rijping of humusaanrijking, lak- of archeologische lagen. Het is daarom waarschijnlijk dat deze afzettingen nooit lang aan het oppervlak hebben gelegen. Zodoende zijn deze gebieden archeologisch weinig interessant.

Tijdens het onderzoek bij het direct zuidelijk gelegen deelplan 7 werden geen aanwijzingen van bodemvorming aangetroffen; de daarbij tussen een tweetal geulen gelegen gebieden waren te nat voor bewoning. Het plangebied deelplan 6 / Rand Bolwerk lijkt dus nog verder in de periferie te hebben gelegen. In vergelijking met het onderzoek bij deelplan 7 heeft het plangebied een lagere verwachting, aangezien het verder van de Gantel afligt. De zandige afzettingen zijn, in tegenstelling tot het onderzoek bij deelplan 7, hier alleen aangetroffen in boring 4577014.

3.6 Conclusies veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?

In het plangebied deelplan 4-West zijn onder de bouwvoor getijdenafzettingen aangetroffen bovenop veen. In deze afzettingen zijn geen humeuze of gerijpte lagen aangetroffen, en geen lak- of archeologische lagen of anderszins archeologische indicatoren.

In deelplan 6 en Rand Bolwerk zijn onder de ophogingslagen vooral slappe komafzettingen van de Gantel aangetroffen met veenlagen.

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

Binnen beide deelgebieden zijn, op plaatselijk wat licht veraard veen na, geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen onder de bouwvoor.

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

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is enkel puin, geglazuurd aardewerk en baksteen aangetroffen in de geroerde bovengrond, waarschijnlijk opgebracht. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het onderzoek verkennend van aard was. Een verkennend booronderzoek is in principe niet gericht op het opsporen van archeologische vindplaatsen aan de hand van archeologische indicatoren.

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

Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat op basis van de aangetroffen bodemopbouw binnen zowel deelplan 4-West als deelplan 6 / Rand Bolwerk de omstandigheden voor bewoning niet als gunstig kunnen worden beoordeeld. De gebieden lagen laag in het natte landschap waardoor het niet aantrekkelijk was voor langdurige bewoning of menselijke aanwezigheid. Gezien de aangetroffen bodemopbouw en het ontbreken van archeologische indicatoren, worden in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen binnen het plangebied geen vervolgstappen noodzakelijk geacht in het kader van de archeologische monumentenzorg.

4 Advies vervolgonderzoek (LS05) / Selectieadvies (VS07)

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek kan gezien de aangetroffen bodemopbouw en de geconstateerde verstoringen worden gesteld dat de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats klein is. Binnen het plangebied zijn geen archeologische indicatoren of archeologisch kansrijke lagen aangetroffen. Vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Lansingerland, om op basis van dit rapport en het daarin verwoorde advies, een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het archeologisch onderzoeksproces.

Ook wanneer het bevoegd gezag op basis van het vooronderzoek besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is 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 Lansingerland, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Naschrift

Het bevoegd gezag, de gemeente Lansingerland, heeft op advies van Erfgoed Delft, op maandag 11 januari per e-mail aangegeven akkoord te zijn met de bevindingen en het advies in het conceptrapport d.d. 21 december 2021. Er is geen nader onderzoek benodigd; de meldingsplicht ex Erfgoedwet artikel 5.10 blijft wel van toepassing.

Literatuur

- BOS, I.J., 2010: *Distal delta-plain successions - Architecture and lithofacies of organics and lake fills in the Holocene Rhine-Meuse delta plain, The Netherlands*, Utrecht (Dissertatie Universiteit Utrecht).
- CENTRAAL COLLEGE VAN DESKUNDIGEN ARCHEOLOGIE, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.1, Gouda: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.
- COHEN, K.M./E. STOUTHAMER/H.J. PIERIK/A.H. GEURTS, 2012: *Rhine-Meuse Delta Studies' Digital Basemap for Delta Evolution and Palaeogeography*. Dept. Physical Geography. Utrecht University.
- HIJMA, M., 2009: *From river valley to estuary - The early-mid Holocene transgression of the Rhine-Meuse valley, The Netherlands* (Netherlands Geographical Studies 389), Dissertatie Universiteit Utrecht.
- KERKHOF, M., 2009: *Lansingerland - Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*, Delft (Delftse Archeologische Rapporten 97).
- KLOOSTERMAN, P., 2011: *Toelichting beleidskaart archeologie*, Lansingerland.
- KOK, H./TH A.M. DE GROOT, 1987: *Geologische kaart van Nederland, blad Rotterdam Oost (37 O)*, Haarlem (Rijks Geologische Dienst).
- KOOT, C.W./M. RENEERKENS, 2005: *Een prospectief veldonderzoek in het hoofdstructuurelement LOLL5 op de vinexlocatie Westpolder/Bolwerk te Berkel*, Amersfoort (Vestigia-rapport V232).
- KRUIDHOF, C.N., 2003: *Plangebied Berkel en Rodenrijs, Een inventariserend archeologisch onderzoek*, Rotterdam (BOOR-rapporten 138).
- KRUIDHOF, C.N., 2006: *Plangebied Leiding Delft-Berkel en Rodenrijs in het AHR-transportstelsel Gemeenten Delft, Pijnacker-Nootdorp, Berkel en Rodenrijs Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (booronderzoek)*, Weesp (RAAP-rapport 1323).
- LOOPIK, J./J. HUIZER, 2011: *Lansingerland - Westpolder/Bolwerk Een IVO-verkennend proefsleuvenonderzoek*, Amersfoort (ADC-rapport 2597).
- LOUWE, E./K. KLERKS/K. HEBINCK/R.M. VAN HEERINGEN, 2009: *Industrieweg 119 te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen*, Amersfoort (Vestigia-rapport V558).
- MOLenaar, S., 2006: *Plangebied Boezemerging*, Amsterdam (RAAP rapport 1368).
- OUDE RENGINK, J.A.M., 1996: *Randstadrailverbinding Zoetermeer-Rotterdam (ZoRo). Archeologisch onderzoek in het kader van de m.e.r.*, Amsterdam (RAAP-rapport 158).
- PETERS, F.J.C., 2000: *Vinex-locatie 'Noordrand III', Berkel en Rodenrijs. Een aanvullende archeologische inventarisatie*, Rotterdam (BOOR-rapporten 52).
- VAESSEN, S. & P. KLOOSTERMAN, 2012: *Beleidsnota archeologie*, gemeente Lansingerland.
- VERSCHOOR, C/M. DIEPEVEEN-JANSEN/K. KLERKS, 2007: *Industrieweg 113/119 Berkel en Rodenrijs Een Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen en een veldverkenning*, Amersfoort (Vestigia-rapport V427).
- VISSCHER, H.C.J., 1990: *Oude Leede; Een archeologische kartering en inventarisatie*, Amsterdam (RAAP rapport 36A).
- VOS, P., 2017: *Het ontstaan van Westland-Delfland, gebaseerd op paleolandschappelijk onderzoek en getijsysteemkennis. Toelichting op de regionale paleolandschappelijke kartering, uitgevoerd in het kader van het uitbrengen van de Atlas van het Westland*, Delft (Delftse Archeologische Rapporten 130).
- WEERHEIJM, W.J./E.R.J.G. PICARD/F.P.J. VAN PUIJENBROEK, 2020: *Archeologisch vooronderzoek in het kader van nieuwbouwlocaties Westpolder / Bolwerk deelplan 4-West, deelplan 6 & Rand Bolwerk te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland. Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek*, Amersfoort (Vestigia- rapport V1980).
- WEERHEIJM, W.J./H.J. PIERIK, 2012: *Woningbouwlocatie Westpolder / Bolwerk deelplan 7 te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland. Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen*, Amersfoort (Vestigia- rapport V980).

WESTERHOFF, W.E./T.E. WONG/E.F.J. DE MULDER, 2003: Opbouw van de ondergrond – Opbouw van het Neogeen en Kwartair, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.

Digitale bronnen

- ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: <https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
- ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): <https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login>
- BEELDBANK NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE: <https://nimh-beeldbank.defensie.nl/>
- BEELDBANK RIJKSDIENST VOOR HET CULTUREEL ERFGOED: <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>
- BODEMLOKET: <http://www.bodemloket.nl/>
- DINOLOKET: <https://www.dinoloket.nl/>
- GEMEENTELANSINGERLAND: [HTTPS://WWW.LANSINGERLAND.NL/SPORT-EN-CULTUUR/MONUMENTENOVERZICHT/](https://www.lansingerland.nl/sport-en-cultuur/monumentenoverzicht/).
- INDICATIEVE KAART MILITAIR ERFGOED (IKME): <http://www.ikme.nl/>
- KADASTER, BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN (BAG): <https://bagviewer.kadaster.nl/>
- KADASTER, TIJDREIS OVER 200 JAAR TOPOGRAFIE: <http://topotijdreis.nl/>
- MIP-OBJECTENDATABASE: <https://www.cultureelerfgoed.nl/publicaties/publicaties/2019/01/01/mip-objecten>
- PROVINCIE ZUID-HOLLAND: [HTTP://PZH.B3P.NL/VIEWER/APP/CULTUUR_HISTORISCHE_ATLAS](http://pzh.b3p.nl/viewer/app/CULTUUR_HISTORISCHE_ATLAS).
- PUBLIEKE DIENSTVERLENING OP DE KAART (PDOK): <https://www.pdok.nl/>
- RUIMTELIJKE PLANNEN: <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>
- RIJKSMONUMENTENREGISTER: <https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl/>
- VERSTORINGSBRONNENKAART: <https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/verstoringsbronnenkaart>

Afbeeldingenlijst, kaarten en bijlagen

Afbeeldingen

Afbeelding 1 Luchtfoto van het plangebied met de drie deelplannen aangegeven (in rood, blauw en groen). Bron: PDOK.	4
Afbeelding 2 Impressie plangebied Rand Bolwerk. Foto Vestigia d.d. 24-11-2020.	10
Afbeelding 3 Impressie ophoging binnen plangebied Rand Bolwerk. Foto Vestigia d.d. 24-11-2020.	10
Afbeelding 4 Impressie onderzoek bij deelplan 4-West. Foto Vestigia d.d. 30-11-2020.	11
Afbeelding 5 Impressie onderzoek bij deelplan 4-West. Foto Vestigia d.d. 30-11-2020.	11
Afbeelding 6 Afbakening plangebied ten opzichte van onderzoek 1999. Bron: Peters 2000, 11.	12

Kaarten

Kaart 1: Ligging

Kaart 2: Resultaten booronderzoek

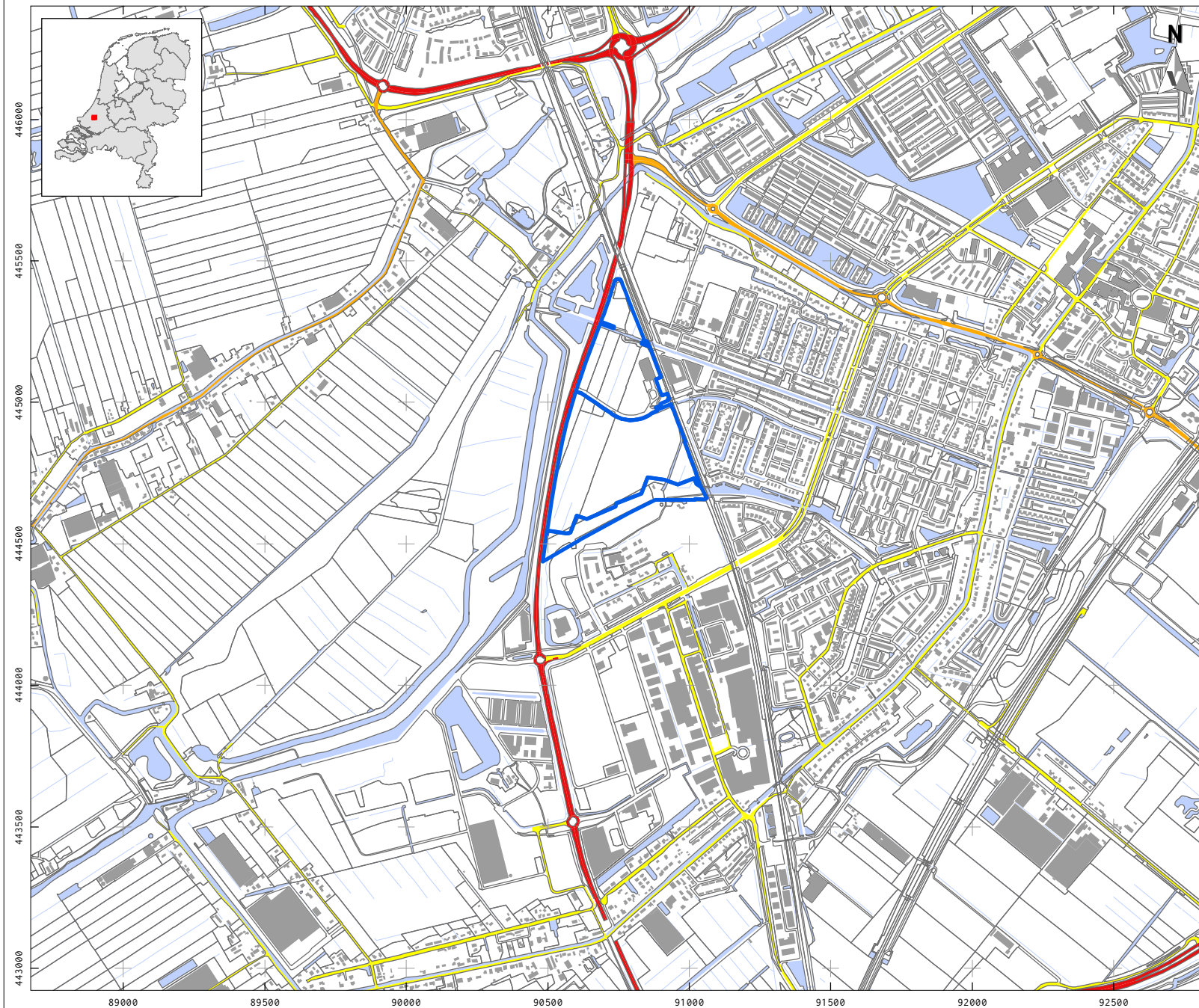
Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden

Bijlage 2: Boorstaten

Bijlage 3: profielen

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

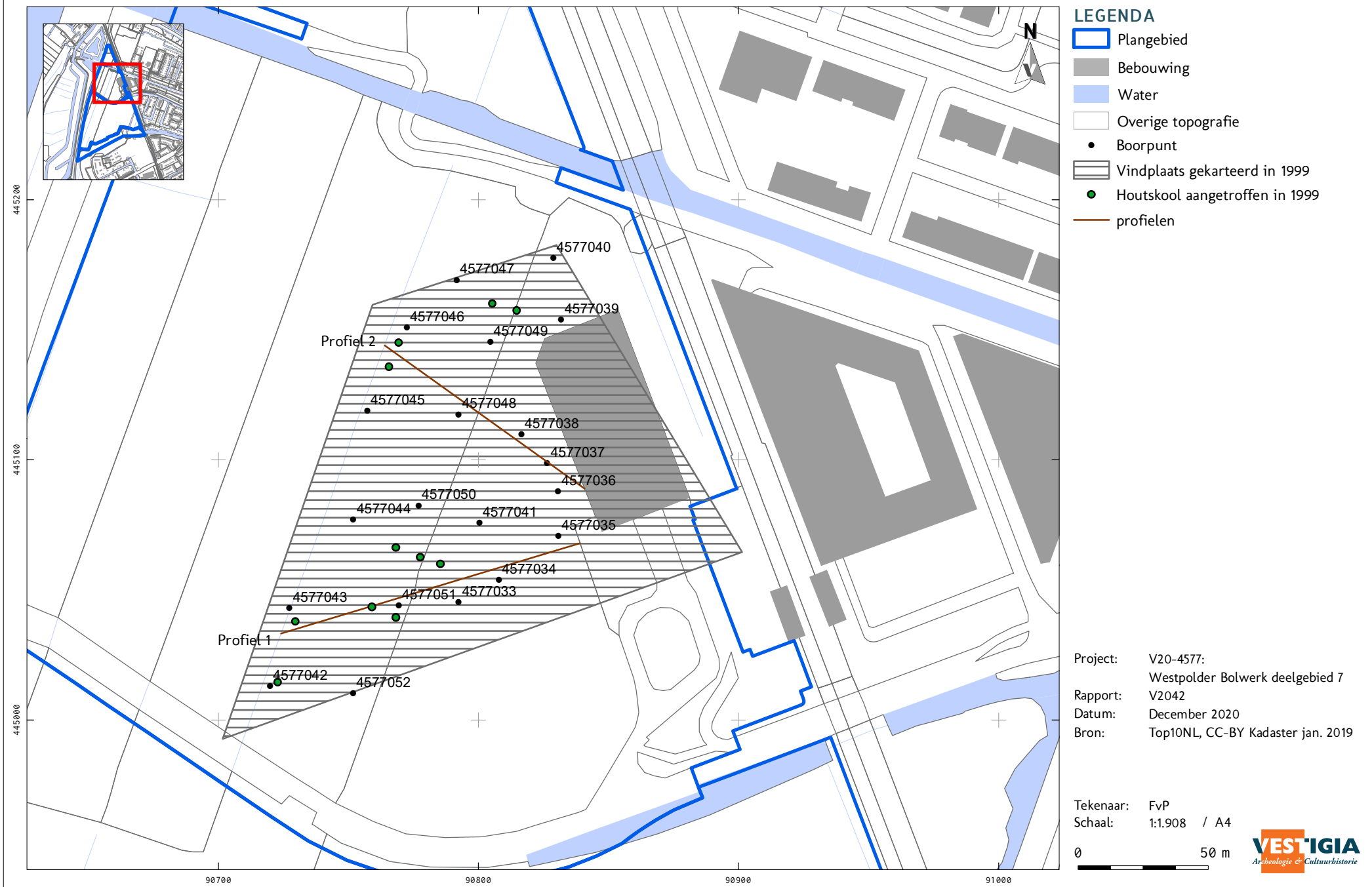
- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Snelweg
- Hoofdweg
- Regionale weg
- Lokale weg

Project: V20-4577:
Westpolder Bolwerk deelgebied 7
Rapport: V2042
Datum: December 2020
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster jan. 2019

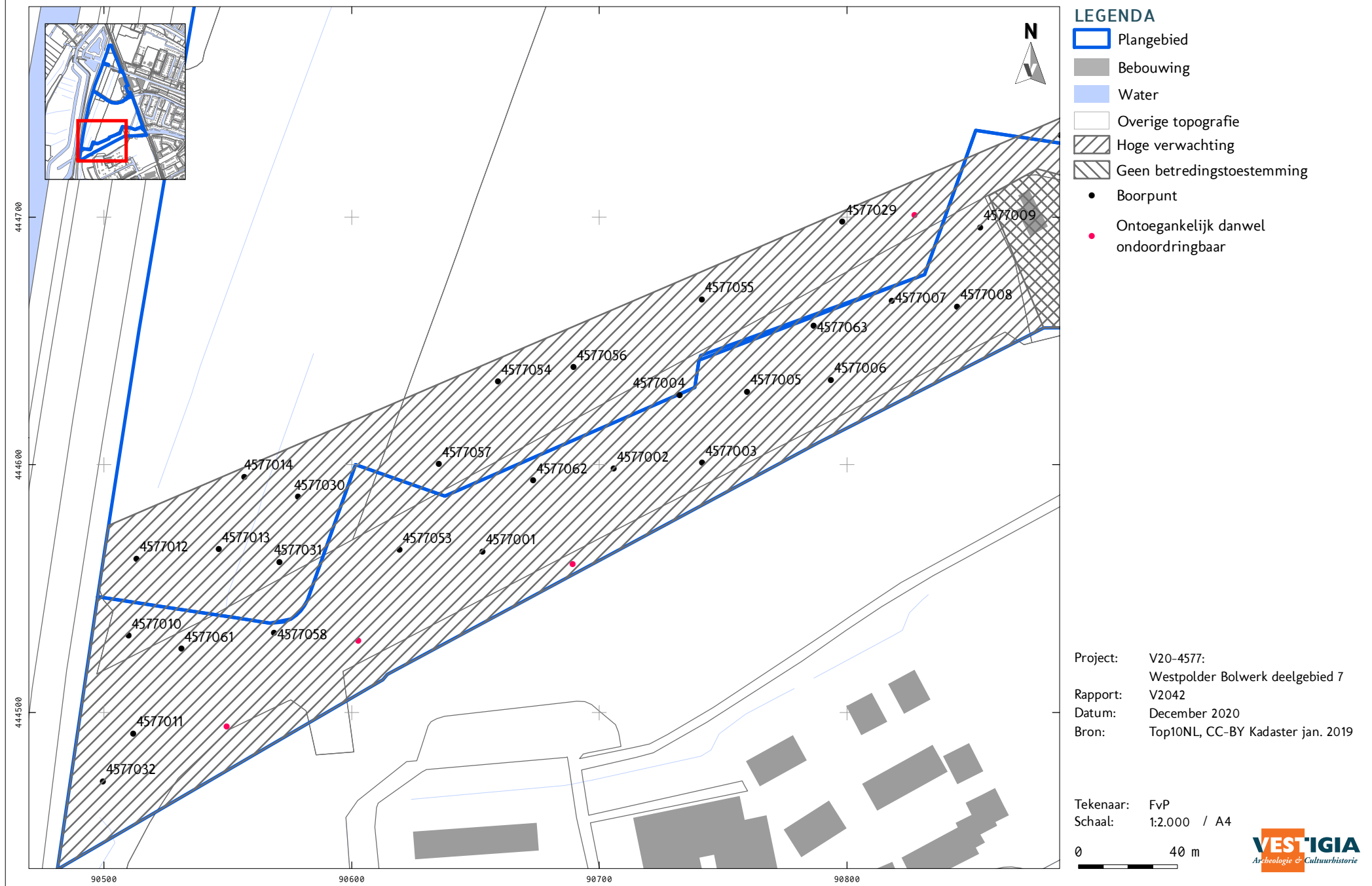
Tekenaar: FvP
Schaal: 1:20.000 / A4

0 200 m

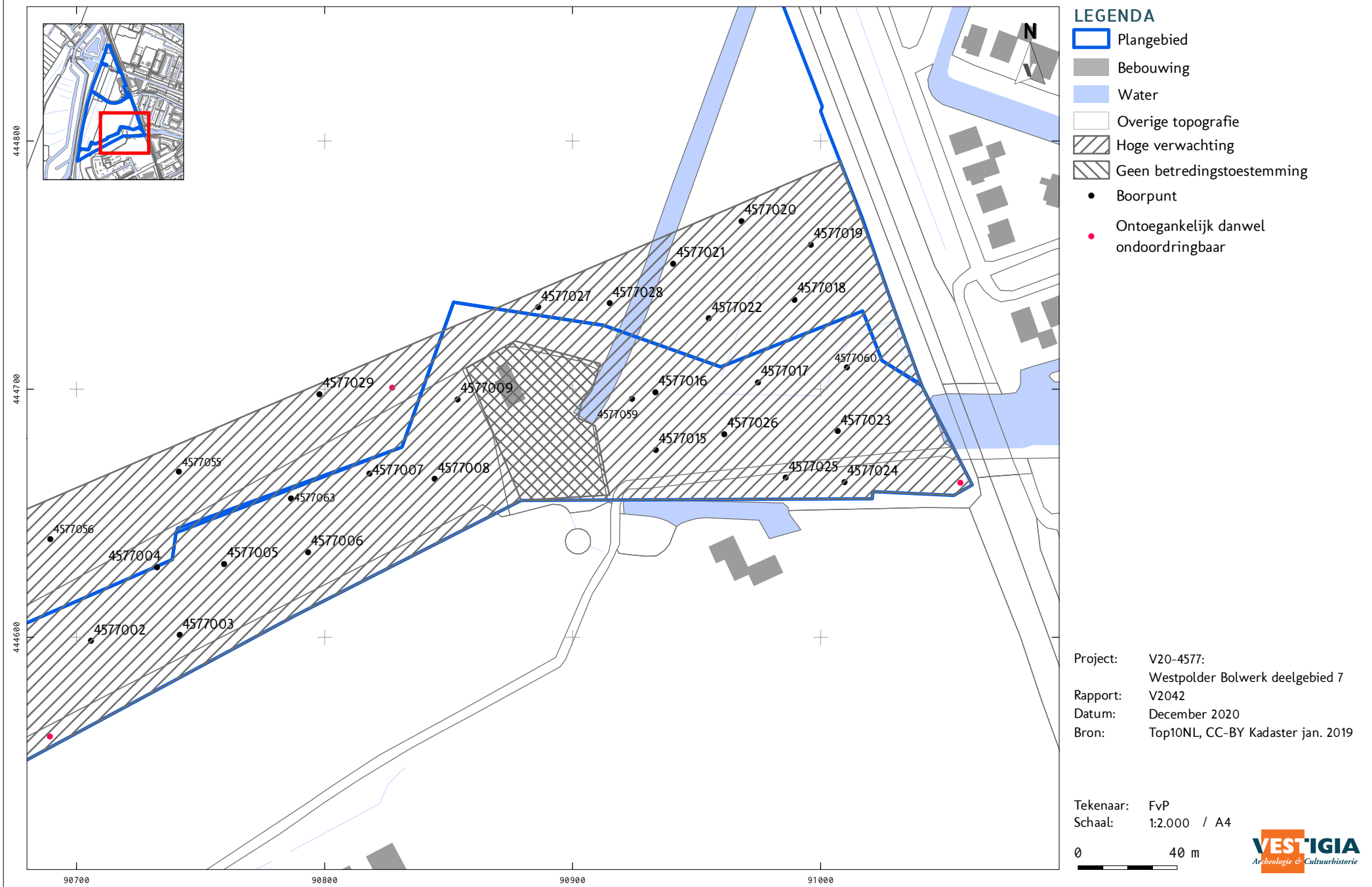
KAART 2 - BOORPUNTENKAART



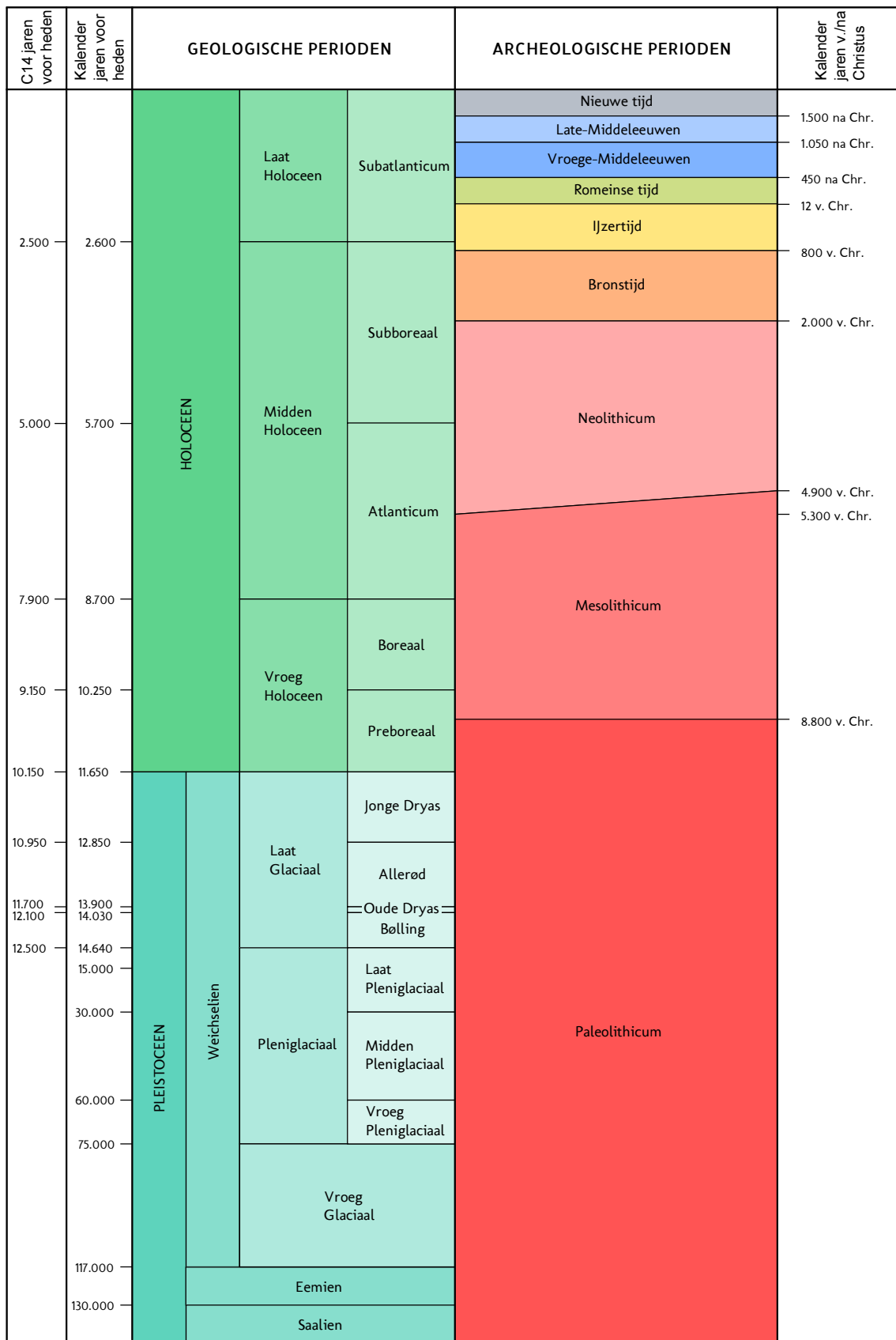
KAART 2 - BOORPUNTENKAART



KAART 2 - BOORPUNTENKAART



Bijlage 1 Overzicht archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holoceen 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.

Periode	Van - tot
Vroeg-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	300.000-35.000 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	35.000-8800 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	88.00-7100 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	7100-6450 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	6450-4900 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	5300-4200 voor Chr.
Midden-Neolithicum	4200-2850 voor Chr.
Laat-Neolithicum	2850-2000 voor Chr.
Vroege-Bronstijd	2000-1800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	1800-1100 voor Chr.
Late-Bronstijd	1100-800 voor Chr.
Vroege-IJzertijd	800-500 voor Chr.
Midden-IJzertijd	500-250 voor Chr.
Late-IJzertijd	250-12 voor Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	12 voor-70 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	70-270 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	270-450 na Chr.
Vroege-Middeleeuwen	450-1050 na Chr.
Late-Middeleeuwen	1050-1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A	1500-1650 na Chr.
Nieuwe Tijd B	1650-1850 na Chr.
Nieuwe Tijd C	1850-1950 na Chr.

Bijlage 2 Boorstaten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90653
 Y-coördinaat (m) : 444565
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -474
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	klei matig zandig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
20 - 50	klei matig zandig, grijs-bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
50 - 90	klei matig zandig, donker-grijs-bruin, weinig grijze vlekken, matig stevig, basis scherp	
90 - 120	veen sterk kleiig, zwart, weinig bruine vlekken, Veen: sterk amorf, rietveen, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, omgewerkte grond, Opm.: met kleibrokken	
120 - 200	veen sterk kleiig, donker-rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90706
 Y-coördinaat (m) : 444599
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -524
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, weinig grijze vlekken, weinig gele vlekken, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
50 - 70	klei sterk zandig, matig humeus, donker-bruin-grijs, spoor gele vlekken, matig stevig, omgewerkte grond	
70 - 125	veen sterk kleilig, zwart, Veen: sterk amorf, rietveen, slap, basis geleidelijk	
125 - 160	klei zwak siltig, licht-bruin-grijs, weinig plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: venige laag met rietresten	
160 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, zeer slap, Opm.: met rietwortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90742
 Y-coördinaat (m) : 444601
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -377
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	klei zwak zandig, licht-bruin-grijs, stevig, bouwvoor	
20 - 45	klei zwak zandig, zwak humeus, donker-grijs, spoor bruine vlekken, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
45 - 135	klei zwak siltig, licht-bruin-grijs, matig slap, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
135 - 140	klei zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, basis scherp	
140 - 160	veen sterk kleiig, donker-grijs-bruin, Veen: zwak amorf, bosveen, matig slap, basis diffuus	
160 - 300	veen sterk kleiig, rood-bruin, bosveen, matig slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90732
 Y-coördinaat (m) : 444628
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -568
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei zwak zandig, licht-bruin-grijs, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
30 - 40	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, basis scherp, omgewerkte grond	
40 - 60	klei zwak siltig, licht-grijs, spoor plantenresten, slap, basis geleidelijk, Opm.: met riet, zand rond het riet	
60 - 90	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, zeer slap, basis diffuus, Opm.: met riet	
90 - 100	klei zwak siltig, bruin-grijs, weinig plantenresten, zeer slap, basis diffuus, Opm.: weinig	
100 - 135	veen sterk kleiig, donker-rood-bruin, Veen: matig amorf, rietveen, zeer slap, basis scherp	
135 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, zeer slap, Opm.: met riet	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 90760
Y-coördinaat (m)	: 444630
Locatiebepaling	: Gemeten, diff. GPS, < 1 m
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -513
Bepaling maaiveldhoogte	: Gemeten, landmeting
Uitvoerder	: FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie	: Vestigia
Beschrijver lithologie	: FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, basis scherp	
10 - 45	klei matig zandig, licht-grijs-bruin, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
45 - 50	klei zwak zandig, bruin-grijs, weinig zwarte vlekken, matig stevig, basis scherp, Opm.: met veenbrokken	
50 - 80	veen sterk kleilig, zwart, Veen: sterk amorf, matig stevig, basis scherp	
80 - 110	klei zwak siltig, licht-bruin-grijs, spoor plantenresten, basis scherp, Opm.: met riet,, licht weinig	
110 - 125	veen sterk kleilig, rood-bruin, bosveen, matig slap, basis geleidelijk	
125 - 135	klei zwak siltig, bruin-grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: met rietwortels, weinig	
135 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: met rietwortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90793
 Y-coördinaat (m) : 444634
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -434
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei matig zandig, zwak humeus, donker-grijs-bruin, stevig, basis scherp, bouwvoor	
25 - 60	klei matig zandig, geel-bruin, weinig donker-bruine vlekken, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 80	klei matig zandig, donker-bruin, weinig gele vlekken, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
80 - 100	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, matig slap, basis scherp, Opm.: met kleibrokken	
100 - 150	klei zwak siltig, grijs-bruin, slap, Opm.: weinig, met rietresten	
150 - 200	veen sterk kleiig, rood-bruin, matig slap, basis scherp	
200 - 210	veen sterk kleiig, grijs-bruin, rietveen, slap, basis scherp	
210 - 230	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis scherp	
230 - 300	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, zeer slap, Opm.: naar beneden toe slapper en minder monster	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90818
 Y-coördinaat (m) : 444666
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -524
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 70	klei matig zandig, donker-rood-bruin, matig stevig, omgewerkte grond, Opm.: weinig	spoor baksteen
70 - 160	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: met riet	
160 - 180	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis geleidelijk, Opm.: naar onder toe veraard	
180 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Opm.: licht weinig, met rietwortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90844
 Y-coördinaat (m) : 444664
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -448
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, omgewerkte grond	
50 - 100	klei matig zandig, bruin, weinig donker-bruine vlekken, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, omgewerkte grond	
100 - 130	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, omgewerkte grond, Opm.: met kleibrokken	
130 - 200	veen sterk kleiig, grijs-bruin, rietveen, slap, kleilagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90854
 Y-coördinaat (m) : 444696
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -561
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, zwak humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
40 - 70	klei zwak siltig, geel-bruin, slap, basis geleidelijk, Opm.: met riet en zand om het riet	
70 - 85	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: met riet	
85 - 105	veen sterk kleiig, zwart, Veen: matig amorf, rietveen, slap, basis geleidelijk	
105 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, naar boven toe fijner	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90510
 Y-coördinaat (m) : 444531
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -541
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 15	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
15 - 60	klei matig siltig, grijs, matig slap, weinig roestvlekken, basis diffuus	
60 - 100	klei matig siltig, grijs, matig slap, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
100 - 200	klei matig siltig, blauw-grijs, slap, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90512
 Y-coördinaat (m) : 444492
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -436
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei sterk zandig, bruin-grijs, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 95	klei sterk zandig, grijs, spoor bruine vlekken, slap, spoor roestvlekken, basis scherp, omgewerkte grond	
95 - 110	klei sterk zandig, grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
110 - 170	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen, basis scherp	
170 - 300	veen sterk kleiig, donker-bruin, rietveen, slap, basis geleidelijk, Opm.: in de top enkele kleilaagjes	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90513
 Y-coördinaat (m) : 444562
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -558
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
20 - 100	klei zwak siltig, grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
100 - 120	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
120 - 175	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen	
175 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90546
 Y-coördinaat (m) : 444566
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -561
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig slap, basis scherp, omgewerkte grond, bouwvoor, Opm.: venig	
30 - 100	klei zwak zandig, grijs, matig slap, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
100 - 200	klei sterk zandig, blauw-grijs, zeer slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90557
 Y-coördinaat (m) : 444595
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -569
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 50	klei zwak siltig, grijs, stevig, spoor roestvlekken, basis scherp	
50 - 60	klei matig zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
60 - 175	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
175 - 200	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90934
 Y-coördinaat (m) : 444676
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -455
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 70	klei matig zandig, bruin, weinig gele vlekken, weinig grijze vlekken, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
70 - 125	veen sterk kleiig, zwart, spoor gele vlekken, weinig bruine vlekken, slap, basis scherp, omgewerkte grond	
125 - 150	klei zwak siltig, donker-grijs, weinig plantenresten, slap, basis scherp, Opm.: met detritus	
150 - 170	veen sterk kleiig, geel-bruin, rietveen, veel plantenresten, slap, basis scherp	
170 - 185	klei zwak siltig, blauw-grijs, weinig plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: met riet	
185 - 200	klei zwak siltig, grijs-bruin, veel plantenresten, slap, Opm.: sterk weinig met riet	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90933
 Y-coördinaat (m) : 444699
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -508
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 20	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	spoor baksteen
20 - 55	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig slap, basis scherp, Opm.: geel baksteen puin, met veraard veen	
55 - 70	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis diffuus	
70 - 90	klei zwak siltig, grijs-bruin, weinig plantenresten, slap, Opm.: weinig met riet	
90 - 150	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: met rietwortels	
150 - 175	klei zwak siltig, bruin, spoor plantenresten, zeer slap, basis diffuus, Opm.: sterk weinig met riet	
175 - 200	veen sterk kleiig, bruin, rietveen, weinig plantenresten, zeer slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90975
 Y-coördinaat (m) : 444703
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -535
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 25	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	spoor baksteen
25 - 60	klei zwak zandig, bruin-grijs, stevig, basis scherp, Opm.: met puin	
60 - 90	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, matig slap, basis scherp	
90 - 100	veen sterk kleiig, grijs-bruin, rietveen, slap, basis diffuus	
100 - 140	klei zwak siltig, bruin, weinig plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: weinig	
140 - 165	klei zwak siltig, blauw-grijs, weinig plantenresten, slap, basis diffuus	
165 - 200	klei zwak siltig, donker-grijs, zeer slap, Opm.: met detritus	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90989
 Y-coördinaat (m) : 444736
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -537
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	zand kleiig, zwak grindig, grijs, Zand: matig grof, basis scherp, opgebrachte grond	
10 - 55	klei matig zandig, grijs-bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
55 - 80	klei zwak siltig, grijs, stevig, basis geleidelijk	
80 - 105	klei zwak siltig, grijs-bruin, slap, basis diffuus, Opm.: weinig met riet	
105 - 160	klei zwak siltig, bruin-grijs, spoor plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: met rietstukjes	
160 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, zeer slap, Opm.: loopt uit guts	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90996
 Y-coördinaat (m) : 444759
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -537
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
60 - 120	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis geleidelijk	
120 - 140	veen sterk kleiig, grijs-bruin, rietveen, slap, basis geleidelijk	
140 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90968
 Y-coördinaat (m) : 444768
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -545
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	klei matig siltig, licht-grijs, stevig, basis scherp	
45 - 50	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, zeer slap, basis scherp	
50 - 120	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis diffuus	
120 - 140	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, Opm.: aan basis veraard	
140 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90941
 Y-coördinaat (m) : 444751
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -483
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei zwak siltig, grijs, stevig, basis scherp	
60 - 100	klei zwak siltig, bruin, weinig plantenresten, matig slap, Opm.: weinig	
100 - 170	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis diffuus	
170 - 200	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90955
 Y-coördinaat (m) : 444729
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -542
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 60	klei matig zandig, bruin, matig slap, basis scherp, omgewerkte grond	spoor baksteen
60 - 155	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis diffuus	
155 - 190	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis scherp	
190 - 200	klei zwak siltig, bruin-grijs, weinig plantenresten, slap, Opm.: weinig	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 91007
 Y-coördinaat (m) : 444683
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -517
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 50	klei matig zandig, bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	spoor baksteen
50 - 60	klei zwak siltig, bruin, matig slap, basis diffuus, Opm.: venige klei	
60 - 150	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, basis diffuus, Opm.: met riet	
150 - 200	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, veel plantenresten, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 91010
 Y-coördinaat (m) : 444663
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -367
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei zwak zandig, zwak humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
35 - 90	klei matig siltig, licht-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis scherp	
90 - 120	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, rietveen, slap, basis diffuus	
120 - 200	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90986
 Y-coördinaat (m) : 444664
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -382
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 30	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin, stevig, basis scherp, bouwvoor	spoor aardewerkfragmenten
30 - 95	klei zwak siltig, licht-grijs, spoor gele vlekken, matig stevig, basis scherp	
95 - 150	veen sterk kleiig, zwart, weinig gele vlekken, matig slap, Opm.: met geglazuurd aardewerk. boring gestaakt op harde laag, waarschijnlijk puin	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90961
 Y-coördinaat (m) : 444682
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -503
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 70	klei matig zandig, grijs, weinig bruine vlekken, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
70 - 170	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis diffuus	
170 - 200	klei zwak siltig, grijs-bruin, weinig plantenresten, slap, Opm.: met riet, weinig	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90886
 Y-coördinaat (m) : 444733
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -545
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	klei matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
45 - 50	klei zwak zandig, donker-bruin, stevig, omgewerkte grond, Opm.: weinig	
50 - 105	klei zwak siltig, grijs, slap, basis diffuus, Opm.: met roest rond wortelgangen	
105 - 130	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, kleilagen	
130 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90915
 Y-coördinaat (m) : 444735
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -519
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
25 - 55	klei zwak siltig, licht-grijs, stevig, basis scherp	
55 - 60	veen sterk kleiig, rood-bruin, slap, basis scherp	
60 - 105	klei zwak siltig, grijs-bruin, weinig plantenresten, slap, Opm.: sterk weinig	
105 - 160	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis geleidelijk	
160 - 185	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis geleidelijk	
185 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 90798
Y-coördinaat (m)	: 444698
Locatiebepaling	: Gemeten, diff. GPS, < 1 m
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -294
Bepaling maaiveldhoogte	: Gemeten, landmeting
Uitvoerder	: FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie	: Vestigia
Beschrijver lithologie	: FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Archeologische indicatoren
0 - 40	klei matig zandig, bruin, matig stevig, basis scherp, opgebrachte grond	spoor baksteen, spoor glas
40 - 95	klei sterk zandig, bruin-grijs, weinig bruine vlekken, weinig grijze vlekken, stevig, basis scherp, opgebrachte grond	
95 - 200	klei sterk zandig, grijs, Zand: matig grof, slap, Opm.: boring gestaakt op puinlaag	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90578
 Y-coördinaat (m) : 444587
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -573
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
35 - 105	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, spoor roestvlekken, basis diffuus	
105 - 125	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, zandlagen, basis diffuus	
125 - 165	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, basis diffuus, Opm.: met enkele zandlensjes	
165 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, zeer slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90571
 Y-coördinaat (m) : 444561
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -573
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei zwak zandig, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
50 - 100	klei zwak zandig, blauw-grijs, matig slap, spoor roestvlekken, basis diffuus	
100 - 135	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, zandlagen, basis diffuus	
135 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90500
 Y-coördinaat (m) : 444472
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -304
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei matig zandig, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
10 - 90	klei matig zandig, grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
90 - 200	klei matig zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, veenlagen, kleilagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90792
 Y-coördinaat (m) : 445045
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -480
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond, bouwvoor	
35 - 55	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
55 - 110	klei zwak zandig, grijs, matig slap, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
110 - 130	klei matig zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken	
130 - 260	klei sterk zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen, basis diffuus	
260 - 340	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
340 - 500	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90808
 Y-coördinaat (m) : 445054
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -484
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
10 - 50	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig slap, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
50 - 130	klei zwak zandig, blauw-grijs, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
130 - 450	klei matig zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen, basis diffuus	
450 - 490	klei matig siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
490 - 500	veen sterk kleiig, donker-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90831
 Y-coördinaat (m) : 445071
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -495
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
50 - 110	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
110 - 135	klei matig zandig, blauw-grijs, matig slap, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
135 - 300	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
300 - 330	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: veel schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
330 - 485	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
485 - 500	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90831
 Y-coördinaat (m) : 445088
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -486
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 80	zand zwak siltig, bruin, Zand: zeer grof, Opm.: bouwzand	
80 - 100	klei zwak siltig, donker-grijs, stevig, omgewerkte grond	
100 - 130	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
130 - 200	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
200 - 490	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
490 - 500	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: veel schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90826
 Y-coördinaat (m) : 445099
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -488
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 65	zand zwak siltig, bruin, Zand: zeer grof, basis scherp, opgebrachte grond	
65 - 95	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
95 - 110	klei zwak zandig, grijs-bruin, stevig, veel roestvlekken, basis geleidelijk	
110 - 200	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, kleilagen, zandlagen	
200 - 460	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
460 - 500	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: veel schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90817
 Y-coördinaat (m) : 445110
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -491
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand zwak siltig, zwak humeus, bruin, Zand: zeer grof, opgebrachte grond, bouwvoor	
30 - 130	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, opgebrachte grond	
130 - 150	klei zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
150 - 200	klei zwak zandig, licht-bruin-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
200 - 250	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, kleilagen, zandlagen	
250 - 500	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90832
 Y-coördinaat (m) : 445154
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -476
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, basis scherp, opgebrachte grond	
60 - 90	klei zwak siltig, donker-grijs, stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
90 - 140	klei matig zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
140 - 250	klei matig zandig, licht-blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, weinig roestvlekken, kleilagen, zandlagen	
250 - 470	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
470 - 500	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90829
 Y-coördinaat (m) : 445178
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -504
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand zwak siltig, zwak humeus, donker-bruin, Zand: zeer grof, bouwvoor, opgebrachte grond	
30 - 80	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, opgebrachte grond	
80 - 110	klei zwak siltig, donker-grijs, stevig, omgewerkte grond, Opm.: met puin	
110 - 180	klei zwak zandig, grijs-bruin, stevig, weinig roestvlekken	
180 - 300	klei matig zandig, licht-blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, kleilagen, zandlagen	
300 - 470	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
470 - 500	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90800
 Y-coördinaat (m) : 445076
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -486
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
50 - 90	klei matig zandig, licht-bruin-grijs, weinig grijze vlekken, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
90 - 450	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
450 - 470	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
470 - 500	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90720
 Y-coördinaat (m) : 445013
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -568
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
20 - 60	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis diffuus	
60 - 300	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus, Opm.: met een enkel veenbandje op 170	
300 - 360	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig fijn, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen, basis diffuus	
360 - 430	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
430 - 485	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	
485 - 500	veen sterk kleilig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90727
 Y-coördinaat (m) : 445043
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -537
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 70	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, doorworteling, basis geleidelijk	
70 - 230	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
230 - 430	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
430 - 455	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: enkele zandlagen	
455 - 470	veen sterk kleiig, donker-bruin, Veen: zwak amorf, rietveen, slap, basis geleidelijk	
470 - 500	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90752
 Y-coördinaat (m) : 445077
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -496
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 130	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
130 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, basis diffuus	
200 - 500	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 90757
Y-coördinaat (m)	: 445119
Locatiebepaling	: Gemeten, diff. GPS, < 1 m
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -527
Bepaling maaiveldhoogte	: Gemeten, landmeting
Uitvoerder	: FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie	: Vestigia
Beschrijver lithologie	: FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 60	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
60 - 100	klei matig zandig, licht-grijs, matig stevig, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
100 - 290	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
290 - 370	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
370 - 450	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
450 - 495	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	
495 - 500	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, Schelpen: veel schelpmateriaal, Opm.: met schelplagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90772
 Y-coördinaat (m) : 445151
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -510
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 120	klei matig zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
120 - 400	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
400 - 460	klei zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, zandlagen, basis scherp	
460 - 480	veen sterk kleig, donker-bruin, Veen: zwak amorf, rietveen, slap, basis geleidelijk	
480 - 500	veen sterk kleig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90792
 Y-coördinaat (m) : 445169
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -495
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 30	klei	matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 50	klei	matig zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
50 - 150	klei	matig zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis scherp	
150 - 300	geen monster		
300 - 450	klei	matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
450 - 470	klei	zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, basis scherp	
470 - 500	veen	sterk kleilig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90792
 Y-coördinaat (m) : 445118
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -530
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
40 - 65	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
65 - 115	klei matig zandig, licht-blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
115 - 400	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
400 - 500	veen sterk kleiig, grijs-bruin, bosveen, slap, Opm.: met dikke en scbelpige kleilaag op 450	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90805
 Y-coördinaat (m) : 445146
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -503
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
35 - 70	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
70 - 110	klei zwak siltig, licht-grijs, matig slap, spoor roestvlekken, zandlagen	
110 - 400	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
400 - 440	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, basis scherp	
440 - 500	veen sterk kleig, rood-bruin, rietveen, slap, Opm.: met kleilaag op 475	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90777
 Y-coördinaat (m) : 445082
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -510
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
40 - 115	klei matig zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
115 - 290	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, Opm.: AAN BASIS VEENLAGJE	
290 - 430	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
430 - 500	veen sterk kleilig, rood-bruin, rietveen, slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90769
 Y-coördinaat (m) : 445044
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -492
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
45 - 100	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, basis geleidelijk	
100 - 130	klei zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	
130 - 300	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
300 - 350	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
350 - 400	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
400 - 435	veen sterk kleiig, donker-bruin, Veen: zwak amorf, bosveen, slap	
435 - 500	veen sterk kleiig, grijs-bruin, bosveen, slap, kleilagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90752
 Y-coördinaat (m) : 445010
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -491
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
60 - 80	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis geleidelijk	
80 - 115	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, basis diffuus	
115 - 350	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen	
350 - 420	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, Opm.: aan basis schelpenlagen	
420 - 500	veen sterk kleiig, grijs-bruin, bosveen, kleilagen	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 90619
Y-coördinaat (m)	: 444566
Locatiebepaling	: Gemeten, diff. GPS, < 1 m
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -213
Bepaling maaiveldhoogte	: Gemeten, landmeting
Uitvoerder	: FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie	: Vestigia
Beschrijver lithologie	: FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 300	geen monster		
300 - 310	klei	matig zandig, bruin, matig slap, basis scherp	
310 - 370	klei	matig zandig, grijs, weinig bruine vlekken, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, omgewerkte grond	
370 - 400	veen	sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap, basis scherp, Opm.: top geroerd	
400 - 450	klei	zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, aan de basis zandig	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 90659
Y-coördinaat (m)	: 444634
Locatiebepaling	: Gemeten, diff. GPS, < 1 m
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -216
Bepaling maaiveldhoogte	: Gemeten, landmeting
Uitvoerder	: FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie	: Vestigia
Beschrijver lithologie	: FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 250	geen monster		
250 - 300	klei	zwak zandig, donker-grijs, matig stevig, basis scherp, Opm.: lijkt met detritus	
300 - 340	klei	zwak zandig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, basis geleidelijk	
340 - 380	klei	zwak zandig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, zandlagen, basis geleidelijk	
380 - 385	klei	zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, Schelpen: veel schelpmateriaal, schelpenlagen, basis geleidelijk	
385 - 400	veen	sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, matig slap, basis scherp	
400 - 450	klei	sterk siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: met rietwortels en veenresten	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90741
 Y-coördinaat (m) : 444667
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -188
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Archeologische indicatoren
0 - 250	geen monster		
250 - 270	klei	matig zandig, bruin, matig stevig, opgebrachte grond	spoor baksteen
270 - 280	klei	zwak siltig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, omgewerkte grond	
280 - 290	veen	sterk kleilig, zwart, Veen: sterk amorf, matig slap, omgewerkte grond	
290 - 310	veen	sterk kleilig, rood-bruin, matig stevig, basis scherp	
310 - 360	klei	zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: met rietwortels	
360 - 400	veen	sterk kleilig, rood-bruin, rietveen, matig slap, basis scherp	
400 - 450	klei	zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: met rietwortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90690
 Y-coördinaat (m) : 444640
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -217
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 250	geen monster		
250 - 280	klei	zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, basis scherp	
280 - 330	klei	zwak siltig, blauw-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: lichte detritus	
330 - 340	veen	sterk kleiig, donker-bruin, Veen: matig amorf, matig stevig, basis scherp, Opm.: in top schelpen	
340 - 400	klei	zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, Opm.: met rietwortels	
400 - 450	klei	zwak zandig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90635
 Y-coördinaat (m) : 444601
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -216
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 265	geen monster		
265 - 275	klei	zwak zandig, bruin-grijs, weinig bruine vlekken, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
275 - 320	klei	zwak zandig, licht-grijs, matig stevig, weinig roestvlekken, zandlagen	
320 - 360	klei	zwak siltig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: enkel zandlaagje op 340	
360 - 380	veen	sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, matig stevig, basis geleidelijk	
380 - 450	klei	zwak siltig, bruin-grijs, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: met rietwortels, bruinig door venigheid	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90569
 Y-coördinaat (m) : 444532
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -268
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving	Arc indi
0 - 450	geen monster		
450 - 470	klei	matig zandig, grijs-bruin, weinig bruine vlekken, matig stevig, basis scherp, omgewerkte grond	
470 - 530	klei	zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
530 - 610	klei	matig zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, kleilagen, basis geleidelijk	
610 - 650	klei	zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90924
 Y-coördinaat (m) : 444696
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -481
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
30 - 70	klei matig zandig, bruin, matig stevig, weinig roestvlekken, basis scherp	
70 - 90	veen sterk kleiig, zwart, rietveen, slap, basis scherp	
90 - 230	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, matig slap, basis scherp	
230 - 400	klei zwak siltig, blauw-grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: rietwortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 91011
 Y-coördinaat (m) : 444709
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -534
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, bruin, Zand: zeer grof, basis scherp, opgebrachte grond, Opm.: bouwzand	
50 - 60	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, basis scherp	
60 - 85	klei zwak siltig, grijs-bruin, weinig grijze vlekken, zeer slap, basis scherp, omgewerkte grond	
85 - 105	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, basis scherp, opgebrachte grond, Opm.: bouwzand	
105 - 140	veen sterk kleiig, rood-bruin, Veen: zwak amorf, slap, basis scherp	
140 - 310	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
310 - 400	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90531
 Y-coördinaat (m) : 444526
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -546
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
35 - 120	klei zwak zandig, licht-grijs, matig slap, spoor roestvlekken, basis diffuus	
120 - 200	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus	
200 - 250	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, basis diffuus	
250 - 400	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, zandlagen, basis diffuus, Opm.: naar onder toe zeer slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90673
 Y-coördinaat (m) : 444594
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -568
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp, Opm.: weinig	
25 - 50	veen sterk kleiig, zwart, Veen: sterk amorf, slap, basis scherp	
50 - 60	klei zwak zandig, roze-bruin, matig stevig, veel roestvlekken, basis geleidelijk	
60 - 170	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
170 - 200	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, slap	
200 - 320	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, Opm.: met rietwortels	
320 - 400	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

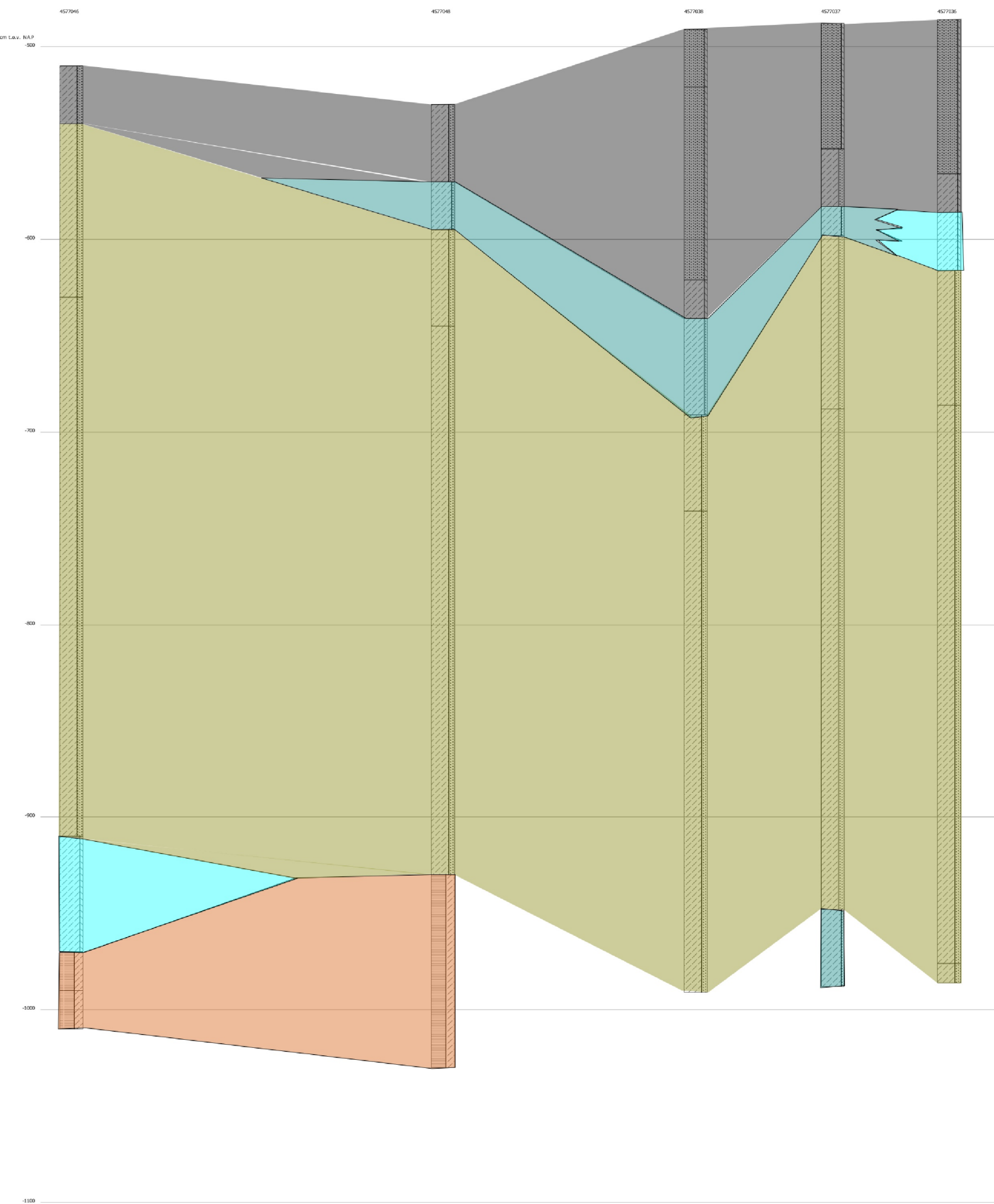
Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 90787
 Y-coördinaat (m) : 444656
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, < 1 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -548
 Bepaling maaiveldhoogte : Gemeten, landmeting
 Uitvoerder : FvP

Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Vestigia
 Beschrijver lithologie : FvP

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
35 - 100	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig slap, veel roestvlekken, basis geleidelijk	
100 - 125	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, Opm.: met riet	
125 - 150	veen sterk kleiig, rood-bruin, rietveen, matig slap, basis scherp	
150 - 200	klei zwak siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, Opm.: naar onder toe steeds meer zandlaagjes	





	Bouwvoor/omgewerkte grond
	komaafzettingen
	Zwak zandige klei
	Matig/sterk zandige klei
	Kleiig veen

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.

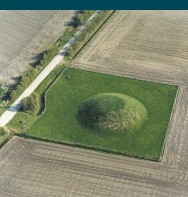


This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

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”

