Kasteel Boekenburg en de molen van de Boekhorsterpolder

Een inventariserend veldonderzoek middels verkennende boringen en geofysisch onderzoek in het plangebied Nieuw-Boekhorst te Voorhout (gemeente Teylingen)

[redacted]



Archol

[redacted]

Archol

Colofon

Archol-rapport 586

Kasteel Boekenburg en de molen van de Boekhorsterpolder
Een inventariserend veldonderzoek middels verkennende boringen en geofysisch onderzoek in het plangebied Nieuw-Boekhorst te Voorhout (gemeente Teylingen)

Projectleiding: [redacted]

Auteurs: [redacted]

Tekstredactie [redacted]

Beeldmateriaal: [redacted]

Datum: 20/07/2021

Versie: 1.1

Status: definitief

Goedkeuring bevoegd gezag: Ja, d.d. 13/07/2021

Autorisatie: [redacted]

Handtekening: [redacted]

ISSN 1569-2396

[redacted]

Inhoud

Colofon 1
Samenvatting 3
1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding en doelstelling 5
1.2 Plangebied, huidig en toekomstig gebruik 6
1.3 Beleidskader en onderzoeksopzet 6
Administratieve gegevens 8
2 Archeologische verwachting 9
3 Verkennend booronderzoek 13
3.1 Doel en vraagstellingen 13
3.2 Methodiek 14
3.3 Resultaten 14
3.3.1 Veldsituatie 14
3.3.2 Bodemopbouw 15
3.3.3 Archeologie 18
3.3.4 Synthese 18
4 Geofysisch onderzoek 19
4.1.1 Algemeen 19
4.1.2 Doel en vraagstellingen 19
4.2 Methodiek 19
4.2.1 Elektromagnetische inductie 19
4.2.2 Magnetische susceptibiliteit 19
4.2.3 Controleboringen 20
4.3 Resultaten 20
4.3.1 Kasteel Boekenburg 20
4.3.2 Molen van de Boekhorsterpolder 28
5 Conclusie 32
5.1 Conclusie 32
5.1.1 De strandvlakte (landschappelijk onderzoek) 32
5.1.2 Geofysisch onderzoek 32
5.2 Advies 33
Literatuur 36
Figurenlijst 37
Tabellenlijst 37
Bijlage I Boorbeschrijvingen 38
Bijlage II Overzicht met geofysische meetresultaten 131
Meetresultaten EMI-onderzoek kasteel Boekhorst 132
Meetresultaten magnetische susceptibiliteit kasteel Boekhorst 133
Meetresultaten EMI- en magnetische susceptibiliteit molenplaats 134
Bijlage III Deelrapport geofysisch onderzoek 135
Bijlage IV Lengteprofielen kasteelterrein 156

Samenvatting

In opdracht van Witteveen+Bos heeft Archol BV een inventariserend archeologisch veldonderzoek (verkennende boringen) uitgevoerd voor het plangebied Nieuw-Boekhorst te Voorhout in de gemeente Teylingen. Aanleiding voor het onderzoek is geplande ontwikkeling van een woonwijk noordwestelijk van Voorhout. Deze werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van eventueel in de bodem aanwezige archeologische resten.
Op basis van het onderzoek blijkt dat binnen het plangebied twee bekende historische objecten aanwezig zijn, te weten een kasteelterrein en een molen. Voor deze vindplaatsen geldt een hoge verwachting. Verder geldt conform de gemeentelijke verwachtingskaart een lage verwachting voor de verstoorde zones. Het bureauonderzoek lijkt wel een afwijkend beeld op te leveren voor de middelhoge verwachtingszones op deze verwachtingskaart. Het landschap van deze zones, dat zich kenmerkt door een strandvlakte tussen de strandwallen van Voorhout-Hillegom en Noordwijk-Binnen, blijkt niet aantrekkelijk te zijn geweest voor de mens. Het gebrek aan aanwijzingen voor bewoning in de omgeving lijkt dit te bevestigen. Dit laatste kan echter ook deels voortkomen uit het beperkt aantal onderzoeken: met name in het plangebied is tot op heden nog geen (grootschalig) booronderzoek uitgevoerd dat de (bijgestelde) verwachting kan toetsen. Tot die tijd dient de middelhoge verwachting nog gehandhaafd te blijven. Bovendien zouden in de voornoemde vlakte mogelijk nog kleine strandwallen en/of duintjes aanwezig kunnen zijn - tot op heden zijn deze nog niet bekend. Indien dergelijke strandwalletjes aanwezig zijn, zou juist een hoge archeologische verwachting gelden voor vindplaatsen uit het laat neolithicum en/of bronstijd.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek heeft het bevoegd gezag besloten een vervolgonderzoek uit te laten voeren in de vorm van een inventariserend veldonderzoek middels verkennende boringen en een geofysisch onderzoek. Het booronderzoek was erop gericht om de middelhoge verwachting van de strandvlakte te toetsen door mogelijke kleinere strandwallen en/of duintjes in de strandvlakte tussen Voorhout en Noordwijk op te sporen.
Het booronderzoek leverde een tamelijk uniform beeld op van de bodemopbouw van het plangebied. Tussen 1,3 en 1,8 m -mv (1,5 en 2,0 m -NAP) bevindt zich de bovenzijde van een pakket oude getijdenafzettingen. Dit pakket laat een 'fining upward' trend zien, en wordt afgedekt door een relatief dunne, zand(ige) laag die geïnterpreteerd is als strandvlakte-afzetting. Rond 1,3 m -mv (1,6 m -NAP) gaan de mariene afzettingen over in een pakket rietveen dat na de vorming van de westelijk gelegen strandwallen in de strandvlakte tot ontwikkeling is gekomen. De top van het veen ligt tussen 50 en 120 cm -mv (1,0 en 1,6 m -NAP). Het veen wordt afgedekt door een dunne laag komafzettingen van de Oude Rijn. Deze bovenzijde hiervan is vergraven/geroerd en wordt afgedekt door een opgebrachte laag (duin)zand van ca. 55 cm dik. In de bovenste anderhalve decimeter van de opgebrachte zandlaag is een zandige bouwvoor ontwikkeld. Op enkele percelen (ter hoogte van boringen 23 t/m 35) bleek deze laag bovendien zeer veel (recente) puinresten te bevatten. Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierbij dient te worden benadrukt dat het verkennend onderzoek niet tot doel had om archeologische resten op te sporen.
Het booronderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van een (kleine) strandwal of duintjes in de strandvlakte. Dit betekent dat de vooraf gedefinieerde middelhoge archeologische verwachting (ten aanzien van de strandvlakte) naar beneden toe kan worden bijgesteld tot een lage verwachting. Een uitzondering geldt mogelijk voor het uiterste zuidwestelijk deel van het plangebied: hier leverde één boring een afwijkende profielopbouw op (boring 9). Hier is direct onder de komklei een dunne zandlaag aangeboord. De precieze aard van deze zandlaag is niet bekend, mogelijk gaat het om verstoven duinzand van de strandwal waarop Voorhout ligt. Indien dit het geval is - en het in feite de flank van de strandwal betreft - geldt hiervoor in principe een *hoge* archeologische verwachting. Aanbevolen wordt om ter hoogte van boring 9 enkele aanvullende boringen uit te voeren teneinde vast te stellen, dan wel uit te sluiten, dat er sprake is van een flank van de strandwal van Voorhout. Hiervoor zouden ca. 10 boringen moeten volstaan. Ten aanzien van de strandvlakte en de percelen die op basis van het bureauonderzoek reeds waren vrijgegeven wordt *geen* vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding online via ARCHIS of het vondstmeldingsformulier).

Het geofysisch onderzoek had tot doel de resten/sporen van het kasteel Boekenburg en van de historische molen van de Boekhorsterpolder in kaart te brengen. Het onderzoek op het kasteelterrein Boekenburg heeft een eerste inzicht gegeven in de structuur van het terrein en de ligging van de verschillende fasen van het kasteel. Een ronde structuur - de eerste fase van het kasteel (14^{e} en 15^{e} eeuw) - is min of meer centraal in het gebied aanwezig. De archeologische laag bevindt zich al

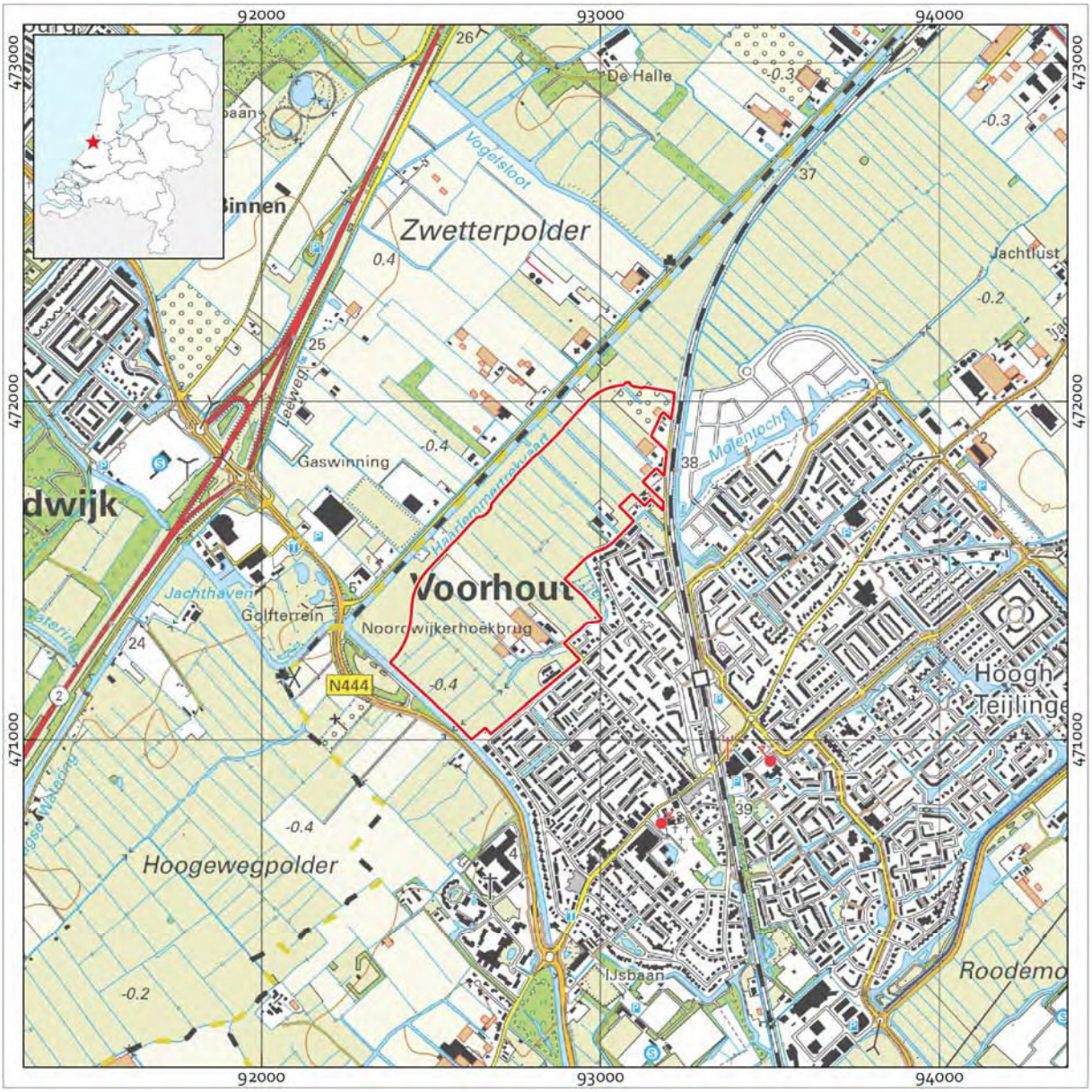
vanaf 30 cm -mv. De omgrachting die pal westelijk hiervan is aangetroffen, hoort vermoedelijk bij deze eerste fase. Mogelijk is de aangeboorde de grachtvulling aan de oostzijde ook tot deze vroege omgrachting te rekenen.

Hieromheen ligt een rechthoekige grachtstructuur die hoort bij de tweede fase van het kasteel (eind 15e eeuw tot eind 18e eeuw). Hoewel het onderzoek geen eenduidige aanwijzingen voor de ligging van het bijbehorende binnenterrein met bebouwing opgeleverd, lijkt het voor de hand te liggen dat deze oostelijk van de ronde structuur moet worden gezocht. Het magnetische susceptibiliteitonderzoek geeft hier grotere vlakken met hoge meetwaarden weer, wat een goede aanwijzing vormt voor zones met (veel) puin.
Op basis van de resultaten van het geofysisch onderzoek en de controleboringen wordt voor het kasteelterrein aanbevolen om geen bodemingrepen uit te voeren dieper dan 30 cm - mv. Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek uit te voeren. Dit kan bestaan uit aanvullend en gedetailleerder geofysisch onderzoek met controleboringen, of uit een proefsleuvenonderzoek. Ook een combinatie van deze methoden is mogelijk. Doel van een vervolgonderzoek is het beter in kaart krijgen van de ruimtelijke structuur van het kasteelterrein en het vaststellen van de aanwezigheid van (funderings-)resten, c.q. het bepalen van de archeologische waarde van het terrein. Los van de uitkomsten daarvan, wordt aanbevolen om (de structuren van) het kasteelterrein terug te laten komen bij een toekomstige inrichting/ontwerp van het gebied. De met het onderhavig onderzoek vastgestelde structuren kunnen daarbij als start-/aanknopingspunt dienen.
Hoewel het tweede historische object, de molen, in het begin van de 20e eeuw is gesloopt, wijzen het geofysisch onderzoek en de controleboringen uit dat in de bodem mogelijk nog (funderings)resten van de molen aanwezig zijn. Ten aanzien van de molenplaats wordt geadviseerd om geen bodemingrepen uit te voeren dieper dan 1,0 m -mv. Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen een waarderend onderzoek door middel van proefsleuven uit te voeren. Doel van dit onderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van (funderings-)resten, c.q. het vaststellen van de archeologische waarde ervan.
Verder wordt aanbevolen om de historische molenplaats op enige wijze weer terug te laten komen in een toekomstige inrichting/ontwerp. De met het onderzoek vastgestelde structuren kunnen daarbij als start-/aanknopingspunt dienen.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Witteveen+Bos heeft Archol BV een inventariserend archeologisch veldonderzoek (verkennende boringen) uitgevoerd voor het plangebied Nieuw-Boekhorst te Voorhout in de gemeente Teylingen (Figuur 1.1). Aanleiding voor het onderzoek is geplande ontwikkeling van een woonwijk noordwestelijk van Voorhout. Deze werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van eventueel in de bodem aanwezige archeologische resten



Figuur 1.1 Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (bron: Top25 Kadaster).

Voor delen van het plangebied geldt een dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 6'.[1] Hiervoor geldt dat indien de bodem wordt verstoord over een oppervlakte van meer dan 500 m² en dieper dan 30 cm, voorafgaand aan vergunningverlening een archeologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Ten aanzien van de overige delen van het plangebied geldt geen archeologische dubbelbestemming.

[1] Bestemmingsplan ' Buitengebied Teylingen, 1e herziening', NL.IMRO.1525.BP2016TEY01038-VA01, vastgesteld 19-12-2019).

Bovengenoemde grenzen worden zullen bij uitvoering van de bouwplannen worden overschreden. Op grond hiervan is de initiatiefnemer door het bevoegd gezag (gemeente Teylingen) verzocht een archeologisch onderzoek uit te voeren. In 2020 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.[2] Op basis van het bureauonderzoek is geadviseerd om voor de zones met een hoge archeologische verwachting een verkennend booronderzoek uit te voeren.

Onderhavige rapportage betreft een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). Doel van het onderzoek is vast te stellen of de werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden. Het veldonderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, het toetsen en nader aan scherpen van de gespecificeerde archeologische verwachting. Verder dient het onderzoek om vast te stellen of in de ondergrond archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Op basis van de bevindingen volgt een advies over de noodzaak van vervolgonderzoek.

1.2 Plangebied, huidig en toekomstig gebruik

Het plangebied ligt in het agrarisch buitengebied, pal noordwestelijk van de bebouwde kom van Voorhout. Het plangebied heeft een oppervlak van 40 ha en is hoofdzakelijk in gebruik als weiland. Het plangebied ligt ingeklemd tussen de (nog aan te leggen) Noordelijke Randweg langs de Haarlemmertrekvaart, de Boekenburglaan/Beukenrode en de spoorlijn Haarlem-Leiden (Figuur 1.2).

De plannen zijn momenteel nog in ontwikkeling. Volgens de Structuurvisie 2030 van de gemeente Teylingen zullen ongeveer 900 woningen worden gebouwd, veder zal ook de bijbehorende infrastructuur (wegen, riolering, kabels, leidingen e.d.) worden aangelegd.

1.3 Beleidskader en onderzoeksopzet

Al sinds 1961 kent Nederland een monumentenwet. In 1988 werd deze wet vervangen door de Monumentenwet 1988, die op zijn beurt per 1 juli 2016 is komen te vervallen en een deels is overgegaan naar de Erfgoedwet. Deze wet regelt de omgang met het archeologisch erfgoed. Iedere initiatiefnemer van projecten waarbij de bodem wordt verstoord kan door de overheid verplicht worden een rapport te overleggen waaruit de archeologische waarde van het te verstoren terrein (het plangebied) blijkt. Voor een dergelijk rapport is archeologisch onderzoek vereist: het archeologisch vooronderzoek. Dit onderzoek heeft tot doel vast te stellen of in het plangebied waardevolle vindplaatsen voorkomen. Het vooronderzoek is opgebouwd uit twee onderdelen: het bureauonderzoek (BO) en een eventueel inventariserend veldonderzoek (IVO), elk met bijbehorende standaardrapportages.

Onderhavig rapport betreft de verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig). Het verkennend onderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap en de gespecificeerde archeologische verwachting nader aan te scherpen of controleren. Voor onderhavig onderzoek betekent dit dat gekeken wordt of in het plangebied archeologische niveaus aanwezig zijn en of deze risico lopen bij de geplande bodemingrepen. Op basis van de resultaten kan het bevoegd gezag een beslissing nemen ten aanzien van eventueel vervolgonderzoek.

[2] [redacted]



Figuur 1.2 Ligging van het plangebied (rood) op een recente luchtfoto (ondergrond: Nationaal Georegister 2020).

Administratieve gegevens

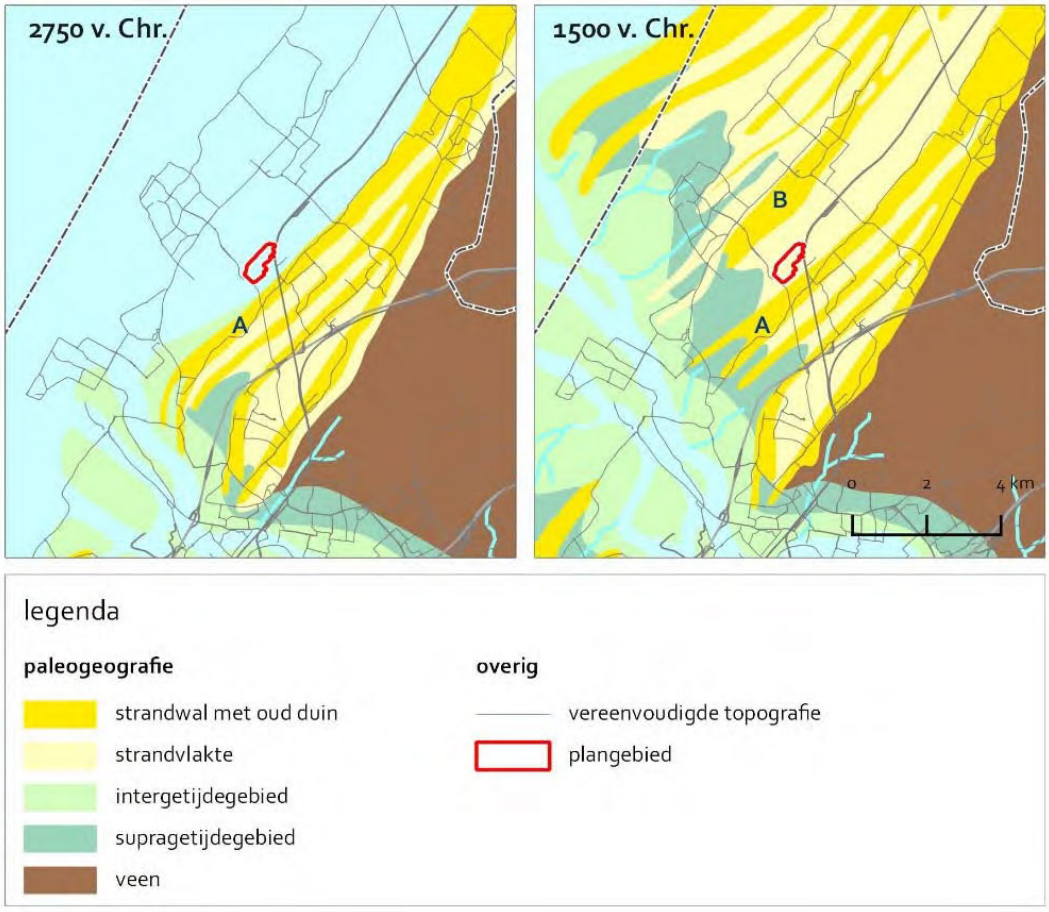
Soort onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase
Projectnaam:	Nieuw Boekhorst
Archol-projectcode:	2070
Archis-zaaknummer:	4966413100
Planologische aanleiding:	Vergunning (o.b.v. dubbelbestemming Waarde - Archeologie 6)
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos, [redacted]
Bevoegd gezag:	Gemeente Teylingen, [redacted]
Archeologisch adviseur bevoegd gezag	Omgevingsdienst West-Holland
Uitvoerder:	Archeologisch Onderzoek Leiden bv
Periode van uitvoering veldwerk:	april-mei 2021
Rapport gereed:	20/07/2021
Versie	1.1 (definitief)
Goedkeuring bevoegd gezag:	Ja, d.d. 13/07/2021
Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Teylingen
Plaats:	Voorhout
Toponiem:	Nieuw-Boekhorst
Centrumcoördinaten plangebied:	92.800 / 471.530
Oppervlakte plangebied:	ca. 40 ha
Huidig grondgebruik:	Grasland
Beheer en plaats van vondsten en documentatie:	E-depot Dans Easy (digitaal)

Tabel 1.1 Administratieve gegevens.

2 Archeologische verwachting

Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden en verbrokkelen met het blote oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

Bepalend voor de archeologische verwachting van het plangebied is de snelle uitbouw van de kustbarrière gedurende het Subboreaal. Het plangebied ligt in de strandvlakte tussen de strandwallen van Voorhout-Hillegom (Figuur 2.1:A) en die van Noordwijk-Binnen (Figuur 2.1: B), ca. 1,5 km noordwestelijk ervan. De strandwal van Voorhout is omstreeks 2500 jaar v.Chr. ontstaan, de strandwal van Noordwijk-Binnen is vermoedelijk 500 jaar later gevormd.[3] Aangenomen wordt dat beide strandwal kort na de vorming ervan - dus vanaf het laat neolithicum - bewoonbaar zijn geweest.[4]
Het begin van de veenvorming in de strandvlakte tussen beide strandwallen wordt gedateerd op de overgang van de vroege naar de midden-bronstijd, rond 1875 à 1700 v.Chr.[5]

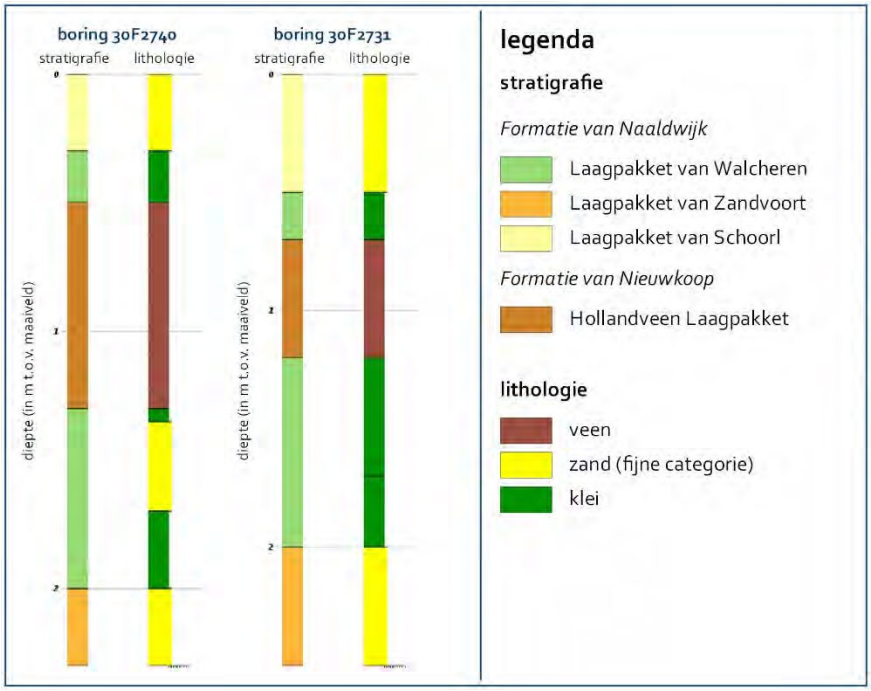


Figuur 2.1 Ontwikkeling van strandwallen Voorhout-Hillegom (A) en Noordwijk-Binnen (B; naar Vos et *al.* 2011).

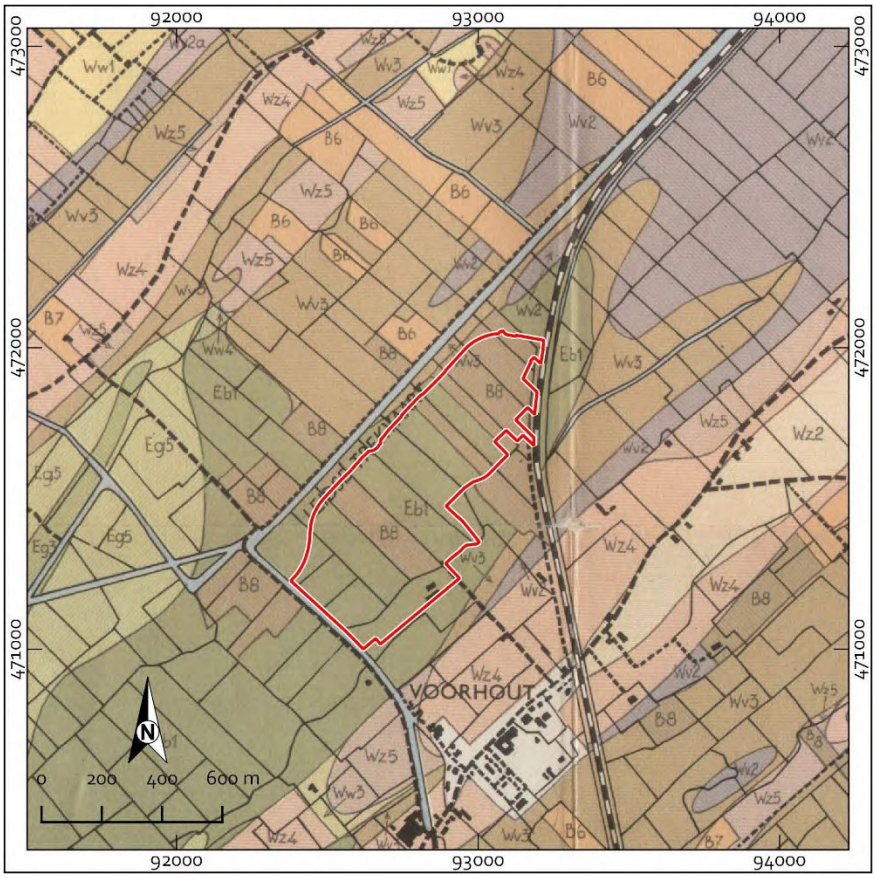
In 2019 is voor het plangebied een bureauonderzoek uitgevoerd.[6] Aanvullend hierop zijn boorgegevens uit (de omgeving van) het plangebied geraadpleegd, waardoor de verwachte bodemopbouw van het plangebied in meer detail is weer te geven (Figuur 2.2).[7] De geologische boringen geven het volgende beeld: de bovengrond (tot ca. 0,5 m -mv / 1,0 m -NAP) bestaat uit zandige afzettingen. Hieronder ligt een laag humeuze kleilaag, van 15 tot 30 cm dik. Rond 0,7 m -mv (ca. 1,2 m -NAP) gaat de kleilaag over in veen. Hieronder (ca. 1,3 m -mv / 1,8 m -NAP) bevindt zich een pakket kleiige

[3] Van der Valk 1996.
[4] Van Heeringen et al. 1998.
[5] Van der Valk 1992
[6] Cornelisse 2019.
[7] Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (https://www.dinoloket.nl)

getijdenafzettingen (Laagpakket van Walcheren), dat naar beneden toe overgaat in fijnzandige afzettingen (Laagpakket van Zandvoort). De bovenzijde van deze strand(vlakte)zanden varieert en ligt globaal vanaf 2,5 m -mv (3,0 m -NAP).



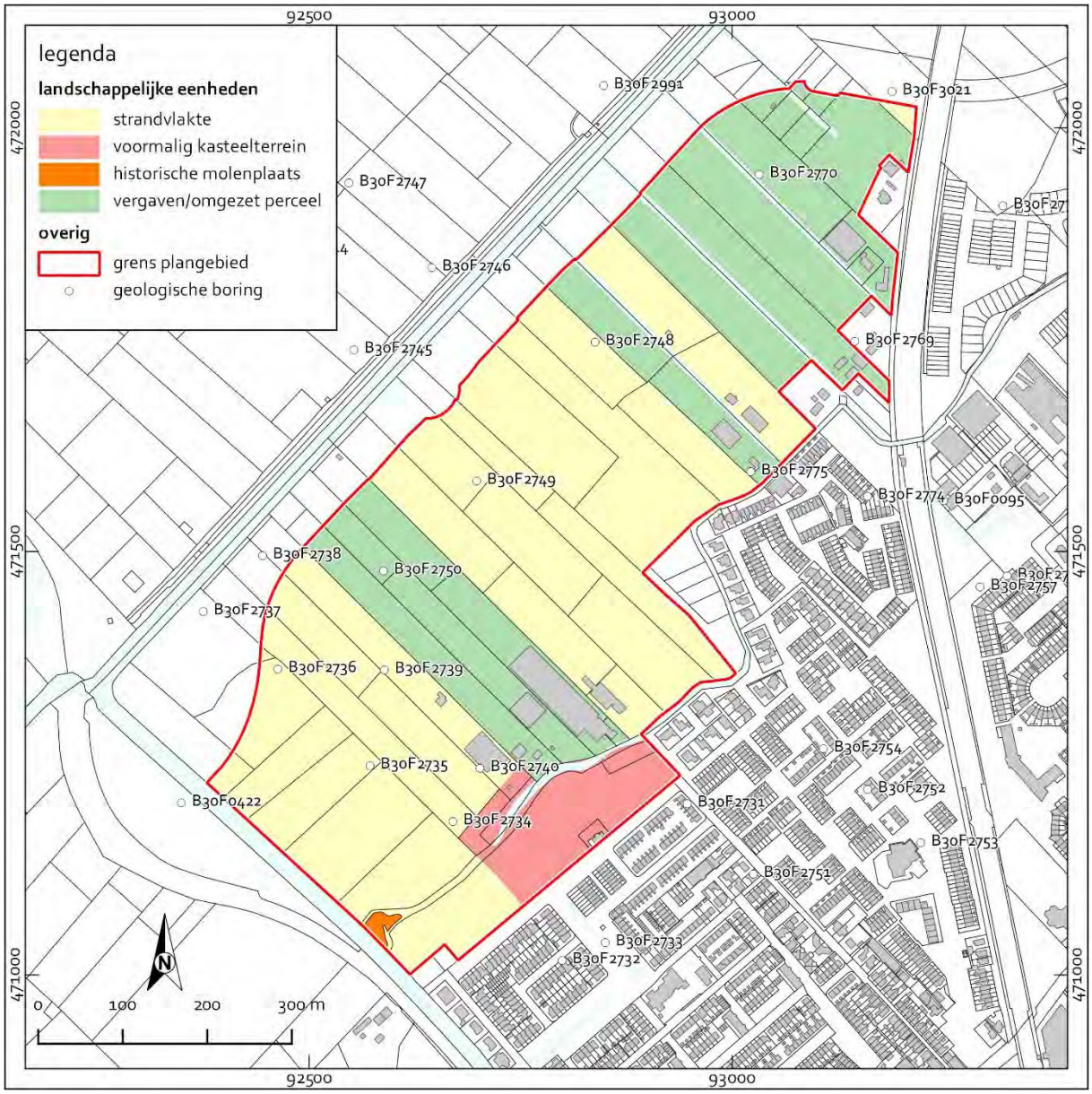
Figuur 2.2 Geologische opbouw van enkele boringen in het plangebied (zie Figuur 2.4 voor de ligging van de afgebeelde boringen).



Figuur 2.3 Uitsnede van de 'Bodemkaart van het Bollenstreek' (Van der Meer 1952).

Voor het overgrote deel van het plangebied geldt in principe een lage archeologische verwachting. Wel zouden in de vlakte tussen de strandwallen van Voorhout-Hillegom en Noordwijk-Binnen mogelijk nog kleine strandwallen en/of duintjes aanwezig kunnen zijn - tot op heden zijn deze nog niet bekend (Figuur 2.3Figuur 2.3). Indien dergelijke strandwalletjes aanwezig zijn geldt hiervoor een hoge archeologische verwachting.

In het zuidoostelijk deel van het plangebied ligt het voormalige kasteelterrein Boekenburg, dat een laatmiddeleeuwse ouderdom heeft. Van het kasteel zijn twee bouwfasen bekend: een ronde burcht (14e/15e eeuw) en een vierkante (15e - 18e eeuw). In 1785 was het kasteel vervallen tot een ruïne en werd het verkocht en afgebroken, waarna op deze locatie een boerderij werd gebouwd. In de uiterste zuidoosthoek van het plangebied heeft een poldermolen gestaan: de *molen van de Boekhorsterpolder*. Deze molen, die dateert uit de 18e eeuw (1737), is in 1938 afgebroken.[8]



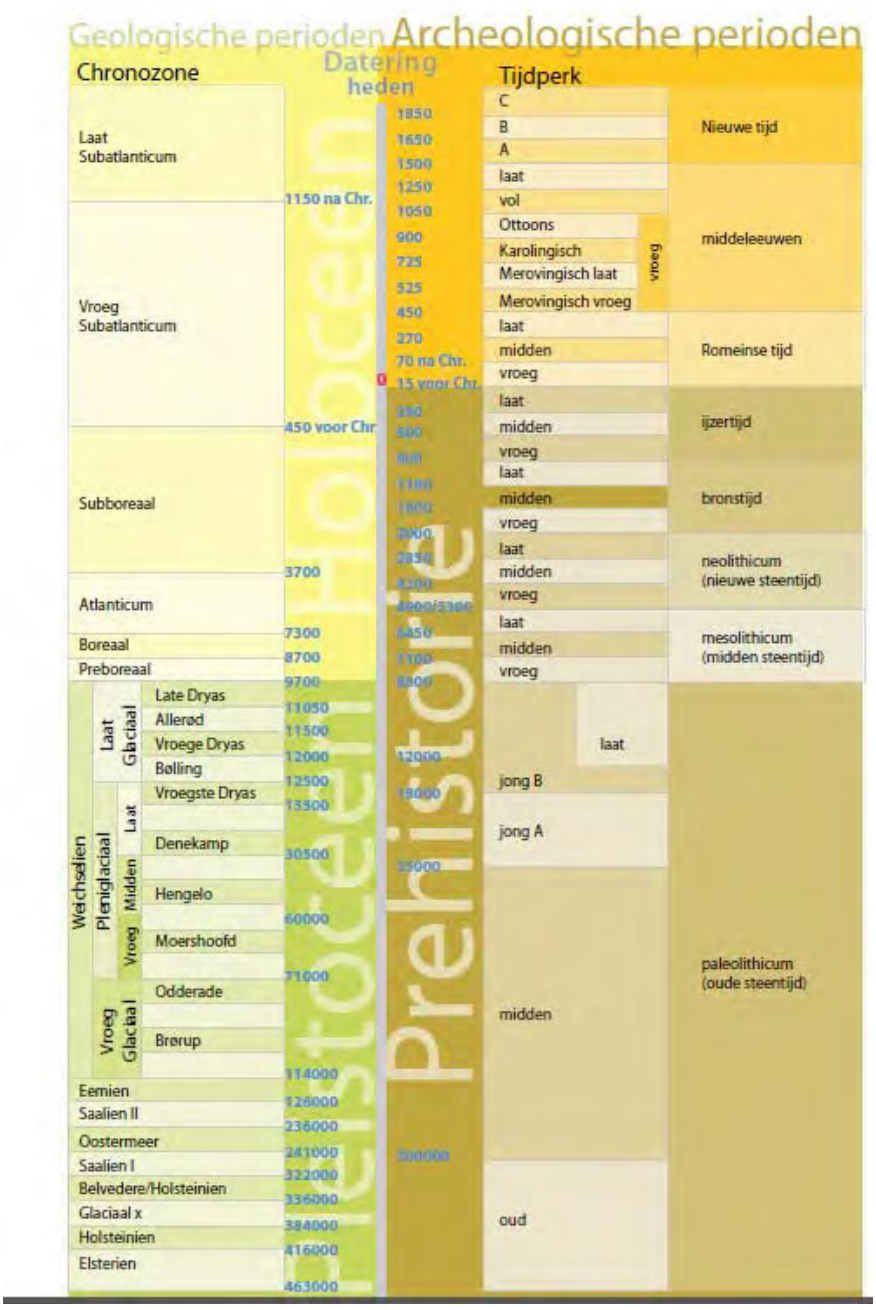
Figuur 2.4 Resultaten van het bureauonderzoek met geologische boringen.

[8] [redacted]

Op basis hiervan kan voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting worden opgesteld, hierbij worden van boven naar beneden vier 'archeologische landschappen' onderscheiden (Tabel 2.1):

landschap	ouderdom	archeologische verwachting	globale diepte
duinzand (opgebracht)	19e/20e eeuw	geen	0 m -mv
komklei	romeinse tijd- middeleeuwen	laag	0,5 m -mv
veen	bronstijd - ijzertijd	laag	0,7 m -mv
getijdenlandschap	laat-neolithicum	laag	1,3 m -mv
strandvlakte	midden-/laat-neolithicum	laag	2,5 m -mv

Tabel 2.1 Gestapelde archeologische verwachting.



Figuur 2.5 Geologische en archeologische tijdstabel.

3 Verkennend booronderzoek

3.1 Doel en vraagstellingen

Doel van het verkennend booronderzoek is het toetsen en aanscherpen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het in kaart brengen van bodemopbouw en van eventuele bodemverstoringen, alsmede het vaststellen van de invloed hiervan op de archeologische verwachting. Het verkennend onderzoek is primair een landschappelijk booronderzoek en richt zich In het bijzonder op de aanwezigheid van eventuele strandwallen/duintjes in de strandvlakte.

Specifieke vraagstellingen die met het verkennend booronderzoek beantwoord dienen te worden zijn:

- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte t.o.v. maaiveld en NAP?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- Zijn archeologische indicatoren aangetroffen? En zo ja, wat is de horizontale en verticale positie daarvan, wat is hun datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?
- Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek wordt geadviseerd?



Figuur 3.1 Impressie van het plangebied ter hoogte van het voormalige kasteel Boekenburg (foto is genomen in noordoostelijke richting).

3.2 Methodiek

Het onderzoek betreft een booronderzoek verkennende fase van het IVO-Overig. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform *Protocol 4003: Specificatie Inventariserend Veldonderzoek VS03* van de KNA 4.1. Op 02/03/2021 is een Plan van Aanpak opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd.[9]

Ten behoeve van de landschappelijke verkenning zijn 54 boringen gezet in een vijftal noordwest-zuidoost georiënteerde raaien. De afstand tussen de raaien bedraagt 180 meter, de afstand tussen de boringen binnen de raai bedraagt 35 meter. De locaties en de hoogtes van de boringen (x-, y- en z-coördinaten) zijn vastgelegd met een GPS met een nauwkeurigheid < 3 cm. De boringen zijn gezet met een Edelmanboor (diameter 7 cm, tot ca. 1 m -mv) en een gutsboor (diameter 3 cm). De boringen zijn doorgezet tot enkele decimeters in de top van de (ongestoorde) strandvlakte-afzettingen. De maximale boordiepte bedroeg 3,5 m -mv.

De boringen zijn in het veld beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB) en lithologisch conform de NEN 5104.[10] De boorbeschrijvingen zijn als bijlage I opgenomen achter in het rapport. Tijdens het veldonderzoek zijn de bodemopbouw en de hierin aanwezige lagen beschreven en bestudeerd. Specifieke aandacht is besteed aan:

- de aard en kleur van het sediment;
- aard van de laagovergangen (erosieverschijnselen);
- de genese van de laag;
- de aanwezigheid van cultuurlagen/bodemhorizonten en/of archeologische indicatoren.

Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden en verbrokkelen met het blote oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). De gehanteerde methode is geschikt voor het vaststellen van de bodemopbouw, het bepalen van de verstoringsdiepte en het opsporen van strandwallen/duintjes in de strandvlakte. De methode is *niet* geschikt voor het opsporen van archeologische vindplaatsen.[11]

3.3 Resultaten

3.3.1 Veldsituatie

Het plangebied bestond uit percelen grasland, kassen en bebouwing (Figuur 3.2), het booronderzoek kon worden uitgevoerd zoals tevoren was gepland. De voormalige boerderij aan de Boekenburglaan (ter hoogte van het kasteelterrein; Figuur 3.2en Figuur 3.2: onder) is in 2019 afgebroken, de twee schuren die hier stonden zijn een jaar later gesloopt.

[9] De Boer 2021.
[10] Nederlands Normalisatie-instituut 1989.
[11] Tol *et al.* 2012.



Figuur 3.2 Zicht op de kerk van Voorhout vanuit het westelijk deel van het plangebied (foto is genomen in zuidoostelijke richting).

3.3.2 Bodemopbouw

Het booronderzoek levert een uniform beeld van de bodemopbouw van het plangebied.
Tijdens het booronderzoek zijn van beneden naar boven de volgende lagen aangetroffen:

- antropogene lagen;
- komklei;
- veen;
- strandvlakte-afzettingen;
- getijdenafzettingen.

Getijdenafzettingen
Aan de basis van de boringen bevindt zich een pakket licht(blauw)grijs, zwak/matig siltig, matig/zeer fijn zand met dunne kleilagen. Het zand is kalkrijk, gereduceerd en verspoelde plantenresten, schelpgruis en rietwortels. De afzettingen zijn geïnterpreteerd als zandige wadafzettingen, die gesedimenteerd zijn in een actief getijdengebied. De bovenzijde van de afzettingen heeft een golvend verloop en ligt gemiddeld rond 2,2 m -mv (2,6 m -NAP).
Naar boven toe gaan de zandige wadafzettingen over in een pakket lichtblauwgrijze, matig slappe, uiterst siltige, kalkrijke klei met dunne zandlagen, schelpfragmenten en rietwortels. Het pakket is geïnterpreteerd als kleiige wadsedimenten die zijn afgezet in een verlande wadvlakte. De bovenzijde van de ervan is aangetroffen tussen 1,3 en 1,8 m -mv (1,5 en 2,0 m -NAP). De wadafzettingen worden lithostratigrafisch gerekend tot het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk).[12]

[12] Weerts 2003.

Strandvlakte
Waar het pakket getijdenafzettingen over het algemeen een 'fining upward' trend laat zien (d.w.z. de afzettingen worden naar boven toe steeds fijnkorreliger), worden de kleiige wadafzettingen in veel boringen juist afgedekt door een relatief dunne, zandige laag. Het betreft een licht(bruin)grijs, matig/sterk siltig, matig fijn zand met rietresten en enkele kleilagen. De laag heeft een gemiddelde dikte van 20cm en is geïnterpreteerd als strandvlakte-afzetting.[13] De bovenzijde van de laag ligt rond 1,3 m -mv (1,6 m -NAP). De strandvlakte-afzettingen worden lithostratigrafisch gerekend tot het Laagpakket van Zandvoort (Formatie van Naaldwijk).[14]

Veen
Naar boven toe gaan de strandvlakte-afzettingen (of waar deze niet afzonderlijk zijn onderscheiden, de wadafzettingen) over in een bruin, mineraalarm, matig amorf rietveen. Het betreft veen dat na de vorming van de westelijk gelegen strandwallen in de strandvlakte tot ontwikkeling kwam. In veel boringen gaat het rietveen naar boven toe over in donkerbruin, amorf veen. Het betreft veen dat gedeeltelijk is geoxideerd. Duidelijk veraard veen is in een beperkt aantal boringen aangetroffen (Figuur 3.3). De top van het veen ligt tussen 50 en 120 cm -mv (1,0 en 1,6 m -NAP). De dikte van de veenlaag varieert van 15 en tot 70 cm. Lithostratigrafisch wordt het veen gerekend tot het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop).[15]

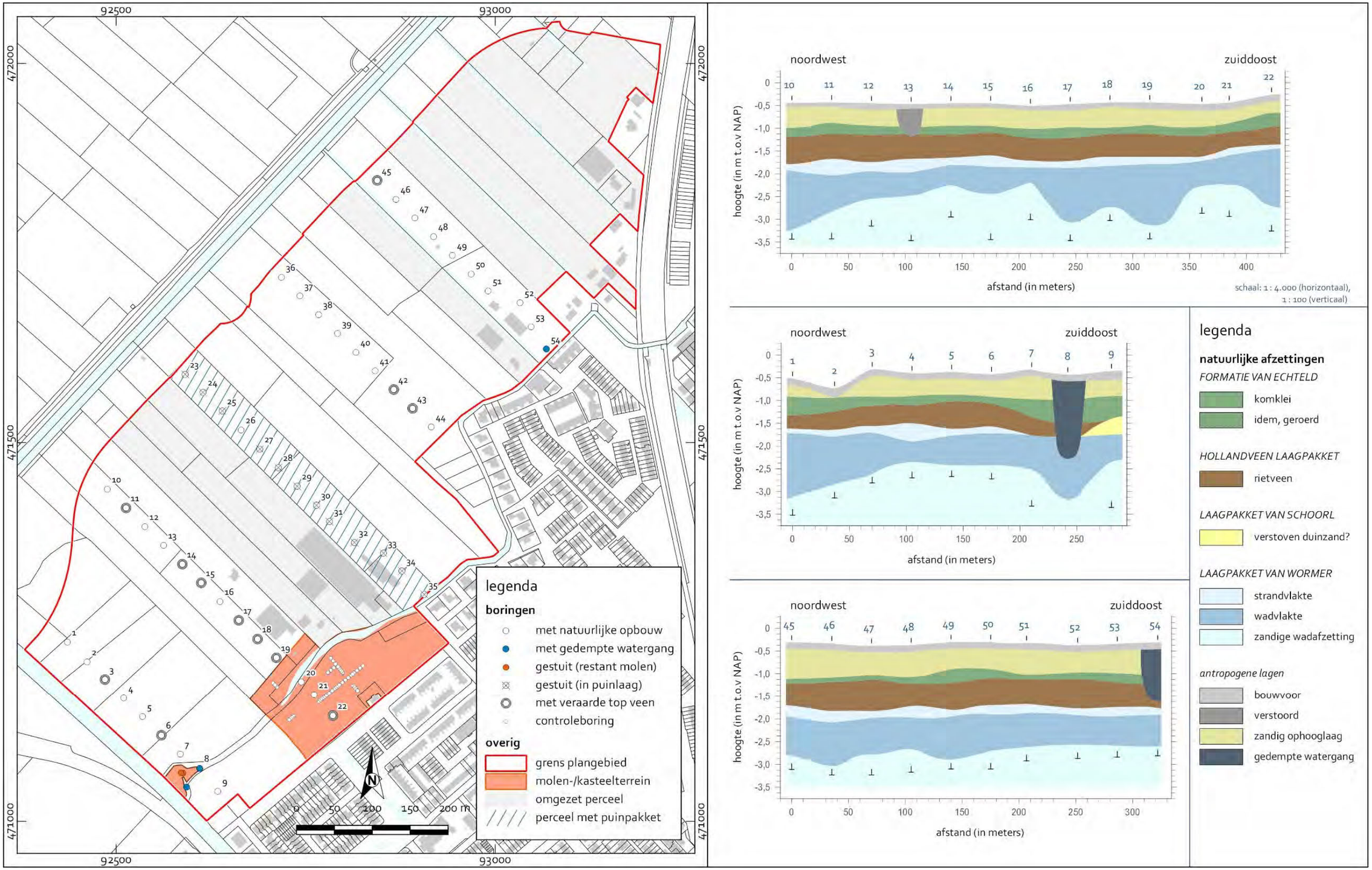
Komafzettingen
Het veen wordt afgedekt door een (donker)bruingrijze, zwak/matig humeuze, kalkloze sterk siltige klei. De kleilaag heeft een dikte ongeveer 20 cm, de top ervan is aangetroffen rond 55 cm -mv (tussen 0,9 en 1,1 m -NAP). De laag is geïnterpreteerd als (een restant) komklei. De klei is afgezet vanuit de Oude Rijn en wordt lithostratigrafisch gerekend tot de Formatie van Echteld.[16]

Verstoven duin?
Boring 9 - in de zuidoostelijke punt van het plangebied - heeft een afwijkende opbouw. De veenlaag, die in alle andere boringen wel is aangetroffen, ontbreekt hier en de laag komklei is dikker. Op 1,1 -mv (1,4 m -NAP) gaat de humeuze klei over in een 35 cm dikke laag matig fijn, kalkloos zand. Mogelijk hangt de zandlaag samen met de met duinen overdekte strandwal van Voorhout, die zich ca. 200 meter zuidoostelijker bevindt. Zeker is dit evenwel niet: de geologische boringen in de directe omgeving laten geen (verwaaide) duinzanden zien (vgl Figuur 2.2).

Opgebracht zandpakket
De komklei wordt afgedekt door een heterogeen pakket bruingrijs/grijsbruin, matig fijn, zwak/sterk siltig zand. De overgang van het zandpakket naar de onderliggende komklei verloopt scherp. Het zandpakket heeft een gemiddelde dikte van 55 cm, is in meer of mindere mate humeus en bevat fragmenten recent puin. De laag bestaat uit opgebracht (duin)zand dat ter verhoging/ verbetering van de grond is opgebracht.
Op de percelen ter hoogte van boringen 23 t/m 35 bevat deze laag zeer veel (recente) puinresten (Figuur 3.3). In deze boorraai stuitten op één na alle boringen op ondoordringbaar puin. Navraag bij de eigenaar van het perceel leerde dat het perceel vermoedelijk rond de jaren 60 van de vorige eeuw is opgehoogd met sloopafval/ bouwpuin ter verbetering van de drainagetoestand.

Het bovenste deel van de zandlaag bestaat uit een ca. 15 cm dikke bouwvoor van matig humeus, sterk siltig zand.

[13] In de eerste boringen is deze laag niet consequent als afzonderlijke zandlaag beschreven, maar als enkele 'dikke zandlagen' in de top van de getijdenafzettingen. Op grond van de bekende gegevens werd een veel dikker pakket strandvlakte-afzettingen verwacht.
[14] Weerts 2003.
[15] Weerts & Busschers 2003a.
[16] Weerts & Busschers 2003b.



Figuur 3.3 Resultaten verkennend (landschappelijk) booronderzoek (links) met geologische doorsneden van het plangebied (rechts).

3.3.3 Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierbij dient te worden benadrukt dat het verkennend onderzoek niet tot doel had om archeologische resten op te sporen.

3.3.4 Synthese

Het booronderzoek levert een uniform beeld van de bodemopbouw van het plangebied. Van boven naar beneden ziet het 'standaard bodemprofiel' ziet er als volgt uit:

laagdiepte (cm -mv)	lithologie	interpretatie
0- 15	donkergrijsbruin, sterk siltig, matig humeus, matig fijn zand	bouwvoor
15- 55	grijsbruin, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand zwak met schelpfragmenten	opgebrachte zandlaag
55- 75	grijsbruin, zwak humeus, sterk siltige klei	komklei
75- 125	bruin, mineraalarm, zwak/matig amorf veen	veen
125 - 150	licht(bruin)grijs, kalkloos, matig/sterk siltig zand met enkele rietwortels	strandvlakte-afzettingen
150 - 215	lichtblauwgrijs, kalkrijke, uiterst siltige klei met dunne zandlagen en schelpfragmenten	wadvlakte afzettingen
215 ->	grijs, zwak siltig, matig fijn zand met enkele dunne kleilagen, schelpgruis en rietresten	zandige wadafzettingen

Tabel 3.1 Standaard bodemprofiel.

Verder heeft het verkennend onderzoek enkele opvallende zaken opgeleverd:

- Nagenoeg alle boringen die op de percelen achter de Boekenburglaan 65 zijn gezet (boringen 23 t/m 35), zijn gestuit in een opgebrachte laag met veel bouwpuin. Vermoedelijk is het perceel rond de jaren 60 van de vorige eeuw is opgehoogd met sloopafval/ bouwpuin ter verbetering van de drainagetoestand.

- Boring 9, in het uiterste zuidwestelijk deel van het plangebied, heeft een afwijkende profielopbouw. Hier is direct onder de komklei een dunne zandlaag aangeboord. De precieze aard van deze zandlaag is niet bekend, mogelijk gaat het om verstoven duinzand van de strandwal waarop Voorhout ligt. Indien dit het geval is - en het in feite de flank van de strandwal betreft - geldt hiervoor in principe een *hoge* archeologische verwachting.

- Uit het onderzoek zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen voor de aanwezigheid van een (kleine) strandwal of duintjes in het overige deel van de strandvlakte. Dit betekent dat de vooraf gedefinieerde middelhoge verwachting (ten aanzien van de strandvlakte) naar beneden toe kan worden bijgesteld tot een lage verwachting.

4 Geofysisch onderzoek

4.1.1 Algemeen

Geofysisch onderzoek komt neer op het registreren van contrastverschillen in de bodem. De contrastverschillen dienen dusdanig (groot) te zijn, dat deze met de gebruikte techniek daadwerkelijk geregistreerd kunnen worden. Vervolgens kunnen de gemeten verschillen gevisualiseerd en geïnterpreteerd worden. Het succes van een geofysische onderzoeksmethode hangt samen met een aantal factoren, waarvan de belangrijkste zijn:

- Hebben de (archeologische) sporen of fenomenen eigenschappen die voldoende contrast geven met hun omgeving voor de te gebruiken techniek?
- Welke resolutie (horizontaal-verticaal) is daarbij nodig om dit contrast het best weer te geven?
- Wat zijn de storende omgevingsfactoren (verkrijgen optimaal *signal-to-noise ratio*, dieptebereik etc.)?

De in de archeologie meest gebruikte ondergrondse geofysische meettechnieken zijn magnetische susceptibiliteit, grondradar, weerstandsmetingen en EMI-metingen (Elektromagnetische Inductie). Voor alle methoden geldt dat deze in specifieke omstandigheden voor- en nadelen hebben. Relevant hierbij zijn onder andere: grondsoort, grondwaterstand, verstorende omgevingsfactoren, aanwezigheid van oppervlakteverharding, verwachte diepteligging en kenmerken van het te meten object.

4.1.2 Doel en vraagstellingen

Doel van het geofysisch onderzoek was om ter hoogte van het kasteelterrein de aanwezigheid van ondergrondse muur- en/of funderingsresten van het kasteel en mogelijke grachtstructuren vast te stellen. Verder had het geofysische onderzoek tot doel om ondergrondse structuren van de molen te karteren.

Op basis van de bevindingen in het bureauonderzoek is in overleg met en op advies van Saricon bv besloten om beide terreinen (het kasteelterrein en de molenplaats) vlakdekkend te onderzoeken met behulp van elektromagnetische inductie en magnetische susceptibiliteit. Het geofysisch onderzoek is uitgevoerd op 8, 10 en 11 maart door drs. F. van den Oever van Saricon bv.[17]

4.2 Methodiek

4.2.1 Elektromagnetische inductie

Elektromagnetische Inductie (EMI-)metingen richten zich op de wijze waarop de ondergrond actief opgewekte elektromagnetische velden verstoort. Hierbij wordt de geleidbaarheid gemeten van een geringe elektrische stroom die wordt ingebracht in de bodem.
De methode is geschikt om ook archeologische fenomenen (zoals grachten, sloten en baksteenconstructies) op verschillende diepteniveaus in kaart te brengen. Ook kunnen met de methode geologisch-landschappelijke eenheden (zoals rivierduinen, zandruggen en geulen) worden gekarteerd.

De metingen zijn op drie niveaus gedaan: van 0 tot 0,5 m -mv, van 0,5 tot 1,0 m -mv en van 1,0 tot 1,5 m -mv. Dit betekent dus dat fenomenen tot een diepte van ca. 1,5 m -mv worden gemeten. Wel moet hierbij een kanttekening gemaakt worden dat het cumulatieve metingen betreft en dat het dieptebereik een globale indicatie is.

4.2.2 Magnetische susceptibiliteit

Tegelijk met de EMI-metingen is ook de Magnetische susceptibiliteit gemeten: de tijdelijke magnetiseerbaarheid van de bodem. Variaties in deze magnetiseerbaarheid kunnen worden veroorzaakt door antropogene fenomenen (archeologische

[17] Van den Oever 2021.

resten/ sporen of verstoringen) in/van de ondergrond.[18]. De mogelijkheden en interpretatie van magnetisch onderzoek hangen dan ook sterk samen met de bodemopbouw van het plangebied.[19]

4.2.3 Controleboringen

Ter interpretatie van de met het geofysisch onderzoek gemeten anomalieën zijn 52 controleboringen gezet. De boringen zijn zoveel mogelijk in logische raaien over de anomalieën/ afwijkende meetwaarden gezet. De afstand tussen de boringen binnen een raai bedraagt 2,5 of 5 m, een enkele keer is een dichtere boorafstand gehanteerd (boringen 101 en 102).
De begin- en eindpunten van de boorraaien en de locaties van de losse boringen (x-, y- en z-coördinaten) zijn uitgezet en ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid < 3 cm. De posities van de boringen binnen de raaien zijn vervolgens met behulp van een meetlint bepaald. De maaiveldhoogtes zijn herleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3). De boringen zijn gezet met een Edelmanboor (diameter 7 cm) en een gutsboor (diameter 3 cm). De boringen zijn doorgezet tot enkele decimeters in de top van de (ongestoorde) getijdenafzettingen. De maximale boordiepte bedroeg 2,5 m -mv.

Ook de controleboringen zijn in het veld beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB) en lithologisch conform de NEN 5104 en als bijlage I opgenomen achter in het rapport (boringen 55 t/m 106).[20]

4.3 Resultaten

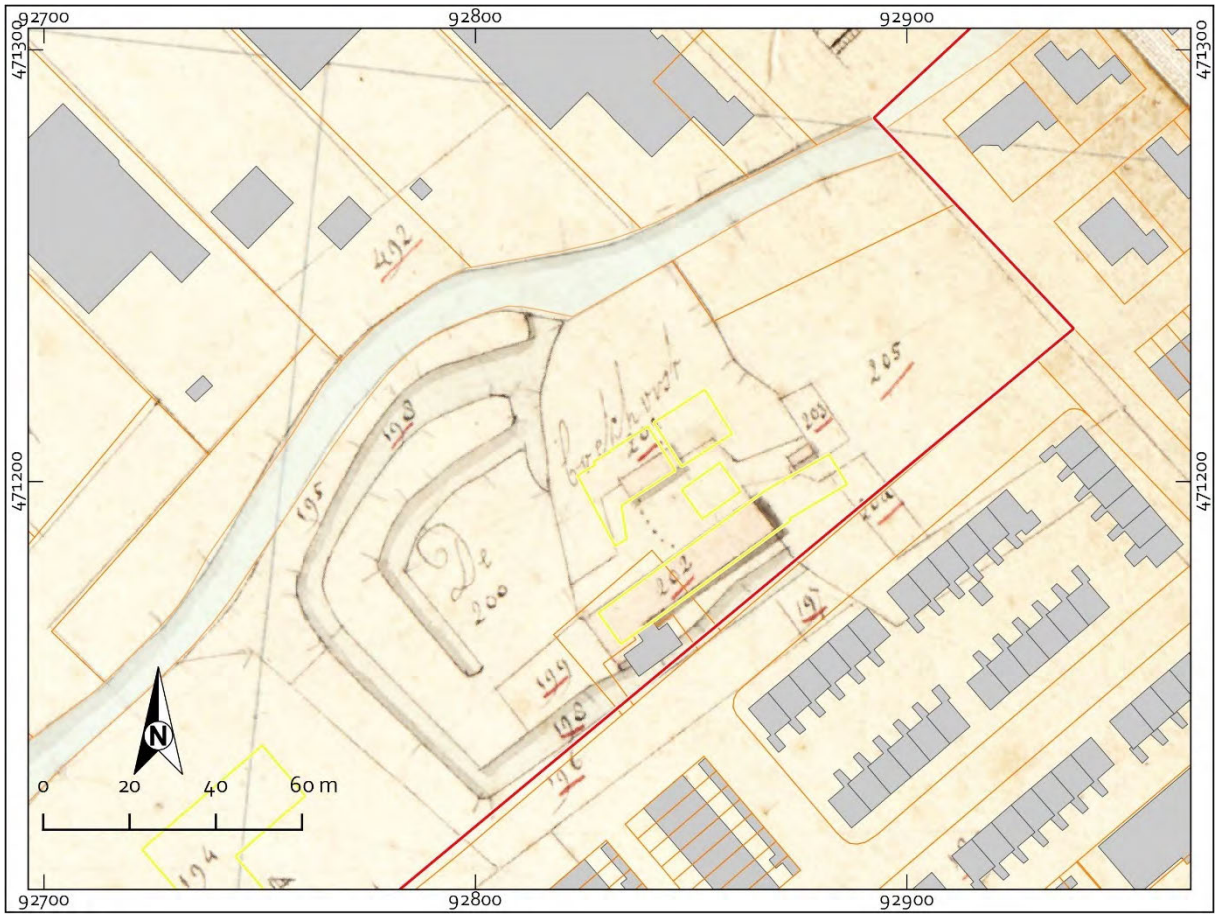
4.3.1 Kasteel Boekenburg

Historische kaarten

Uit een vergelijking van historische en recente (topo)grafische kaarten blijkt dat het terrein een dynamische geschiedenis van bebouwing kent.[21] Samengevat schetsen de kaarten het volgende beeld:

- in de periode 1385 - 1483 bestond het kasteel uit een ronde of ovale burcht (fase 1);
- van 1483 tot 1785 kreeg het kasteel een rechthoekig grondplan (fase 2);
- Van Berckenrode en Balthasars suggereren op hun kaart uit 1615 dat het kasteelterrein ook noordwestelijk van de molenwatergang doorliep, getuige de loop van de afgebeelde omgrachting;[22]
- een pentekening van het *'Overblijfsel van 't Slot Boekenburg'* uit 1738 laat de ruïne van de ronde burcht zien, met links ervan een recenter bouwwerk (boerderij/hofstede). Op basis van de ligging van de toegangspoort in de ruïne, lijkt dit jonger bouwwerk (zuid)westelijk van de ruïne te liggen. Een vroege kadastrale kaart (1811) suggereert echter dat deze tekening de situatie in spiegelbeeld weergeeft: oostelijk van de (ronde) ruïne staat een vierkant gebouw op de kaart getekend.
- De kadastrale minuut (rond 1830) laat een erf zien (Figuur 4.1), met daarop een drietal gebouwen: een langgerekt gebouw langs de zuidoostgrens en twee kleinere bijgebouwen ten noorden en noordwesten hiervan.
- Deze situatie lijkt in grote lijnen tot in de 20e eeuw gehandhaafd. Binnen het erf breidt de bebouwing iets uit of verschijnen er nog enkele kleiner bijgebouwen (schuren);
- De gebouwen zijn onlangs gesloopt: de boerderij is in 2019 afgebroken, de twee schuren in 2020;
- topografische kaarten uit het begin van de 21e eeuw geven op het perceel pal zuidwestelijk van het erf een nieuw gebouw weer. Deze is rond 2015 weer gesloopt.

[18] Gaffney & Gater 2003.
[19] Kattenberg 2008.
[20] Nederlands Normalisatie-instituut 1989.
[21] Ontleend aan kadastrale minuutplans, http:/www.topotijdreis.nl, historische kaarten, **. Voor een overzicht van de bouwgeschiedenis en de in de tekst genoemde historische kaarten, zie Cornelisse 2021.
[22] *'Caertboeck van Rynland: Oegstgeest'* door Balthasar Floriszoon van Berckenrode en Floris Balthasars (Beeldbank van het Hoogheemraadschap Rijnland: Inventarisnr. 155).



Figuur 4.1 Uitsnede uit de kadastrale minuutplan (situatie rond 1830) met de huidige en de onlangs gesloopte en bebouwing (resp. grijs vlak en gele lijn).

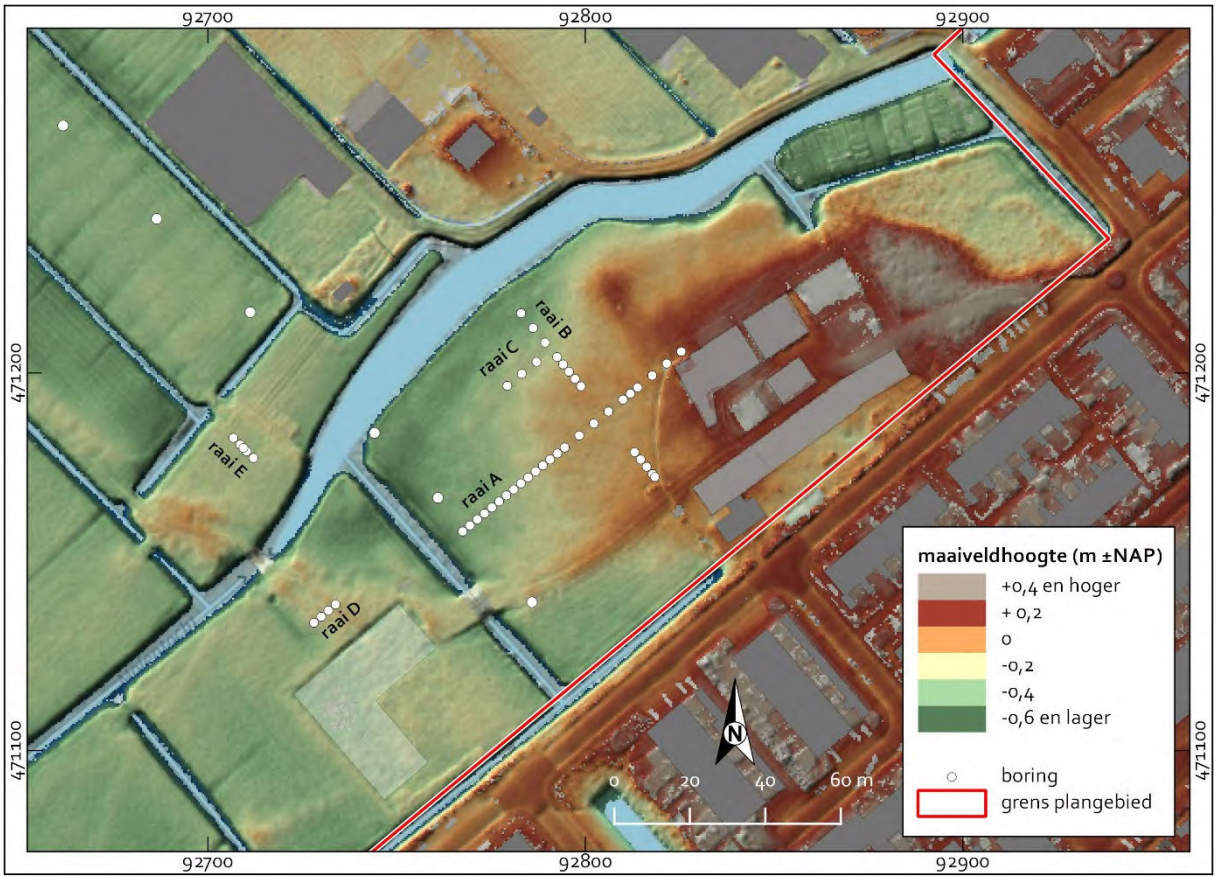
Veldsituatie

Het kasteelterrein ligt tussen de Boekenburglaan en de Molentocht. Het zuidwestelijk deel van het terrein bestaat uit grasland (Figuur 4.2). Het noordoostelijk terreindeel was tot voor kort in gebruik als erf/boerderij (zie hierboven).

In het terrein zijn reliëfverschillen zichtbaar (Figuur 4.3), binnen het perceel gaat het om een hoogteverschil van ongeveer 80 cm. Het reliëf laat geen sporen/structuren waarvan op voorhand duidelijk is dat deze met het vroegere kasteel samenhangen.



Figuur 4.2 Het kasteelterrein gezien in zuidwestelijke richting ter hoogte van de in 2019 afgebroken boerderij (boven) en vanaf het naastgelegen perceel in tegenovergestelde richting (onder).



Figuur 4.3 Gedetailleerde uitsnede van het AHN ter hoogte van het kasteelterrein met ligging van de raaien controleboringen (A-E). De gesloopte boerderij en schuren zijn nog weergeven.

Geofysisch onderzoek

De resultaten van het geofysisch onderzoek (EMI-metingen en magnetische susceptibiliteit) zijn voor de afzonderlijke dieptes weergegeven in Bijlage II. Van elk van de twee typen metingen is het duidelijkste beeld gebruikt voor onderhavige bespreking van de resultaten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het 'hoofdperceel' (het grote perceel waarop het kasteel wordt vermoed, boorraaien A, B en C) en de percelen westelijk ervan (raaien D en E) (Figuur 4.3). De bevindingen van het geofysisch onderzoek zijn ook vastgelegd in een afzonderlijk deelrapport (Bijlage III), de lengteprofielen van de controleboringen ter hoogte van het kasteelterrein zijn weergegeven in bijlage IV.

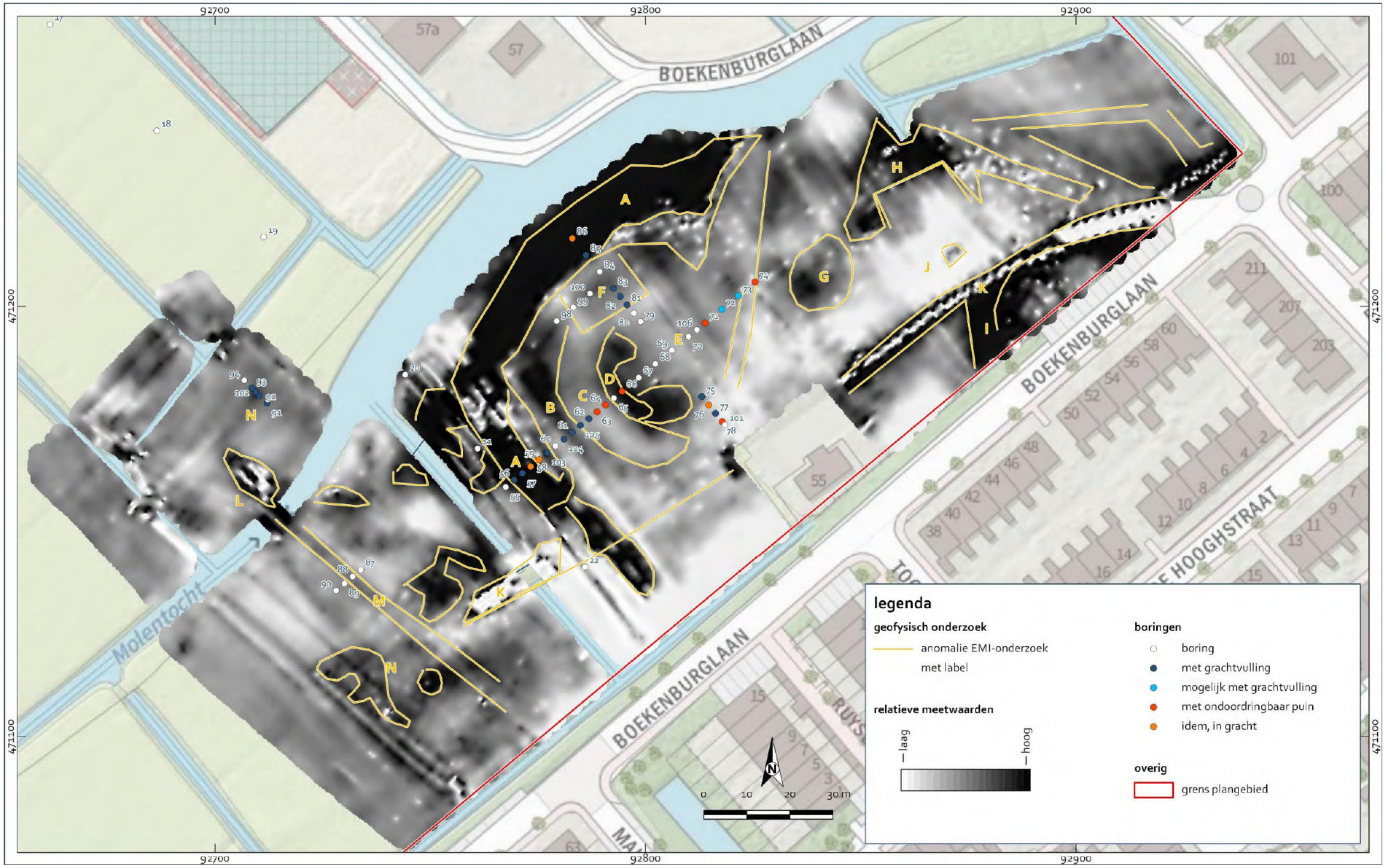
Hoofdperceel

De EMI-metingen geven langs de noordwesthoek van het perceel een brede zone zien met hoge waarden (A, Figuur 4.4). De zone valt grotendeels samen met de watergang die op de kadastrale minuut staat afgebeeld (zie Figuur 4.1). Controleboringen in het westelijk deel ervan (boringen 56, 57 en 58) laten hier een grachtopvulling zien (Figuur 4.4). Opvallend is dat waar deze gracht weer naar het noordoosten afbuigt (langs de Boekenburglaan), een zone met opvallend lage waarden is gemeten.

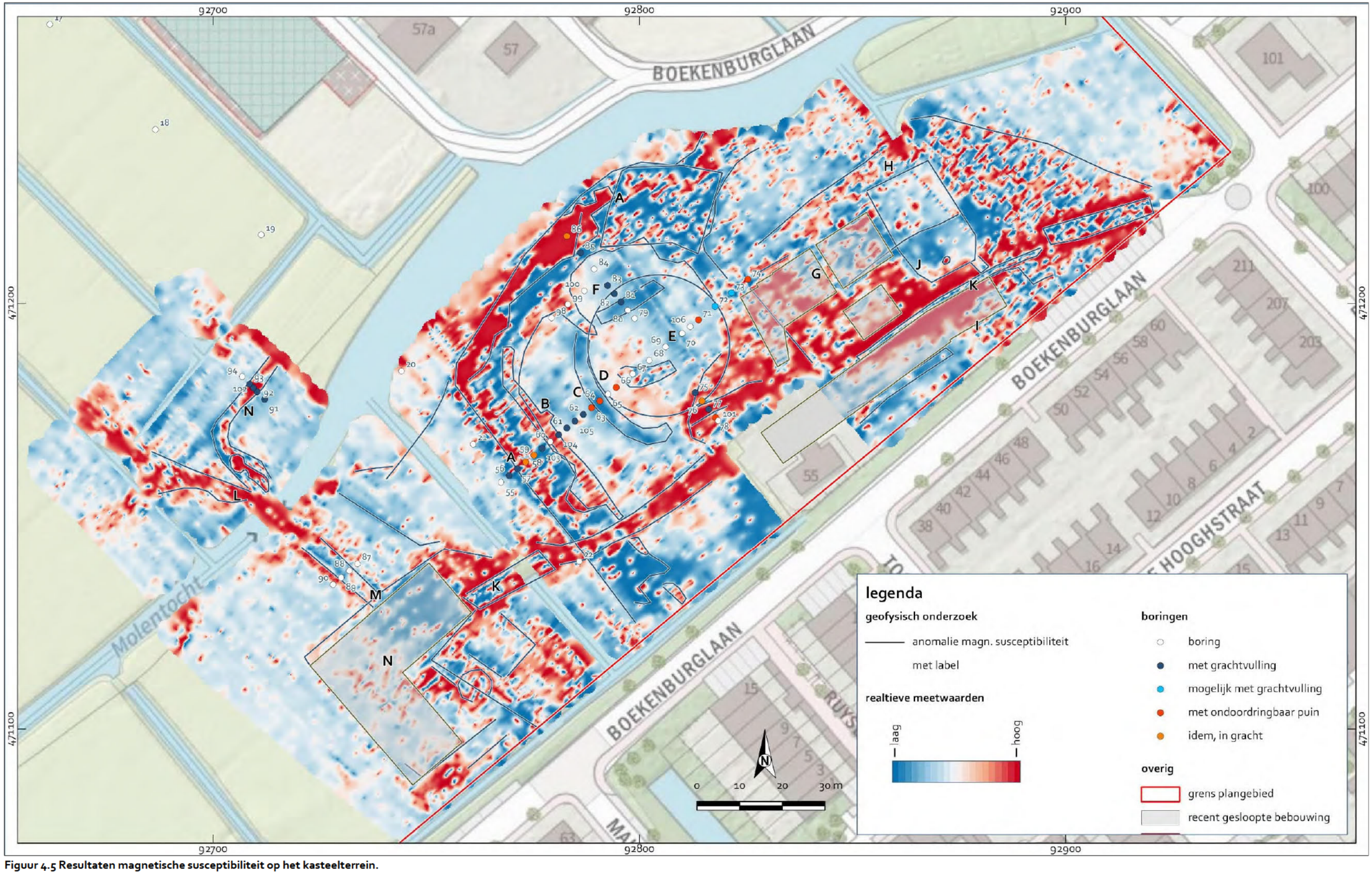
Naar het midden van het perceel toe (vanuit de gracht) laten de metingen wat vagere zones met afwisselend hoge en lage waarden zien (B, C en D). Het aanvullend booronderzoek geeft hier een brede zone met grachtopvullingen weer: van boring 55 tot aan boring 62 is alleen in boring 60 geen grachtvulling aangetroffen. Op grond hiervan lijkt in zones A en B sprake van watergangen/grachtlopen uit meerdere fasen.

Boringen 63 en 64 (in zone C) zijn op 50 cm -mv gestuit op ondoordringbaar puin, hetgeen correspondeert met de lagere meetwaarden.

Zone D vormt een lob met hoge waarden. De boringen geven hier een minder duidelijk beeld: in boring 65 is onder de bouwvoor een zandige laag met veel puinfragmenten aangeboord (35 - 80 cm -mv). Op 80 cm -mv gaat deze laag abrupt over in sterk siltige komklei en is sprake van een natuurlijke bodemopbouw (komklei op veen op mariene afzettingen). De naastgelegen boring 66 is op 70 cm -mv gestuit op ondoordringbaar puin.



Figuur 4.4 Resultaten EMI-onderzoek op het kasteelterrein.



Figuur 4.5 Resultaten magnetische susceptibiliteit op het kasteelterrein.

In het centrale deel van het terrein zijn op basis van het EMI-onderzoek geen duidelijk anomalieën te onderscheiden (zone E, Figuur 4.4). De boringen (boringen 67 t/m 106) laten hier een redelijk vergelijkbare profielopbouw zien. Onder de bouwvoor bevindt zich een verstoord pakket uiterst siltige klei dat rond 1,0 m -mv scherp overgaat in een natuurlijke laag (hetzij een restant komklei, hetzij veen). De profielopbouw van boringen 72 en 73 (tot 1,5 à 2,0 m -mv verstoord) kan duiden op de aanwezigheid van een gedempte gracht: mogelijk de oostelijke tegenhanger van zone B. In boring 74 is op 10 cm -mv is op ondoordringbaar puin gestuit. Dit puin hangt vermoedelijk samen met de recent gesloopte bebouwing.
De profielopbouw in de boringen (met name het ontbreken van grachtstructuren) binnen zone E corresponderen met wat verwacht zou worden op het binnenterrein van een kasteel. Het magnetische susceptibiliteitonderzoek laat op de overgang van zones C en D een ronde structuur zien (Figuur 4.5). Mogelijk dat zones D en E de resten van de ronde burcht representeren.

Aan de binnenkant van de brede gracht (zone A) laten de EMI-metingen een enigszins vage, rechthoekige structuur zien (zone F, Figuur 4.4). De aard hiervan is niet duidelijk. De boringen laten hier relatief rommelige en verstoorde profielopbouw en zien. Onder de bouwvoor en de zandige ophooglaag bevindt zich een pakket uiterst siltige klei met zand- en kleibrokken. op wisselende dieptes (1,0 à 1,5 m -mv) gaat dit verstoorde pakket over in (natuurlijk) veen. In enkele boringen (boringen 81, 82, 83 en 85) konden duidelijke grachtvullingen onderscheiden worden. De boringen met duidelijke grachtvullingen corresponderen met de watergangen op de kadastrale minuut (zie Figuur 4.1).
Haaks op deze boorraai B is nog een drietal boringen gezet (raai C: boringen 98, 99 en 100, zie Figuur 4.3). De boringen hebben een tamelijk gelijke profielopbouw: onder de bouwvoor en een zandige ophooglaag is een verstoorde laag van uiterst siltige klei aangetroffen. In boring 99 bevat de laag vrij weel puin. Rond 75 cm -mv gaat deze laag abrupt over in de natuurlijke afzettingen (veen op mariene afzettingen).

In het noordoostelijk deel van het terrein zijn eveneens verschillende anomalieën te zien (Figuur 4.4 en Figuur 4.5). Omdat vooraf gekozen is hier geen controleboringen uit te voeren, is de interpretatie van deze zones onzeker, dit betreft onder andere zones G, H, I en J. Bovendien wordt het beeld van de metingen hier - sterker dan in het zuidwestelijk deel - beïnvloed door de recent gesloopte bebouwing en het lange gebruik en inrichting van dit deel als erf. De sterk afwijkende waarden ter hoogte van zone K tenslotte worden veroorzaakt door de ondergronds kabels en leiding.

Westelijke percelen
Ter hoogte van de westelijke terreindelen lijken verschillende anomalieën samen te vallen met (op basis van puin) verharde landpaden (o.a. zones K en L). Deze zijn komen vooral tot uitdrukking in de resultaten van de magnetische susceptibiliteit (Figuur 4.5).

Ter hoogte van zone M laat het magnetische susceptibiliteitonderzoek een smalle, lineaire structuur zien (Figuur 4.5). Gezien het rechte verloop en de oriëntatie ten opzichte van het kasteelterrein, werd vooraf gedacht werd dat hier mogelijk sprake was van een gracht. Ter controle is hier een viertal boringen gezet (boorraai D: boringen 87 t/m 90). De boringen staan op een onderlinge afstand van 2,5 m. In de boringen is - van beneden naar boven - de volgende laagopeenvolging aangetroffen:

- antropogeen pakket (bouwvoor en opgebracht zand) van ongeveer 70 cm dik;
- rond 0,9 m -NAP abrupt overgaand in humeuze, sterk siltige komklei;
- rond 1,1 m -NAP geleidelijk overgaand in veraard veen;
- rond 1,4 m -NAP geleidelijk overgaand in getijdenafzettingen.

Het profiel laat een natuurlijke opbouw zien die ook in de boringen buiten het kasteelterrein is aangetroffen (zie paragraaf 3.3). Afgezien van het opgebrachte zandpakket zijn geen antropogene lagen aangeboord. De lineaire structuur betreft dus geen gracht. Zeer waarschijnlijk valt de structuur samen met een voormalig pad dat vanuit het gesloopte gebouw naar het achterliggende perceel liep.

Zuidelijk van zone M zijn enkele hoekige patronen te zien (zone N). Deze hangen hoogstwaarschijnlijk samen met de bebouwing (en erfinrichting) die hier rond het begin van deze eeuw kort heeft gestaan.

Noordwestelijk van het kasteelterrein is in de metingen van beide varianten van het geofysisch onderzoek een lineaire structuur met een scherpe knik in NO-richting (zone N) te zien, die lijkt samen te vallen met een (westelijke) gracht op de kaart van Van Berckenrode en Balthasars uit 1615. Hier zijn in het noorden, haaks op de structuur, vijf boringen gezet (boorraai E: boringen 91 t/m 94 en 102; zie Figuur 4.3, Figuur 4.4 en Figuur 4.5). Dit profiel heeft afwijkende bodemopbouw. In de meest noord(west)elijke boring (boring 94) is min of meer de 'standaard' bodemopbouw de te zien. Deze bestaat - van beneden naar boven - uit:

- een antropogeen pakket (bouwvoor en opgebracht zand);
- op komklei;
- op veen;
- op getijdenafzettingen.

De boringen 91, 92, 93 en 102 hebben een afwijkende profielopbouw. Ook hier bestaat de bovengrond uit een antropogeen zandpakket. Rond 0,9 m -NAP gaat deze laag over in een gereduceerde laag (donker)grijs, matig humeus, matig siltig zand met veenbrokken en schelpgruis. Het zand is geïnterpreteerd als grachtvulling. In boringen 93 en 102 gaat het zandpakket abrupt over in veen. het profiel laat de schuine insteek van de gracht zien: de top van het veen is aangetroffen op resp. 1,4 en 1,8 m -NAP. In boringen 91 en 92 ontbreekt het veen en gaat de zandige grachtvulling scherp over in oude getijdenafzettingen. De noordelijke randzone van de gracht ligt tussen 93 en 94, de zuidelijke randzone is niet vastgesteld.

Samenvattend

De geofysische metingen en het aanvullende boringen laten zien dat binnen het terrein sprake is van verschillende grachten.

De eerste fase van het kasteel (14e en 15e eeuw) kenmerkte zich door een ronde bouw. Aanwijzingen hiervoor zijn gevonden in een cirkelvormige structuur die de magnetische susceptibiliteitmetingen laten zien ter hoogte van zones C en D. De omgrachting van deze fase correspondeert vermoedelijk met zone B aan de westzijde en met de aangeboorde grachtvulling van boringen 72 en 73 aan de oostzijde. Op grond van de boringen kan ter hoogte van zone E sprake zijn van een binnenterrein. De top van de archeologische laag bevindt direct onder de laag ophoogzand, op ca. 30 cm -mv.

In de tweede fase van het kasteel (eind 15e eeuw tot eind 18e eeuw) kreeg het kasteel een rechthoekige structuur. Uit het onderzoek komen geen eenduidige aanwijzingen voor de ligging van het binnenterrein van het kasteel met de bebouwing. De kans is groot dat deze oostelijk van de ronde structuur moet worden gezocht. Het magnetische susceptibiliteitonderzoek geeft hier grotere vlakken met hoge meetwaarden weer, wat een goede aanwijzing vormt voor zones met (veel) puin. In elk geval heeft in dit deel van het terrein vanaf het begin van de 19e eeuw tot enkele jaren geleden bebouwing gestaan. De grote, rechthoekige grachtstructuur (zone A), vormt hoogstwaarschijnlijk de omgrachting van de tweede fase.

De kadastrale minuut (begin van de 19e eeuw) geeft voor het westelijk deel van het terrein twee smallere, gescheiden watergangen weer (vergelijk Figuur 4.1). De buitenste komt overeen met de rechthoekige gracht (zone A). Omdat het onwaarschijnlijk is dat na de sloop van het kasteel aan het eind van de 18e eeuw nieuwe grachten zijn aangelegd, is in de tweede fase vermoedelijk sprake is geweest van een dubbele omgrachting. Of de binnenste gracht dezelfde volle breedte heeft gehad als tijdens de 1e fase is niet vast te stellen met het uitgevoerde veldonderzoek. Op de kadastrale minuut en jongere kaarten is alleen de noordwesthoek van een terrein door deze 'binnengracht' begrensd. De gracht lijkt, althans in deze periode, eerder het kasteelterrein (rond kasteel met ronde gracht) uit de oorspronkelijke, oudste fase 1 te markeren: het centrale terrein, waar tot in de 1785 nog een ruïne moet hebben gestaan.[23]

De gracht-/slootstructuur die ter hoogte van zone N is aangetroffen, correspondeert met de buitenste begrenzing zoals deze door Van Berckenrode en Balthasars is afgebeeld op de kaart uit 1615. De bestaande sloot die ten noordwesten hiervan ligt, ligt precies in het verlengde van zone N. Het is onduidelijk of de afgebeelde omgrachting uit het begin van de 17e eeuw ook is terug te voeren tot de oudere begrenzing van het kasteelterrein, waaronder de eerste fase (14e en 15e eeuw).

[23] Meer over de ruïne in de 18e eeuw is te vinden in Cornelisse 2021, 20.

4.3.2 Molen van de Boekhorsterpolder

Veldsituatie

De voormalige molenplaats ligt in het zuidelijk deel van het plangebied tegen de Leidse Trekvaart (Figuur 4.6). In het terrein zelf is een zeer geringe hoogte zichtbaar; duidelijke aanwijzingen die de vroegere ligging van een molen verraden zijn er evenwel niet (Figuur 4.7).

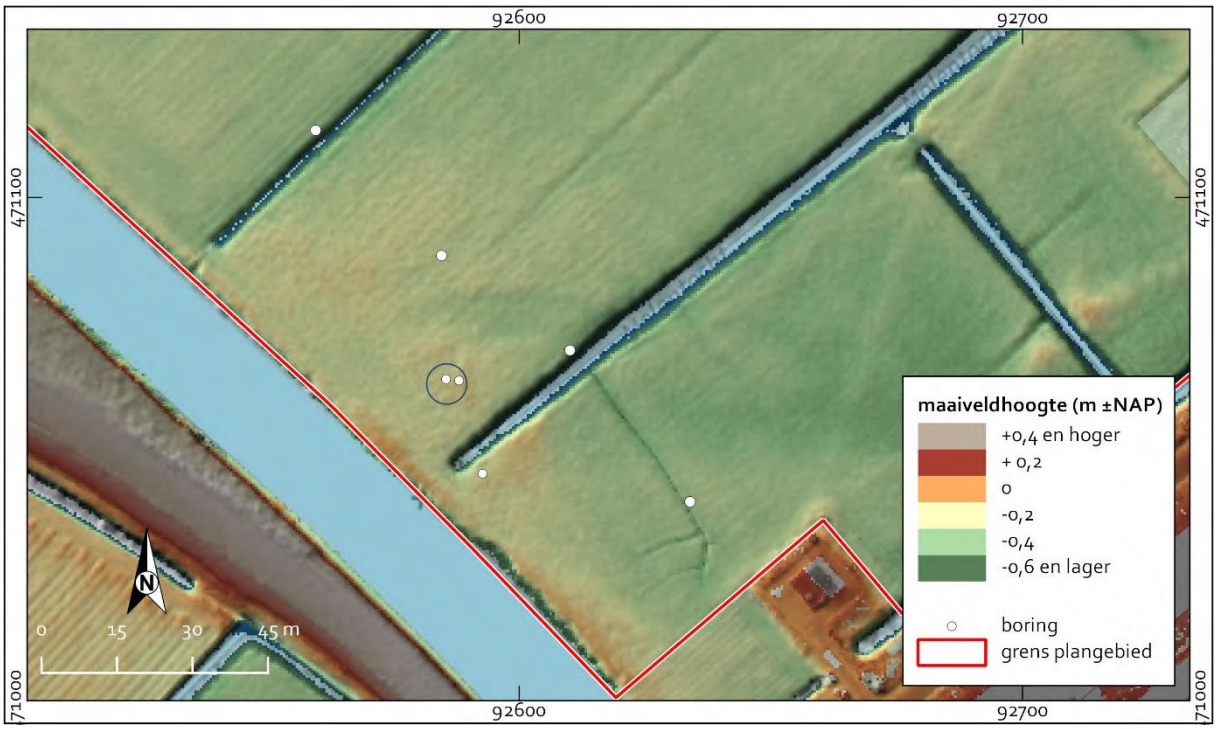


Figuur 4.6 De molenplaats gezien vanuit het zuiden.

Geofysisch onderzoek

De resultaten van beide geofysische onderzoeken zijn per dieptebereik weergegeven in Bijlage II. Van elk van de twee typen metingen is het duidelijkste beeld gebruikt voor onderhavige bespreking van de resultaten. Op basis van de EMI-metingen zijn zes zones te onderscheiden met duidelijk afwijkende meetwaarden (Figuur 4.8 - linksboven):

- een halfronde zone met een hoge waarden (zwart) noordelijk van de vermoedelijke molen (A);
- een ronde zone met lage waarden ter hoogte van de vermeende molen (B);
- zuidoostelijk hiervan ligt eveneens een vaag begrensde zone met lage waarden (C);
- een smalle, langgerekte zone met hoge waarden (D);
- een smalle, langgerekte zone met hoge waarden langs de Leidse Trekvaart (E), die omgeven wordt door een rommelige zone met iets lagere waarden (F);
- haaks hierop een zone met hoge waarden (G).



Figuur 4.7 Gedetailleerde uitsnede van het AHN ter hoogte van de molenplaats met de contour van de vermoede molen (blauwe cirkel) en de boringen (witte bolletjes).

De magnetische susceptibiliteit laat een rommeliger beeld zien, maar ook hier kan een aantal zones onderscheiden worden (Figuur 4.8 - rechtsboven):

- de zone met lage waarden (blauw) die met een bochtig verloop vanaf de perceelsloot in oostelijke richting verder loopt (I);
- een smalle zone met lage waarden die vanaf de locatie van de molen in zuidelijke richting loopt (II);
- rondom zone II een 'ring' met hogere waarden (III);
- in de zuidoosthoek van het onderzochte gebied loopt een vrij scherp begrensde noordoost-zuidwest georiënteerde zone met lage waarden (IV);
- een vlekkerige en onduidelijk begrensde zone tussen de molen en de Leidse Trekvaart met hoge waarden (V).

Een aantal van bovenstaande anomalieën hangt samen met de voormalige molenplaats, andere weerspiegelen eerder huidig of vroeger landgebruik. Zone B betreft vermoedelijk de puinrijke zone ter hoogte van de molenfundering. Aan de hand hiervan lijkt de locatie van de voormalige molen tamelijk nauwkeurig te reconstrueren (Figuur 4.8 – rechts midden: oranje cirkel). Het magnetische susceptibiliteitonderzoek geeft op deze plek een zone met hoge waarden weer (zone III), wat ook een aanwijzing is voor een puinrijke zone. De vorm hiervan is evenwel langgerekter minder scherp.
Verder valt de smalle blauwe zone op die vanaf de locatie van de molen in zuidelijke richting loopt (zone II). Het zuidelijk deel hiervan hangt zeer waarschijnlijk samen met de watergang op deze plek. Hoe de noordelijke uitloper hiervan geïnterpreteerd moet worden is niet bekend. Zones A en I weerspiegelen de (molen)watergang noord(oost)elijk van de molen. Ter hoogte van zone G sluit de watergang hoogstwaarschijnlijk aan op de Leidse Trekvaart.

Zone D betreft een nog aanwezige greppel. De zones E en F met een relatief hoge geleidbaarheid parallel aan de Leidse Trekvaart, hangen waarschijnlijk verband met de nattere bodem langs het water, hoewel zone E plaatselijk tamelijk scherp begrensd is.
Opvallend is de zone C (lage waarden) pal zuidoostelijk van de huidige en vroegere sloot. Mogelijk heeft hier een brug gestaan, waarlangs het moleneiland toegankelijk was. In dat geval kunnen in de bodem zich nog resten van een klein bruggenhoofd bevinden.

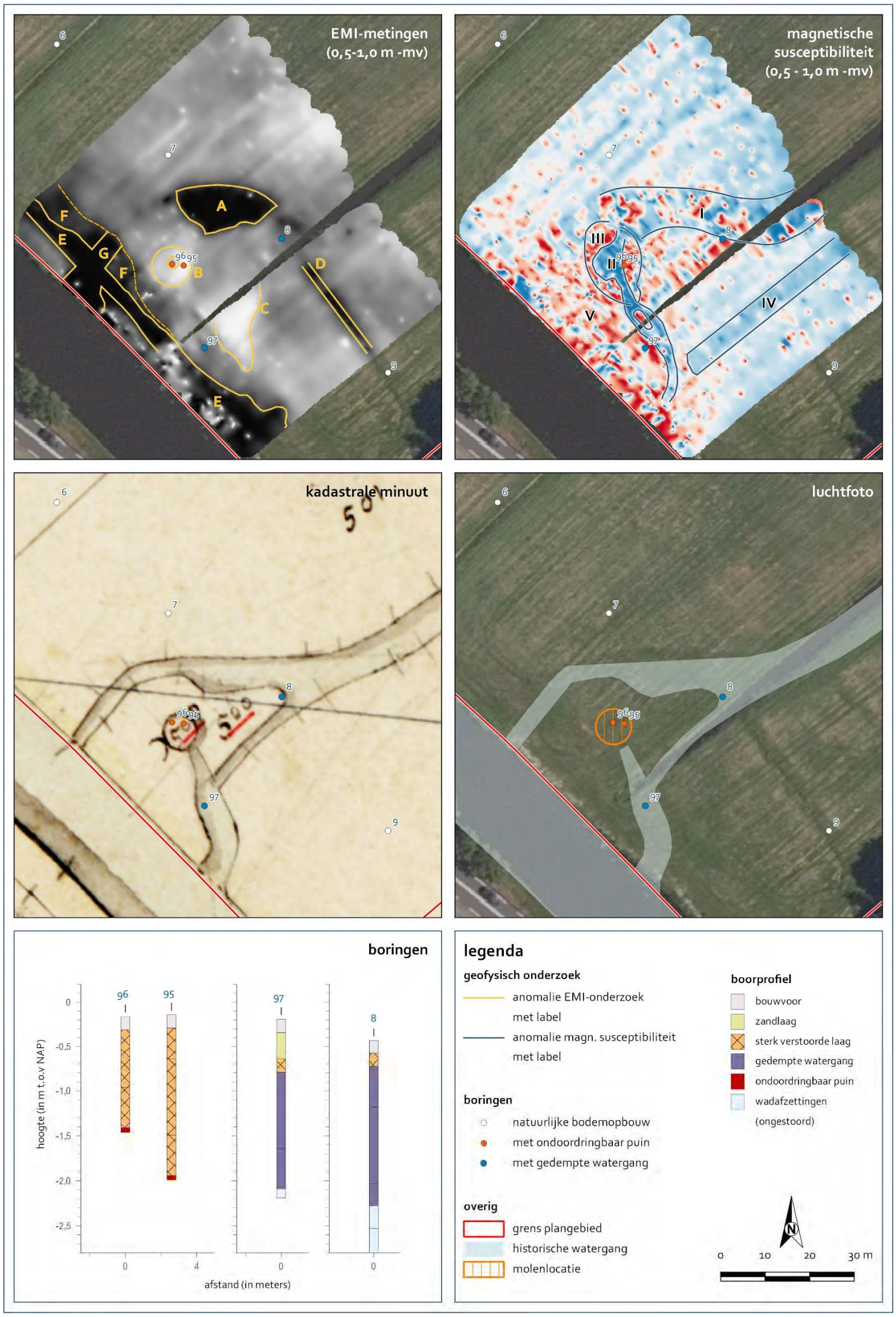
Aanvullend booronderzoek

Ter hoogte van de molen zijn drie aanvullende boringen gezet (boringen 95, 96 en 97: Figuur 4.8 - linksonder). Boringen 95 en 96 zijn ter plekke van de vermeende funderingen van de in 1938 afgebroken molen gezet. In boring 95 gaat het bodemprofiel direct onder de bouwvoor over in een zandlaag met zand- en kleibrokken, puinresten, natuursteen en een ijzeren pen. Vanaf 1 m -mv bestaat de bodem uit een stevige, blauwgrijze, gereduceerde (enigszins verstikte) klei met humusvlekken en puinresten. Op 1,8 m -mv is de boring gestuit op een ondoordringbare, massieve puinlaag. Boring 96 heeft eveneens een sterk verstoorde opbouw. Hier bestaat het bodemprofiel overwegend uit zand met puinresten en is de boring op 1,3 m -mv gestuit op vast puin. Opvallend is dat de zandige ophooglaag, die elders op de molenplaats onder de bouwvoor aanwezig is (zie verderop boring 97), in beide boringen ontbreekt.

Boring 97 is gezet ter hoogte van de molenwatergang. Behalve in de geofysische metingen is de voormalige gracht ook nog te zien op de kadastrale minuut en af te leiden uit de huidige kadastrale perceelsgrenzen. Het bodemprofiel in boring 97 gaat onder bouwvoor over in een relatief schone laag ophoogzand. Vanaf een halve meter diepte gaat deze laag over een humeus zandpakket met veen- en kleibrokken, waarmee de watergang is gedempt. Op 1,9 m -mv gaat deze antropogene lagen abrupt over in natuurlijke afzettingen die hier bestaan uit kleiige wadafzetting. Boring 8, die op de rand van de watergang is gezet, kent een vrijwel vergelijkbare opbouw.

Samenvattend

Van de molen zelf zijn hoogstwaarschijnlijk geen ondiepe (bouw)resten meer te verwachten. In de twee boringen die ter hoogte van vroegere molen zijn gezet, bevonden de (funderings)resten zich vermoedelijk op een diepte vanaf 1,3 m -mv. Het bovenliggende pakket lijkt sterk verstoord.
Wel komen uit het geofysisch onderzoek én uit enkele controleboringen de structuren van de molenplaats (de molenplaats en voormalige watergangen) naar voren. Deze kunnen als aanknopingspunten bieden voor de inrichting/visualisering van de historische molenplaats.



Figuur 4.8 De molenplaats: gecombineerde onderzoeksresultaten.

5 Conclusie

5.1 Conclusie

In verband met de geplande ontwikkeling van een nieuwe woonwijk noordwestelijk van de huidige kern van Voorhout is een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek omvatte een verkennend booronderzoek naar de geologisch-landschappelijk opbouw van het plangebied en een geofysisch onderzoek naar de resten van het voormalige kasteel Boekenburg en een historische molen.

5.1.1 De strandvlakte (landschappelijk onderzoek)

Het booronderzoek was erop gericht om mogelijke kleinere strandwallen en/of duintjes in de strandvlakte tussen Voorhout en Noordwijk op te sporen. Ten aanzien van deze strandwallen - indien aanwezig - geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het laat neolithicum en/of de bronstijd.

Het booronderzoek leverde een tamelijk uniform beeld op van de bodemopbouw van het plangebied. Tussen 1,3 en 1,8 m -mv (1,5 en 2,0 m -NAP) bevindt zich de bovenzijde van een pakket oude getijdenafzettingen. Dit pakket laat een '*fining upward*' trend zien, en wordt afgedekt door een relatief dunne, zand(ige) laag die te interpreteren is als strandvlakte-afzetting. Rond 1,3 m -mv (1,6 m -NAP) gaan de mariene afzettingen over in een pakket rietveen dat na de vorming van de westelijk gelegen strandwallen in de strandvlakte tot ontwikkeling is gekomen. De top van het veen ligt tussen 50 en 120 cm -mv (1,0 en 1,6 m -NAP). Het veen wordt afgedekt door een dunne laag komafzettingen van de Oude Rijn. De bovenzijde hiervan is vergraven/geroerd en wordt afgedekt door een opgebrachte laag (duin)zand van ca. 55 cm dik. In de bovenste anderhalve decimeter van deze opgebrachte laag is een zandige bouwvoor ontwikkeld.
Op de percelen ter hoogte van boringen 23 t/m 35 bevat deze laag zeer veel (recente) puinresten (Figuur 3.3). In deze boorraai stuitten op één na alle boringen op ondoordringbaar puin. Navraag bij de eigenaar van het perceel leerde dat het perceel vermoedelijk rond de jaren '60 van de vorige eeuw is opgehoogd met sloopafval/ bouwpuin ter verbetering van de drainagetoestand.

Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van een (kleine) strandwal of duintjes in de strandvlakte. Dit betekent dat de vooraf gedefinieerde middelhoge archeologische verwachting (ten aanzien van de strandvlakte) naar beneden toe kan worden bijgesteld tot een lage verwachting.
In het uiterste zuidwestelijk deel van het plangebied is één boring met een afwijkende profielopbouw aangetroffen (boring 9). Hier is direct onder de komklei een dunne zandlaag aangeboord. De precieze aard van deze zandlaag is niet bekend, mogelijk gaat het om verstoven duinzand van de strandwal waarop Voorhout ligt. Indien dit het geval is - en het in feite de flank van de strandwal betreft - geldt hiervoor in principe juist een *hoge* archeologische verwachting.
Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierbij dient te worden benadrukt dat het verkennend onderzoek niet tot doel had om archeologische resten op te sporen.

5.1.2 Geofysisch onderzoek

Het geofysisch onderzoek had tot doel de resten/sporen van het kasteel Boekenburg en van de historische molen van de Boekhorsterpolder in kaart te brengen.

Kasteel Boekenburg

Het onderzoek op het kasteelterrein Boekenburg heeft een eerste inzicht gegeven in de structuur van het terrein en de ligging van de verschillende fasen van het kasteel. Een ronde structuur - de eerste fase van het kasteel (14^{e} en 15^{e} eeuw) - is min of meer centraal in het gebied aanwezig. De archeologische laag bevindt zich al vanaf 30 cm -mv. De omgrachting die pal westelijk hiervan is aangetroffen, in zowel de geofysische metingen als de boringen, hoort vermoedelijk bij deze eerste fase. Mogelijk is de aangeboorde de grachtvulling aan de oostzijde ook tot de omgrachting van deze beginfase te rekenen.
Hieromheen ligt een rechthoekige grachtstructuur die hoort bij de tweede fase van het kasteel (eind 15^{e} eeuw tot eind 18^{e} eeuw). Hoewel het onderzoek geen eenduidige aanwijzingen voor de ligging van het bijbehorende binnenterrein met bebouwing opgeleverd, lijkt het voor de hand te liggen dat deze oostelijk van de ronde structuur moet worden gezocht. Het

magnetische susceptibiliteitonderzoek geeft hier grotere vlakken met hoge meetwaarden weer, wat een goede aanwijzing vormt voor zones met (veel) puin. In dit deel van het terrein heeft in elk geval vanaf het begin van de 19e eeuw tot enkele jaren geleden bebouwing gestaan.
De gracht-/slootstructuur die ter hoogte van zone N is aangetroffen, correspondeert met de buitenste begrenzing/omgrachting zoals deze door Van Berckenrode en Balthasars is afgebeeld op de kaart uit 1615. De bestaande sloot die ten noordwesten hiervan ligt, ligt namelijk precies in het verlengde van zone N. Het is onduidelijk in hoeverre de afgebeelde omgrachting uit het begin van de 17e eeuw ook is terug te voeren tot de oudere begrenzing van het kasteelterrein, waaronder die van de eerste fase (14e en 15e eeuw).

Hoewel het onderzoek geen kant-en-klare plattegronden van de verschillende fasen van het kasteel heeft opgeleverd en er nog een groot aantal vragen onbeantwoord is, zijn de uitkomsten van het verkennend (!) onderzoek niettemin bevredigend. Ze geven een goede eerste indruk van de ruimtelijke structuren van het kasteel Boekenburg.

Molen van de van de Boekhorsterpolder

De molen van de van de Boekhorsterpolder is in 1938 afgebroken. Niettemin zijn met het (geofysisch) onderzoek resten van de molenplaats in kaart gebracht. Het gaat om structuren van de molenplaats en van de voormalige molenwatergangen.
Van de molen zelf zijn hoogstwaarschijnlijk geen ondiepe (bouw)resten meer te verwachten. In twee boringen die ter hoogte van vroegere molen zijn gezet, bevonden de (funderings)resten zich vanaf een diepte van 1,3 m -mv. Het bovenliggende pakket was bovendien sterk verstoord.

5.2 Advies

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt voor een aantal delen van het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen een vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) geadviseerd (Figuur 5.1).

Kasteelterrein Boekenburg
Ten aanzien van het kasteelterrein wordt aanbevolen om geen bodemingrepen uit te voeren dieper dan 30 cm - mv (Figuur 5.1: rood). Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek uit te voeren. Dit kan bestaan uit aanvullend en gedetailleerder geofysisch onderzoek met controleboringen, of uit een proefsleuvenonderzoek. Ook een combinatie van deze methoden is mogelijk. Doel van een vervolgonderzoek is beter inzicht te krijgen in de ruimtelijke structuur van het kasteelterrein en het vaststellen van de aanwezigheid van (funderings-)resten, c.q. het bepalen van de archeologische waarde van het terrein. Los van de uitkomsten daarvan, wordt aanbevolen om (de structuren van) het kasteelterrein terug te laten komen bij een toekomstige inrichting/ontwerp van het gebied. De met het onderhavig onderzoek vastgestelde structuren kunnen daarbij als start-/aanknopingspunt dienen.

Molenplaats
Hoewel de molen in het begin van de 20e eeuw is gesloopt, wijzen het geofysisch onderzoek en de controleboringen uit dat in de bodem mogelijk nog (funderings)resten van de molen aanwezig zijn. Het is op basis van het uitgevoerde (verkennende) onderzoek niet mogelijk om aan te geven wat de precieze aard en waarde hiervan is. Verder lijkt de structuur van de molenplaats nog goeddeels te reconstrueren.
Ten aanzien van de molenplaats wordt geadviseerd om geen bodemingrepen uit te voeren dieper dan 1,0 m -mv (Figuur 5.1: oranje). Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen een waarderend onderzoek door middel van proefsleuven uit te voeren. Doel van dit onderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van (funderings-)resten, c.q. het vaststellen van de archeologische waarde ervan.
Verder wordt aanbevolen om de historische molenplaats op enige wijze weer terug te laten komen in een toekomstige inrichting/ontwerp. De met het onderzoek vastgestelde structuren kunnen daarbij als start-/aanknopingspunt dienen.

Een proefsleuvenonderzoek behoort plaats te vinden op basis van een goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de bevoegde overheid.

Verstoven duin

In boring 9 is mogelijk een laag verstoven en met komklei afgedekt duinzand aangeboord (Figuur 5.1: geel). Aanbevolen wordt om ter hoogte van boring 9 enkele aanvullende boringen uit te voeren; teneinde vast te stellen, dan wel uit te sluiten, dat er sprake is van een flank van de strandwal van Voorhout. Hiervoor zouden ca. 10 boringen moeten volstaan.

Strandvlakte
Ten aanzien van de strandvlakte en de percelen die op basis van het bureauonderzoek reeds waren vrijgegeven (Figuur 5.1: resp. lichtgroen en donkergroen) wordt *geen* vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding online via ARCHIS of het vondstmeldingsformulier).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Teylingen een formeel besluit. Met betrekking tot deze aanbevelingen dient dan ook contact te worden opgenomen met het bevoegd gezag.



Figuur 5.1 Advieskaart op basis van het verkennend en geofysisch onderzoek.

Literatuur

Cornelisse, B., 2020, *Archeologisch bureauonderzoek van plangebied Nieuw Boekhorst te Voorhout, gemeente Teylingen,* Archol-rapport 550, Leiden.

Gaffney, Chr. & J. Gater, 2003, *Revealing the buried past: geophysics for archaeologist,* Stroud (UK).

Heeringen, R.M. van, H.M. van der Velde & I. van Amen, 1998, Een tweeschepige huisplattegrond en akkerland uit de Vroege Bronstijd te Noordwijk, prov. Zuid-Holland. Rapportage Archeologische Monumentenzorg 55, Amersfoort.

Jordanov, M. 2005, *Plangebied Noordelijke Randweg, gemeente Voorhout; archeologisch vooronderzoek*, RAAP-rapport 1209, begerenAmsterdam.

Kattenberg, A.E., 2008, *The Application of Magnetic Methods for Dutch Archaeological Resource Management. Geoarchaeological and Bioarchaological Studies 9,* Proefschrift Vrije Universiteit, Amsterdam.

Meer, K. van der, 1952, *De bodemkartering van het Nederland, deel XI: de Bollenstreek*, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Moerman, S. 2014, *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Noordelijke Randweg Voorhout Gemeentes Teylingen en Noordwijk*, IDDS Archeologie rapport 1698, Noordwijk.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989, *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters,* Delft.

Oever, F. van den, 2021, *Geofysisch onderzoek Kasteel Boekenburg te Voorhout,* Saricon-rapport 21S030-DR-01, Sliedrecht.

SIKB, 2018, *Beoordelingsrichtlijn Archeologie (versie 4.1, 19 februari 2019)*, Gouda.

Tol, A., P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012, *Leidraad inventariserend veldonderzoek; deel: karterend booronderzoek*, Gouda.

Valk, L. van der, 1992. *Mid- and Late-Holocene Coastal Evolution in the Beachbarrier Area of the Western-Netherlands*, Proefschrift, VU Amsterdam.

Valk, L. van der, 1996, Coastal Barrier Deposits in the Central Dutch Coastal Plain, Mededelingen Rijks Geologische Dienst 57, 133-99.

Weerts, H.J.T., 2003, *Formatie van Naaldwijk*, *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond*, Utrecht.

Weerts, H.J.T. & F.S Busschers, 2003a, *Formatie van Nieuwkoop, Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond.* Utrecht.

Weerts, H.J.T. & F.S. Busschers, 2003b, *Formatie van Echteld, Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond*, Utrecht.

Figurenlijst

Figuur 1.1 Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (bron: Top25 Kadaster).
Figuur 1.2 Ligging van het plangebied (rood) op een recente luchtfoto (ondergrond: Nationaal Georegister 2020).
Figuur 2.1 Ontwikkeling van strandwallen Voorhout-Hillegom (A) en Noordwijk-Binnen (B; naar Vos et *al*. 2011).
Figuur 2.2 Geologische opbouw van enkele boringen in het plangebied (zie Figuur 2.4 voor de ligging van de afgebeelde boringen).
Figuur 2.3 Uitsnede van de 'Bodemkaart van het Bollenstreek' (Van der Meer 1952).
Figuur 2.4 Resultaten van het bureauonderzoek met geologische boringen.
Figuur 2.5 Geologische en archeologische tijdstabel.
Figuur 3.1 Impressie van het plangebied ter hoogte van het voormalige kasteel Boekenburg (foto is genomen in noordoostelijke richting).
Figuur 3.2 Zicht op de kerk van Voorhout vanuit het westelijk deel van het plangebied (foto is genomen in zuidoostelijke richting).
Figuur 3.3 Resultaten verkennend (landschappelijk) booronderzoek (links) met geologische doorsneden van het plangebied (rechts).
Figuur 4.1 Uitsnede uit de kadastrale minuutplan (situatie rond 1830) met de huidige en de onlangs gesloopte en bebouwing (resp. grijs vlak en gele lijn).
Figuur 4.2 Het kasteelterrein gezien in zuidwestelijke richting ter hoogte van de in 2019 afgebroken boerderij (boven) en vanaf het naastgelegen perceel in tegenovergestelde richting (onder).
Figuur 4.3 Gedetailleerde uitsnede van het AHN ter hoogte van het kasteelterrein met ligging van de raaien controleboringen (A-E). De gesloopte boerderij en schuren zijn nog weergeven.
Figuur 4.4 Resultaten EMI-onderzoek op het kasteelterrein.
Figuur 4.5 Resultaten magnetische susceptibiliteit op het kasteelterrein.
Figuur 4.6 De molenplaats gezien vanuit het zuiden.
Figuur 4.7 Gedetailleerde uitsnede van het AHN ter hoogte van de molenplaats met de contour van de vermoede molen (blauwe cirkel) en de boringen (witte bolletjes).
Figuur 4.8 De molenplaats: gecombineerde onderzoeksresultaten.
Figuur 5.1 Advieskaart op basis van het verkennend en geofysisch onderzoek.

Tabellenlijst

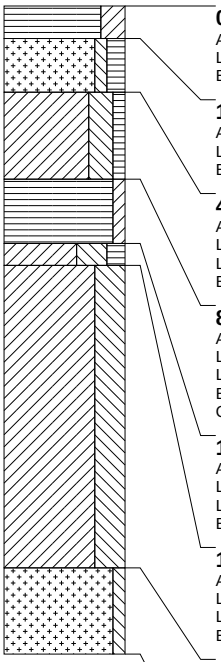
Tabel 1.1 Administratieve gegevens.
Tabel 2.1 Gestapelde archeologische verwachting.
Tabel 3.1 Standaard bodemprofiel.

Bijlage I Boorbeschrijvingen

(volgende pagina)

boring: TEVB-1

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.435,50, Y: 471.236,73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, donkerbruingrijs, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

110 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

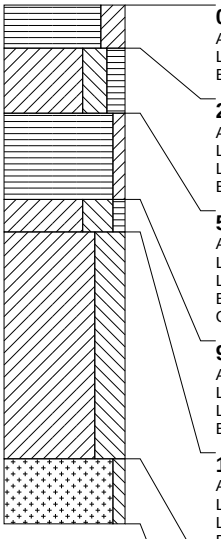
120 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, schelpfragment marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

260 cm -Mv / 3,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,52 m -NAP

boring: TEVB-2

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.461,55, Y: 471.210,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

50 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

90 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet en wortels, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

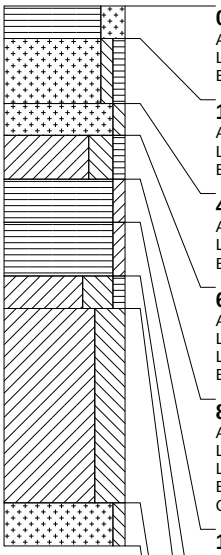
105 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, weinig plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

210 cm -Mv / 2,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, weinig hout en riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 240 cm -Mv / 3,14 m -NAP

boring: TEVB-3

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.485,08, Y: 471.187,33, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

45 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, schelpfragment marien
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

100 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

125 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet en wortels, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

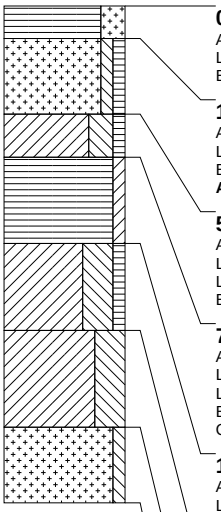
140 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, schelpfragment marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,81 m -NAP

boring: TEVB-4

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.509,85, Y: 471.162,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

110 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, weinig riet en wortels, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

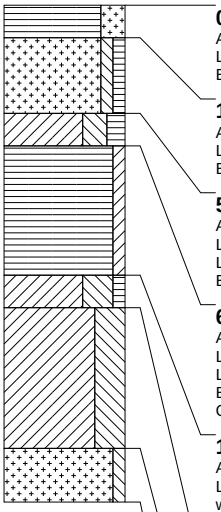
150 cm -Mv / 1,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, schelpfragment marien wadplaat, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

195 cm -Mv / 2,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 230 cm -Mv / 2,70 m -NAP

boring: TEVB-5

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.534,59, Y: 471.138,01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

65 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

125 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, slap, schelpengruis marien wadplaat, weinig riet en wortels, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

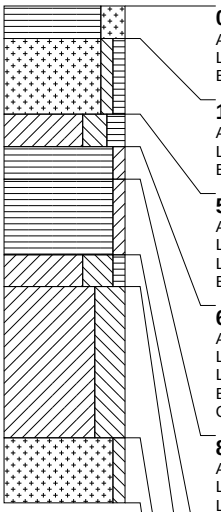
140 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

205 cm -Mv / 2,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 230 cm -Mv / 2,67 m -NAP

boring: TEVB-6

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.559,58, Y: 471.113,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

65 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

80 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

115 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, slap, schelpengruis marien wadplaat, weinig riet en wortels, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

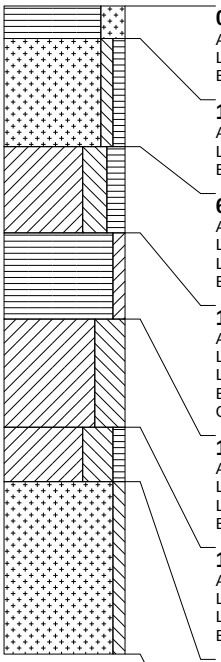
130 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

200 cm -Mv / 2,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 230 cm -Mv / 2,72 m -NAP

boring: TEVB-7

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.584,59, Y: 471.088,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

65 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

105 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

145 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

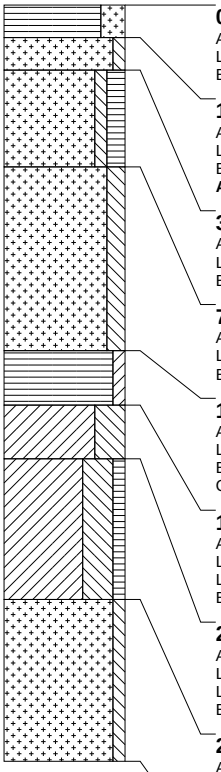
195 cm -Mv / 2,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, enkele zandlagen, matig slap, weinig plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

220 cm -Mv / 2,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,32 m -NAP

boring: TEVB-8

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.610,11, Y: 471.069,62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, schelpfragment marien
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijs, zand- en kleibrokken, matig fijn, schelpfragment marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

160 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkergrijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: slootbodem
Opmerking: sterk amorf veen

185 cm -Mv / 2,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

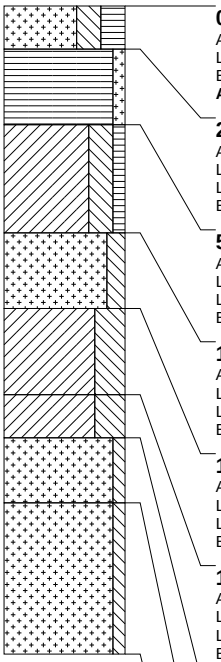
210 cm -Mv / 2,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

275 cm -Mv / 3,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 350 cm -Mv / 3,93 m -NAP

boring: TEVB-9

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.633,97, Y: 471.039,53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, bruin, zandbijmenging
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

55 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

105 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

140 cm -Mv / 1,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, slap, weinig plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

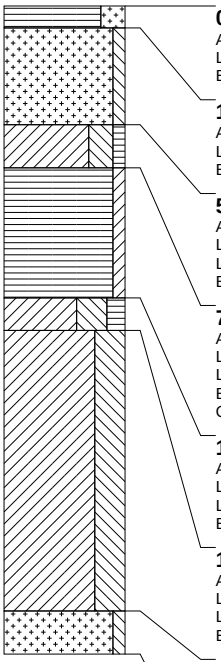
200 cm -Mv / 2,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele dikke kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,35 m -NAP

boring: TEVB-10

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.488,14, Y: 471.438,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk zandig, donkergrijsbruin, zandbijmenging, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

55 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

135 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

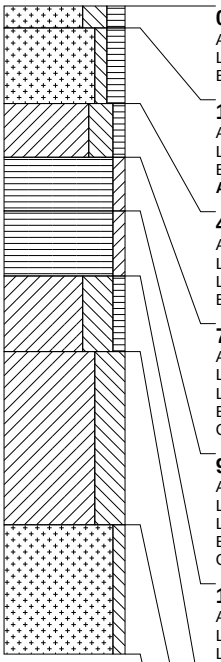
150 cm -Mv / 1,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

280 cm -Mv / 3,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,44 m -NAP

boring: TEVB-11

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.512,92, Y: 471.413,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

95 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

125 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

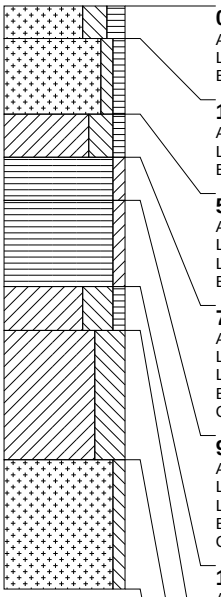
160 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

240 cm -Mv / 2,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,43 m -NAP

boring: TEVB-12

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.537,76, Y: 471.388,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

90 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

130 cm -Mv / 1,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

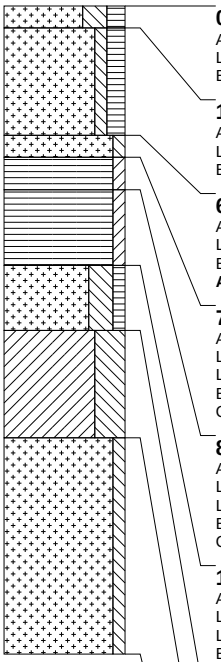
150 cm -Mv / 1,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

210 cm -Mv / 2,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 270 cm -Mv / 3,15 m -NAP

boring: TEVB-13

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.562,50, Y: 471.364,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, kleibrokken, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: matig amorf veen

85 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

120 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

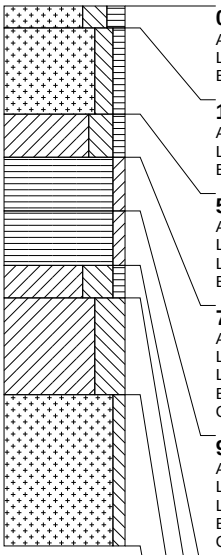
150 cm -Mv / 1,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

200 cm -Mv / 2,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,47 m -NAP

boring: TEVB-14

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.587,24, Y: 471.339,52, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

95 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

120 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

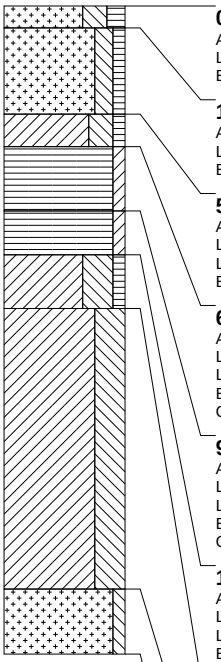
135 cm -Mv / 1,80 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,95 m -NAP

boring: TEVB-15

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.612,12, Y: 471.314,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

95 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

115 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

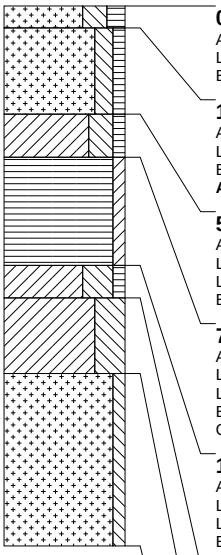
140 cm -Mv / 1,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

270 cm -Mv / 3,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,45 m -NAP

boring: TEVB-16

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.636,84, Y: 471.290,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,51 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

120 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, enkele zandlagen, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

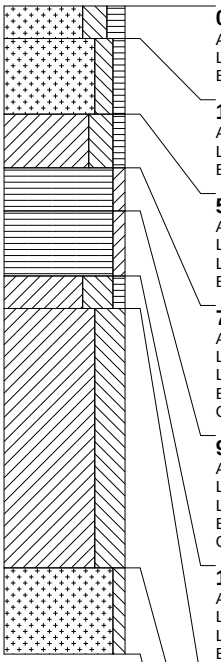
135 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 2,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,01 m -NAP

boring: TEVB-17

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.661,65, Y: 471.265,47, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

95 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

125 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

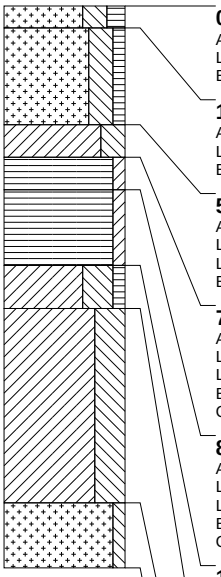
140 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

260 cm -Mv / 3,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,47 m -NAP

boring: TEVB-18

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.686,44, Y: 471.240,76, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

55 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

85 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

120 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

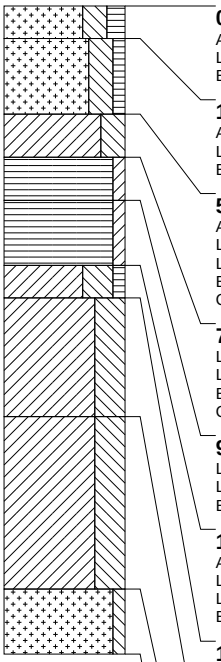
140 cm -Mv / 1,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,73 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 260 cm -Mv / 3,03 m -NAP

boring: TEVB-19

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.711,26, Y: 471.216,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: sterk amorf veen

70 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

90 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, veel dunne zandlagen, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

135 cm -Mv / 1,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

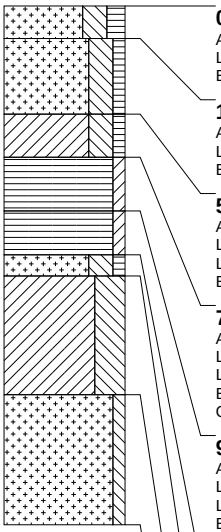
190 cm -Mv / 2,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, schelpengruis marien wadplaat, weinig hout, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

270 cm -Mv / 3,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,43 m -NAP

boring: TEVB-20

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.744,16, Y: 471.184,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, kleibrokken, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

95 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

115 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

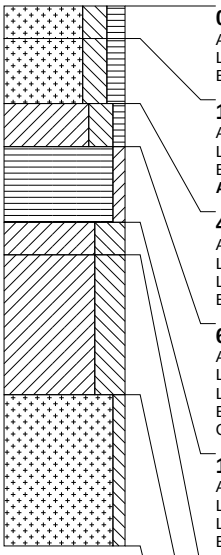
125 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 240 cm -Mv / 2,87 m -NAP

boring: TEVB-21

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.760,97, Y: 471.166,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

65 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

100 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtbruingrijs, veel dunne zandlagen, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

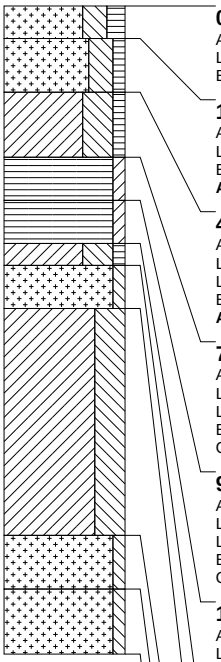
115 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,94 m -NAP

boring: TEVB-22

beschrijver: GdB, datum: 13-4-2017, X: 92.785,87, Y: 471.139,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

90 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

110 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, spoor riet, kalkrijk, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

140 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

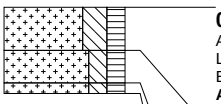
245 cm -Mv / 2,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veel dikke kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

270 cm -Mv / 2,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,26 m -NAP

boring: TEVB-23

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.590,92, Y: 471.589,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

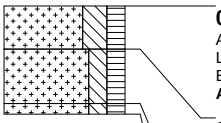
20 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

35 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 40 cm -Mv / 0,52 m -NAP

boring: TEVB-24

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.614,53, Y: 471.566,24, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,11 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

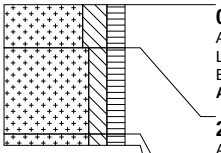
20 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

45 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 50 cm -Mv / 0,61 m -NAP

boring: TEVB-25

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.640,05, Y: 471.541,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

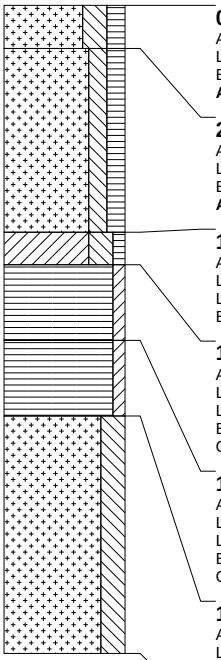
20 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

60 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 65 cm -Mv / 0,61 m -NAP

boring: TEVB-26

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.664,70, Y: 471.516,50, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

105 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

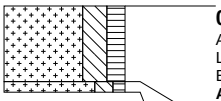
155 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

190 cm -Mv / 1,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne kleilagen, zeer fijn, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,02 m -NAP

boring: TEVB-27

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.689,40, Y: 471.491,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



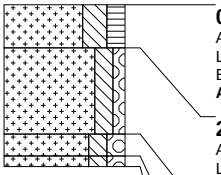
0 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 40 cm -Mv / 0,32 m -NAP

boring: TEVB-28

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.713,85, Y: 471.466,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

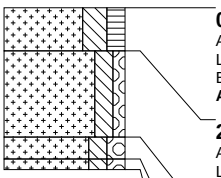
60 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 75 cm -Mv / 0,85 m -NAP

boring: TEVB-29

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.738,70, Y: 471.442,42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

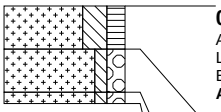
60 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 75 cm -Mv / 0,78 m -NAP

boring: TEVB-30

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.764,22, Y: 471.417,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

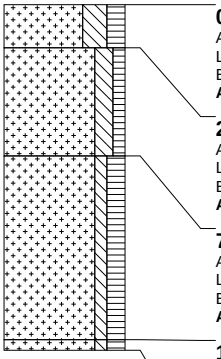
20 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 45 cm -Mv / 0,58 m -NAP

boring: TEVB-31

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.781,40, Y: 471.395,80, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

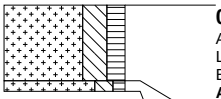
70 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig grof
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

155 cm -Mv / 1,75 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig grof
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 160 cm -Mv / 1,80 m -NAP

boring: TEVB-32

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.814,17, Y: 471.367,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



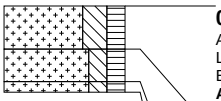
0 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 40 cm -Mv / 0,15 m -NAP

boring: TEVB-33

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.852,55, Y: 471.354,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

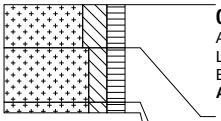
20 cm -Mv / 0,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

35 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 40 cm -Mv / 0,21 m -NAP

boring: TEVB-34

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.876,84, Y: 471.330,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

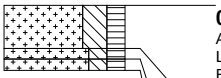
20 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

45 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 50 cm -Mv / 0,20 m -NAP

boring: TEVB-35

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.906,27, Y: 471.299,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

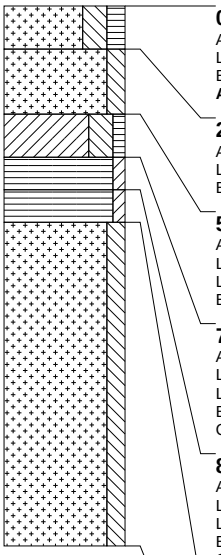
20 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig grindig

25 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 30 cm -Mv / 0,45 m -NAP

boring: TEVB-36

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.717,93, Y: 471.717,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

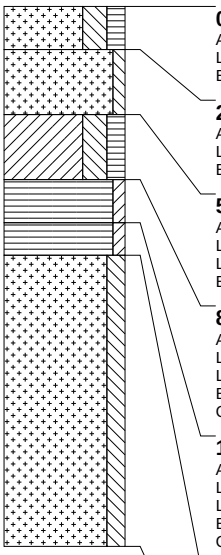
85 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

100 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,13 m -NAP

boring: TEVB-37

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.742,26, Y: 471.693,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

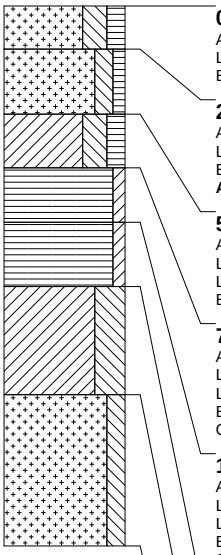
100 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

115 cm -Mv / 1,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, veel dikke kleilagen, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,11 m -NAP

boring: TEVB-38

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.767,04, Y: 471.668,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

75 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

100 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

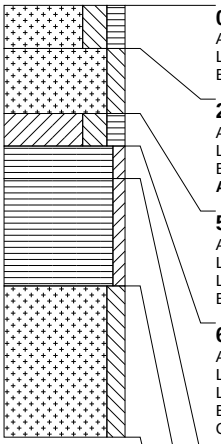
130 cm -Mv / 1,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele dikke zandlagen, slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,05 m -NAP

boring: TEVB-39

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.791,97, Y: 471.643,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

65 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

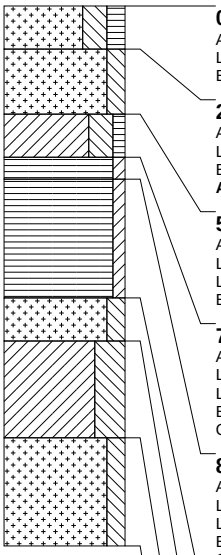
80 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

130 cm -Mv / 1,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,60 m -NAP

boring: TEVB-40

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.816,25, Y: 471.618,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

80 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

135 cm -Mv / 1,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, weinig riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

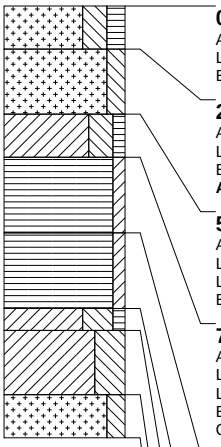
155 cm -Mv / 2,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

200 cm -Mv / 2,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,13 m -NAP

boring: TEVB-41

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.841,55, Y: 471.594,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

70 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

105 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

140 cm -Mv / 1,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, weinig riet, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

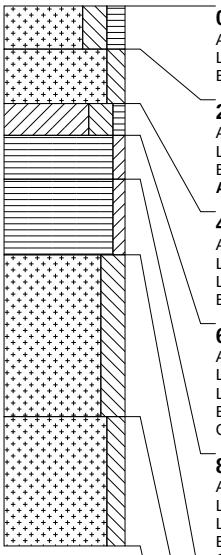
150 cm -Mv / 2,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, slap, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,56 m -NAP

boring: TEVB-42

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.866,17, Y: 471.569,88, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

60 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

80 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

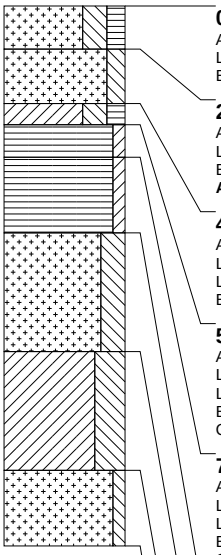
115 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dikke kleilagen, matig fijn, weinig riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

190 cm -Mv / 2,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,14 m -NAP

boring: TEVB-43

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.891,02, Y: 471.544,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

55 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

70 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

105 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, weinig riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

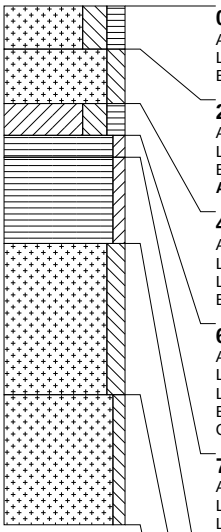
160 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, weinig plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

215 cm -Mv / 2,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtblauwgrijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,14 m -NAP

boring: TEVB-44

beschrijver: GdB, datum: 27-4-2017, X: 92.915,58, Y: 471.520,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

60 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

70 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

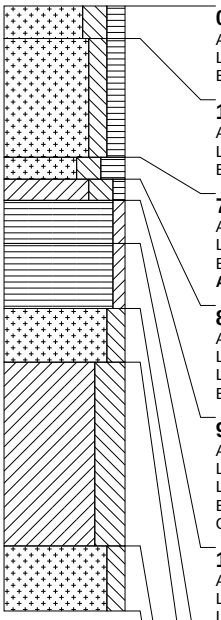
110 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, weinig riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

180 cm -Mv / 2,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 240 cm -Mv / 2,97 m -NAP

boring: TEVB-45

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.844,27, Y: 471 845,67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

70 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

90 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen, spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

110 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

140 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

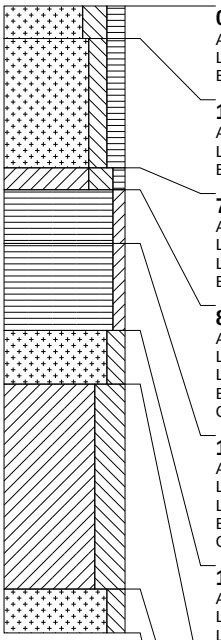
165 cm -Mv / 1,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

250 cm -Mv / 2,81 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne kleilagen, zeer fijn, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 280 cm -Mv / 3,11 m -NAP

boring: TEVB-46

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.869,13, Y: 471 820,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

75 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

110 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

150 cm -Mv / 1,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

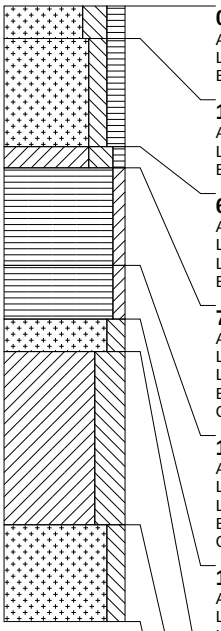
175 cm -Mv / 2,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

270 cm -Mv / 3,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne kleilagen, zeer fijn, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 290 cm -Mv / 3,23 m -NAP

boring: TEVB-47

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.894,07, Y: 471.796,20, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

65 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

75 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

120 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

145 cm -Mv / 1,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

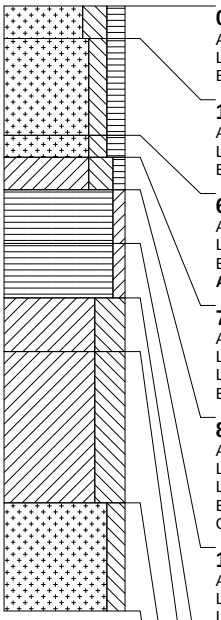
160 cm -Mv / 1,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

240 cm -Mv / 2,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 285 cm -Mv / 3,23 m -NAP

boring: TEVB-48

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.918,71, Y: 471.771,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

110 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

135 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

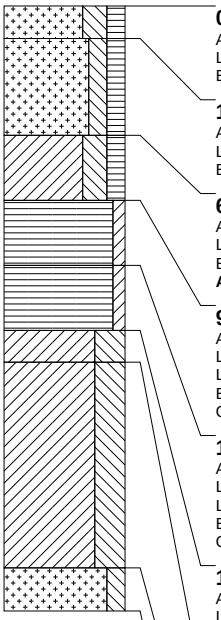
160 cm -Mv / 1,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne kleilagen, zeer fijn, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 280 cm -Mv / 3,17 m -NAP

boring: TEVB-49

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.943,58, Y: 471.746,80, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, kleibrokken, kalkloos
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), los (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen, rommelig

120 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

150 cm -Mv / 1,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele dikke zandlagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

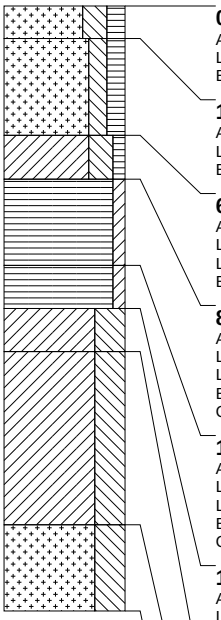
165 cm -Mv / 1,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

260 cm -Mv / 2,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 280 cm -Mv / 3,10 m -NAP

boring: TEVB-50

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.968,33, Y: 471.722,18, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

120 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

140 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

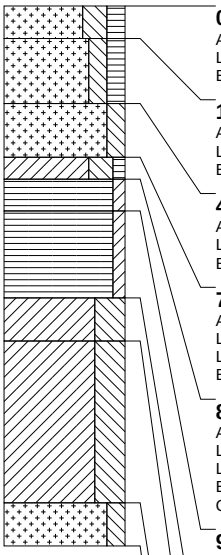
160 cm -Mv / 1,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

240 cm -Mv / 2,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, zeer fijn, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 280 cm -Mv / 3,10 m -NAP

boring: TEVB-51

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.990,66, Y: 471 699,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

45 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

70 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

95 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

135 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele dikke zandlagen, matig fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

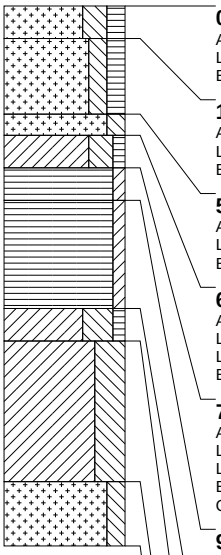
155 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,82 m -NAP

boring: TEVB-52

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 93.032,70, Y: 471 684,31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

75 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

90 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

140 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, enkele dikke zandlagen, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

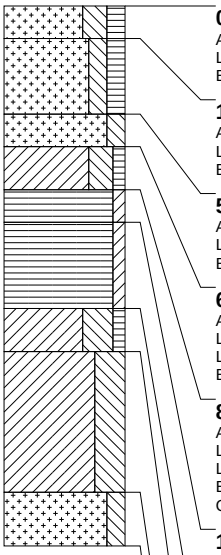
155 cm -Mv / 1,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

220 cm -Mv / 2,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,87 m -NAP

boring: TEVB-53

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 93.047,31, Y: 471 652,63, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

65 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

100 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

140 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, enkele dikke zandlagen, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

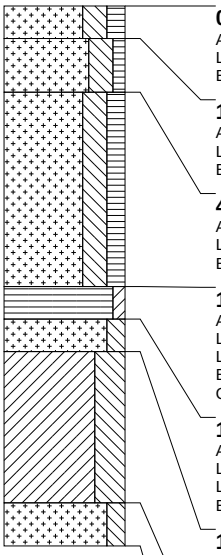
160 cm -Mv / 1,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

225 cm -Mv / 2,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,84 m -NAP

boring: TEVB-54

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 93.067,48, Y: 471 623,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

145 cm -Mv / 1,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, weinig riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

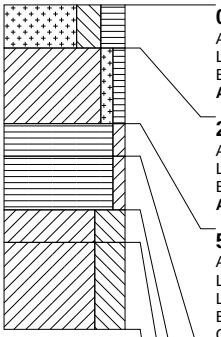
160 cm -Mv / 1,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

230 cm -Mv / 2,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,81 m -NAP

boring: TEVB-55

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.767,50, Y: 471.158,01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

70 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

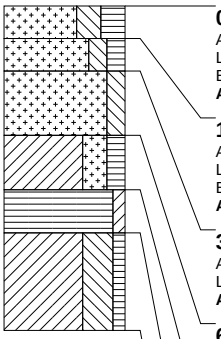
95 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijsbruin, veel dikke zandlagen, spoor riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

110 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,93 m -NAP

boring: TEVB-56

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.769,42, Y: 471.159,60, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Archeologie enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, spoor plantenresten
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

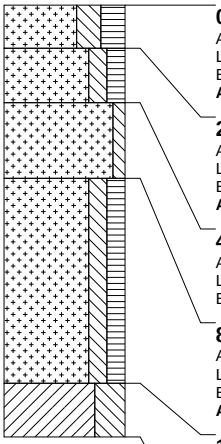
85 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

105 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, matig slap, spoor riet, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,87 m -NAP

boring: TEVB-57

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.771,37, Y: 471.161,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd

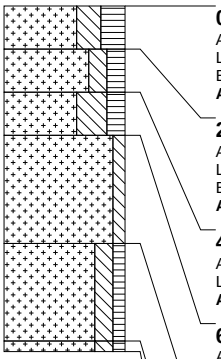
80 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veel dikke veenlagen, matig fijn, schelpengruis marien, weinig riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

175 cm -Mv / 2,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,38 m -NAP

boring: TEVB-58

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.773,29, Y: 471.162,76, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

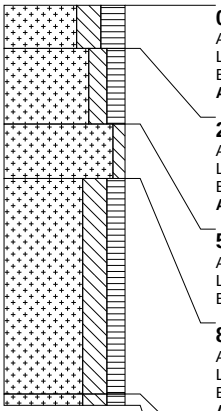
110 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

155 cm -Mv / 1,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 160 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: TEVB-59

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.775,24, Y: 471.164,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd

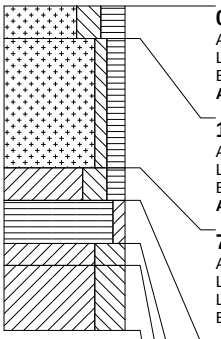
80 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veen- en kleibrokken, matig fijn, weinig riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zwak grindig

180 cm -Mv / 2,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 185 cm -Mv / 2,22 m -NAP

boring: TEVB-60

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.779,08, Y: 471.167,54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, veenbrokken, weinig plantenresten, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

90 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

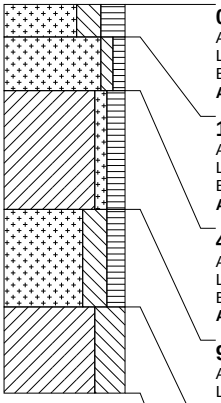
110 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,80 m -NAP

boring: TEVB-61

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.782,95, Y: 471.170,72, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs, weinig plantenresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

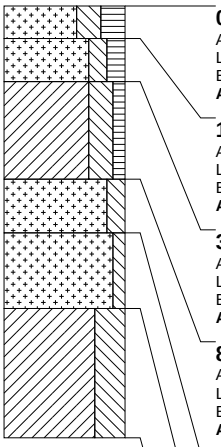
95 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veen- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd

140 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 180 cm -Mv / 2,05 m -NAP

boring: TEVB-62

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.786,82, Y: 471.173,88, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

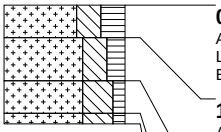
105 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zand- en veenbrokken, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,19 m -NAP

boring: TEVB-63

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.788,74, Y: 471.175,47, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

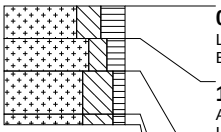
35 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 55 cm -Mv / 0,72 m -NAP

boring: TEVB-64

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.790,69, Y: 471.177,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,11 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

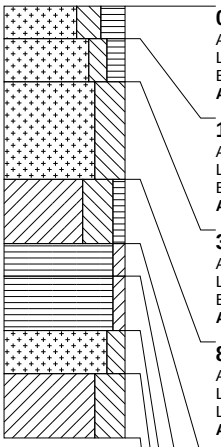
30 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 55 cm -Mv / 0,66 m -NAP

boring: TEVB-65

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.792,61, Y: 471.178,65, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,11 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen, compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

125 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

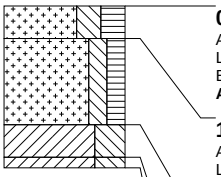
150 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 1,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,11 m -NAP

boring: TEVB-66

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.794,53, Y: 471.180,24, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

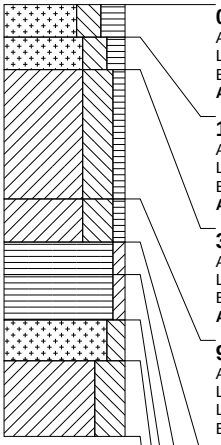
55 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 75 cm -Mv / 0,84 m -NAP

boring: TEVB-67

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.798,40, Y: 471.183,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen, compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

125 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

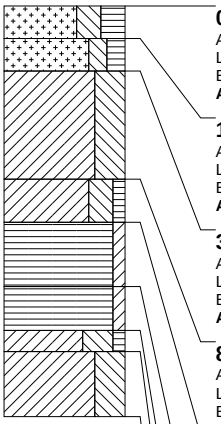
146 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

165 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,08 m -NAP

boring: TEVB-68

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.802,27, Y: 471.186,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

130 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

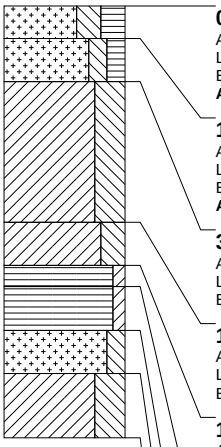
150 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, veel dikke zandlagen, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

160 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 190 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: TEVB-69

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.806,14, Y: 471.189,76, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

130 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

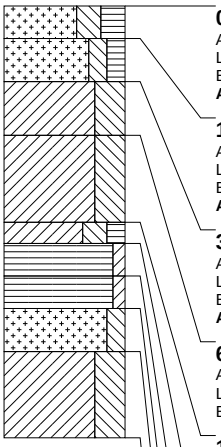
150 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 1,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,08 m -NAP

boring: TEVB-70

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.809,98, Y: 471.192,93, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

110 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen, compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

125 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

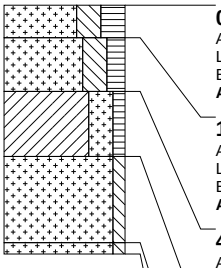
140 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

160 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,07 m -NAP

boring: TEVB-71

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.813,85, Y: 471.196,11, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,01 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

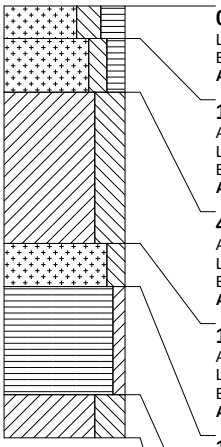
70 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 115 cm -Mv / 1,16 m -NAP

boring: TEVB-72

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.817,72, Y: 471.199,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

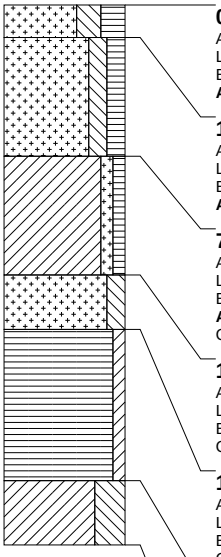
130 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen- en kleibrokken, rietveen, weinig riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

180 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 1,99 m -NAP

boring: TEVB-73

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.821,59, Y: 471 202,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,04 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, grijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recente verstoring

125 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, veen- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: recente verstoring

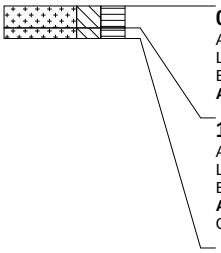
150 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen- en kleibrokken, rietveen, spoor riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: recente verstoring

220 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig slap
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,54 m -NAP

boring: TEVB-74

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.825,43, Y: 471 205,63, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



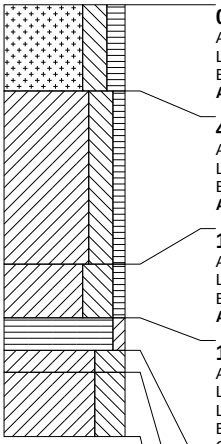
0 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

10 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 15 cm -Mv / 0,07 m -NAP

boring: TEVB-75

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.813,07, Y: 471.179,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

120 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, grijs
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

145 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

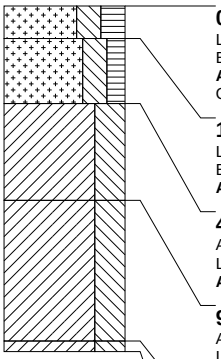
160 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,02 m -NAP

boring: TEVB-76

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.814,66, Y: 471.177,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinverharding (pad)

15 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,48 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

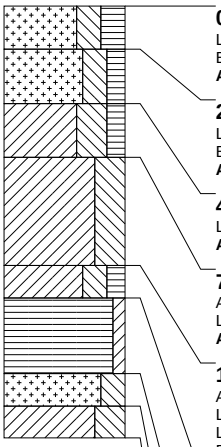
90 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

155 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 160 cm -Mv / 1,63 m -NAP

boring: TEVB-77

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.816,25, Y: 471.175,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,01 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zand- en kleibrokken
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kleibrokken
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

120 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, veenbrokken, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

135 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

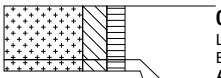
170 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, zeer fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

185 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,01 m -NAP

boring: TEVB-78

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.817,81, Y: 471.173,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



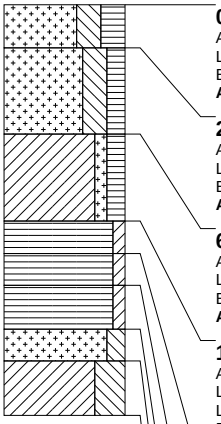
0 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinverharding (pad)

25 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 30 cm -Mv / 0,26 m -NAP

boring: TEVB-79

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.798,85, Y: 471.196,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

100 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

115 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd), compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

130 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

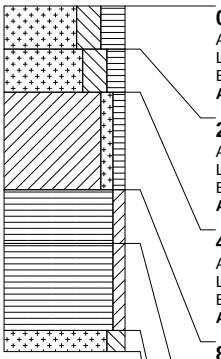
150 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

165 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 190 cm -Mv / 1,93 m -NAP

boring: TEVB-80

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.797,26, Y: 471.198,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

85 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

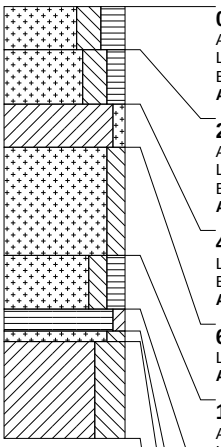
110 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

150 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 160 cm -Mv / 1,65 m -NAP

boring: TEVB-81

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.795,67, Y: 471 200,31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Lithologie: klei, zwak zandig, grijsbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

65 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

115 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, schelp compleet
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

140 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, bruin, veen (niet gedifferentieerd), schelp compleet
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zwak amorf veen; grachtbodem

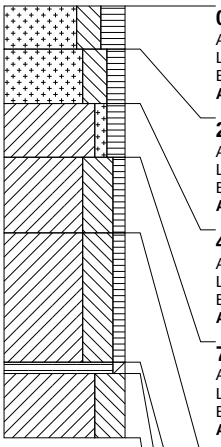
150 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

155 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,09 m -NAP

boring: TEVB-82

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.794,11, Y: 471 202,23, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

105 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verploegd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

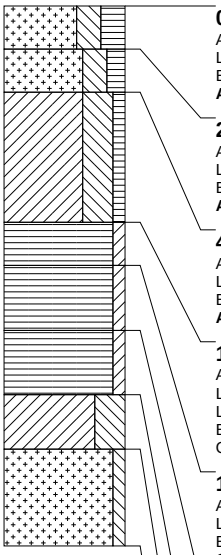
165 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

170 cm -Mv / 1,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,14 m -NAP

boring: TEVB-83

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.792,52, Y: 471 204,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

100 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

120 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, zandbrokken, rietveen, spoor riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: matig amorf veen; (zandbrokken: zwak siltig, matig fijn grijs zand met weinig puin

150 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd), los (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

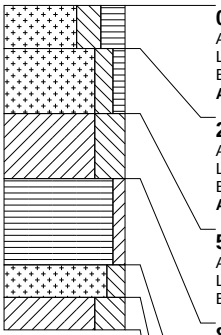
180 cm -Mv / 2,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

205 cm -Mv / 2,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, schelpengruis marien wadplaat, spoor plantenresten, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,71 m -NAP

boring: TEVB-84

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.789,34, Y: 471 208,02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkrijk
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, kleibrokken, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verploegd
Opmerking: matig amorf veen

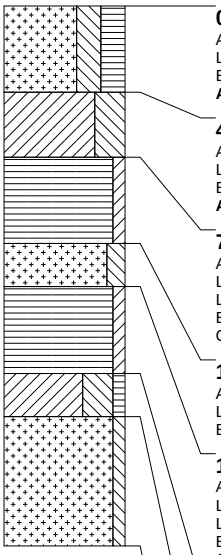
120 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

135 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,80 m -NAP

boring: TEVB-85

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.786,16, Y: 471 211,87, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

110 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd

130 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd), schelpfragment
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen; grachtbodem?

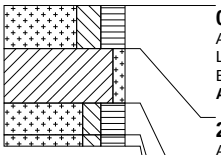
170 cm -Mv / 2,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, enkele detritus- en zandlagen, kalkloos
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

190 cm -Mv / 2,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn, schelpfragment marien, spoor plantenresten, kalkrijk, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,88 m -NAP

boring: TEVB-86

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.782,98, Y: 471 215,75, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, bruingrijs, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

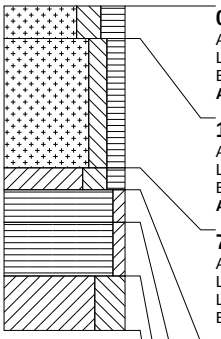
45 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, zwart, matig fijn, weinig riet
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zwarte concreties

60 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, zwart, matig fijn, weinig riet
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 65 cm -Mv / 1,06 m -NAP

boring: TEVB-87

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.733,84, Y: 471.138,68, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, grijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

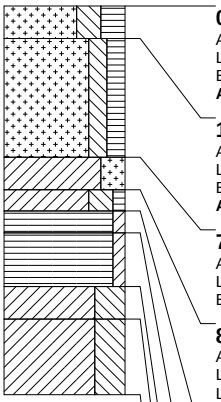
100 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

125 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,63 m -NAP

boring: TEVB-88

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.731,92, Y: 471.137,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, lichtgrijsbruin, kalkrijk
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

85 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

95 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

105 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

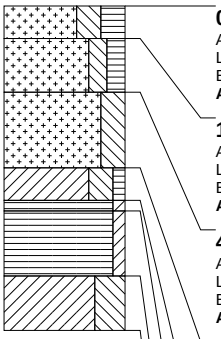
130 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

145 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, weinig riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 180 cm -Mv / 2,00 m -NAP

boring: TEVB-89

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.730,03, Y: 471.135,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

90 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

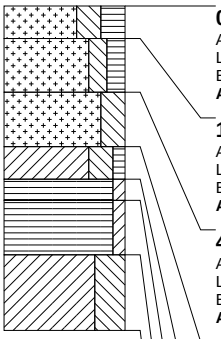
95 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

125 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,69 m -NAP

boring: TEVB-90

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.728,11, Y: 471.133,83, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

65 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

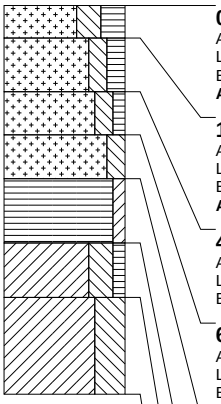
90 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor hout en riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

115 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,72 m -NAP

boring: TEVB-91

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.712,06, Y: 471.177,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veenbrokken, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen; gracht?

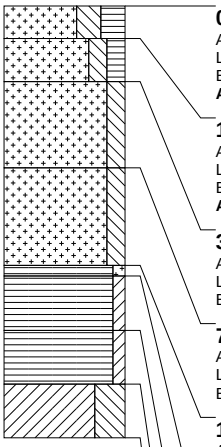
110 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs, veenbrokken, spoor riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: gracht?

135 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 180 cm -Mv / 2,07 m -NAP

boring: TEVB-92

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.710,29, Y: 471.179,24, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

75 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: volledig gereduceerd

120 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, grijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: ??

125 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen; ??

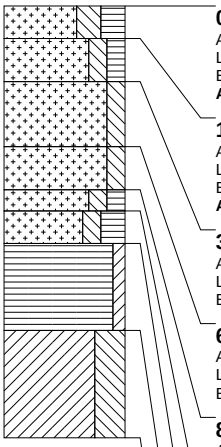
150 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, grijsbruin, gyttja
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: ??

175 cm -Mv / 2,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,29 m -NAP

boring: TEVB-93

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.708,55, Y: 471.181,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd

85 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd

95 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkergrijs, matig fijn, veel riet
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: bodem?

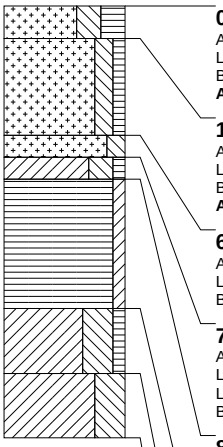
110 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd

150 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,27 m -NAP

boring: TEVB-94

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.706,78, Y: 471.182,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kalkloos, interpretatie: komafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Echteld
Bodemkundig: volledig gereduceerd

80 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

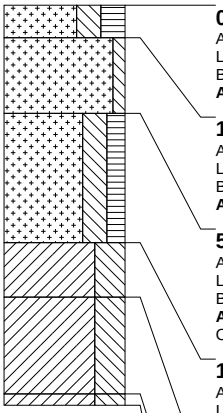
140 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, spoor riet, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 1,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,23 m -NAP

boring: TEVB-95

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.588,07, Y: 471 063,62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ijzeren pen, brok natuursteen

110 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

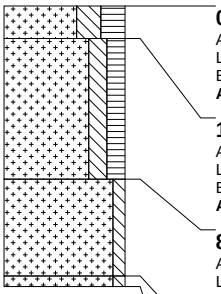
135 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

180 cm -Mv / 1,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, humusvlekken
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 185 cm -Mv / 1,99 m -NAP

boring: TEVB-96

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.585,49, Y: 471 063,87, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

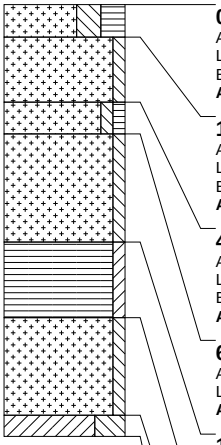
80 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

125 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar puin

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,46 m -NAP

boring: TEVB-97

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.592,75, Y: 471 045,13, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, veen- en kleibrokken, matig fijn
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruingrijs, veen (niet gedifferentieerd)
Opmerking: bodem

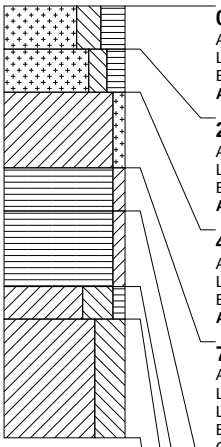
145 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, veel dunne veenlagen, matig fijn, schelpfragment

190 cm -Mv / 2,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,19 m -NAP

boring: TEVB-98

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.779,35, Y: 471.196,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, bruingrijs, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

95 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: zwak amorf veen

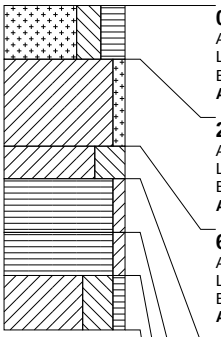
130 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtgrijs, veel dikke zandlagen, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

145 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor hout, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,28 m -NAP

boring: TEVB-99

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.783,19, Y: 471.199,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 0,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

65 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

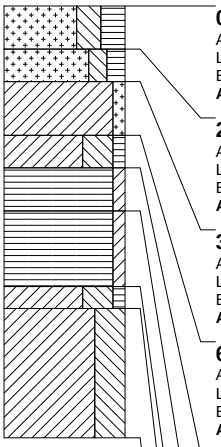
105 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

125 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, veel dunne zandlagen, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,76 m -NAP

boring: TEVB-100

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.787,06, Y: 471 202,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, bruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

95 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, weinig riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

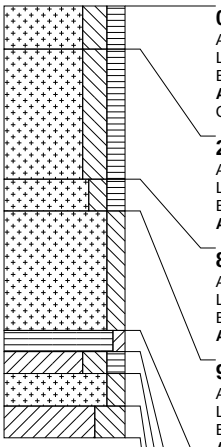
130 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, weinig riet, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

140 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,26 m -NAP

boring: TEVB-101

beschrijver: GDB, datum: 4-5-2017, X: 92.818,44, Y: 471.172,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinverharding (pad)

20 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

95 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

150 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkergrijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk amorf veen

160 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, kalkloos
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

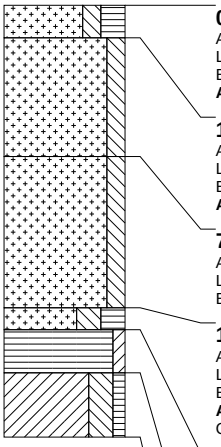
170 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn, spoor riet, kalkloos, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

185 cm -Mv / 1,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet, kalkrijk
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 1,99 m -NAP

boring: TEVB-102

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.709,42, Y: 471.180,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, schelpengruis marien
Bodemkundig: volledig gereduceerd

140 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, zwart, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bodem

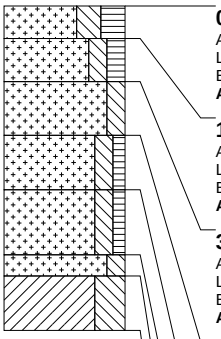
150 cm -Mv / 1,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

170 cm -Mv / 1,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: wadafzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,26 m -NAP

boring: TEVB-103

beschrijver: GdB, datum: 4-5-2017, X: 92.777,16, Y: 471.165,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

85 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: volledig gereduceerd

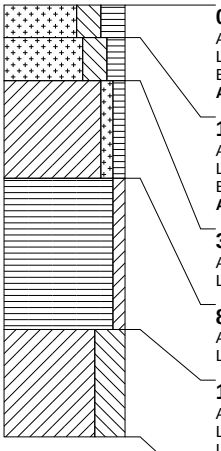
115 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

125 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,84 m -NAP

boring: TEVB-104

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.781,03, Y: 471.169,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken

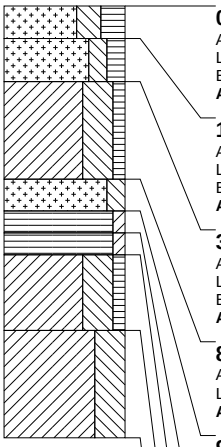
80 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, grijsbruin, veen- en kleibrokken

150 cm -Mv / 1,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,26 m -NAP

boring: TEVB-105

beschrijver: GdB, datum: 5-5-2017, X: 92.784,87, Y: 471.172,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Archeologie fragmenten bouwpuin (onbepaald)

95 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen, compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

105 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

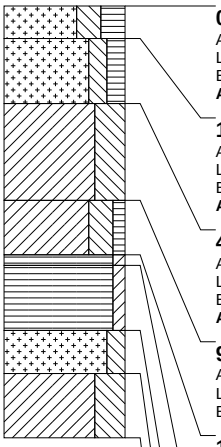
115 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, veel dikke zandlagen, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

150 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,21 m -NAP

boring: TEVB-106

beschrijver: GDB, datum: 5-5-2017, X: 92.811,93, Y: 471.194,52, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30F, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Teylingen, plaatsnaam: Voorhout, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Archol BV



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie enkele spikkel houtskool, fragmenten bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: volledig gereduceerd, interpretatie: verstoord

115 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veraard veen, compact (alleen zand en veen)
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: sterk amorf veen

120 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen, compact (alleen zand en veen), spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: matig amorf veen

150 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: strand(vlakte)afzettingen
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Bodemkundig: volledig gereduceerd

170 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet
Litho-stratigrafie: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 200 cm -Mv / 2,02 m -NAP

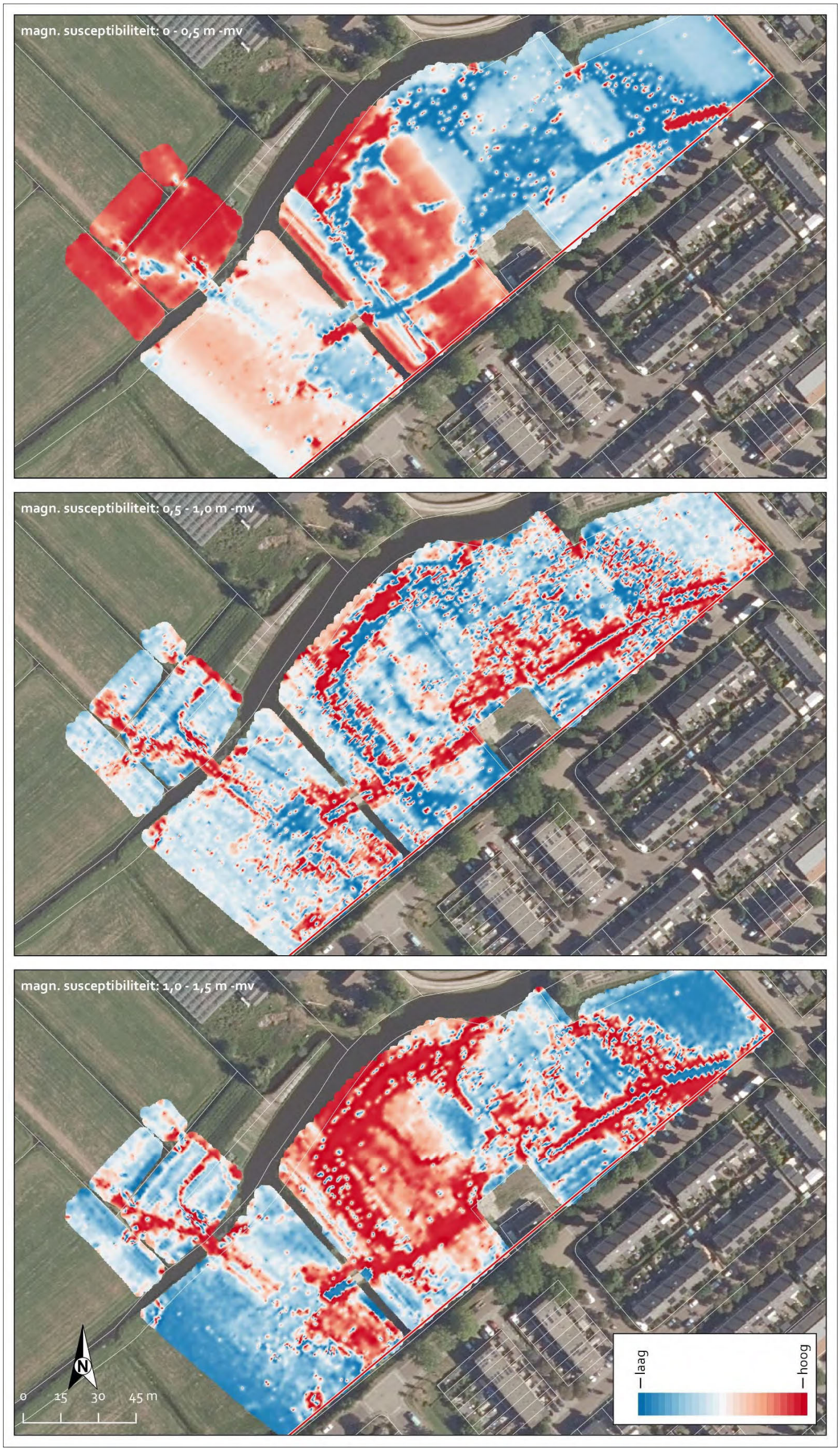
Bijlage II Overzicht met geofysische meetresultaten

De bijlage bevat de belangrijkste meetresultaten van het geofysisch onderzoek (EMI-metingen en magnetische susceptibiliteit) per diepte voor het kasteelterrein en de molenplaats.

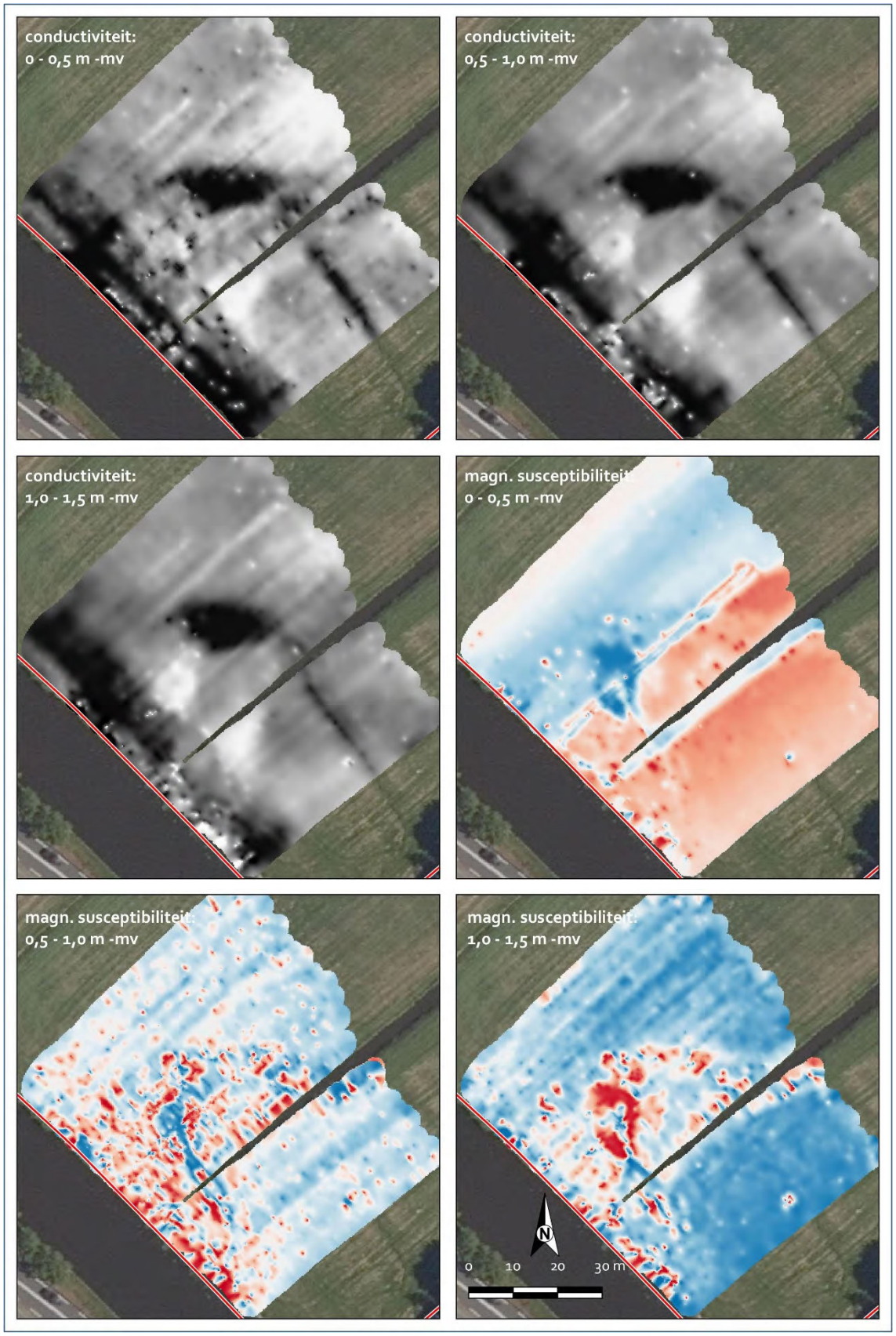
(volgende pagina)



Bijlage II-figuur A Elektrische conductiviteit: ruwe meetresultaten op drie dieptes op het kasteelterrein.



Bijlage II - figuur B Magnetische susceptibiliteit: ruwe meetresultaten op drie dieptes op het kasteelterrein.



Bijlage II- figuur C Geofysische meetresultaten ter hoogte van de molenplaats (zwart en rood: hoog, blauw/wit: laag).

Bijlage III Deelrapport geofysisch onderzoek

(volgende pagina)



Geofysisch onderzoek
Kasteel Boekenburg te Voorhout

Postbus 92
3360 AB Sliedrecht

Industrieweg 24
2261 HJ Sliedrecht

K.v.K. 23.063.102
BTWnr NL006081927B05

www.saricon.nl
contact@saricon.nl

Tel. +31 (184) 422 538
Fax +31 (184) 419 821

Foto omslag	Magnetometrie-beelden Romeins villacomplex en vulkanische ondergrond Zuid-Duitsland. Detail: Prent Ruïne Oud Boekenburg Hendrik Spilman 1738
Project Opdrachtgever Documentcode Datum definitief Datum herzien Datum concept	Geofysisch onderzoek kasteel Boekenburg te Voorhout ARCHOL bv 21S030-DR-01 concept 25-06-2021 28-05-2021
Opgesteld Handtekening	[redacted] Geofysisch..specialist [redacted]
Geaccordeerd Handtekening	[redacted] Bedrijfsleider



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.
(Artikel 16 Auteurswet 1912).Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Voor verdere informatie, vragen en/of suggesties:
Saricon bv
[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 4

1.1 Algemeen 4

1.2 Onderzoeksopdracht & onderzoeksvragen 4

1.3 De onderzoekslocatie 4

2 Geofysisch onderzoek 5

2.1 Geofysisch onderzoek algemeen 5

2.2 Gebruikte geofysische technieken 5

2.2.1 Electro Magnetische Inductie (EMI) 5

3 uitvoering 6

3.1 Veldwerk 6

4 Verwerking en analyse van de meetgegevens 7

4.1 Dataprocessing 7

4.2 Analyse 8

4.3 Visualisaties eindresultaat 9

5 Samenvatting en Conclusies 17

5.1 Inleiding 17

5.2 Opdracht en onderzoeksvragen 17

5.3 Uitvoering 17

5.4 Conclusies & advies 17

6 BijlageN 18

6.1 Bijlage 1 projectinformatie 19

6.2 Bijlage 2 Certificaten 20

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van ARCHOL bv te Leiden heeft Saricon een geofysisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van voormalig kasteel de Boekenburg te Voorhout.

1.2 ONDERZOEKSOPDRACHT & ONDERZOEKSVRAGEN

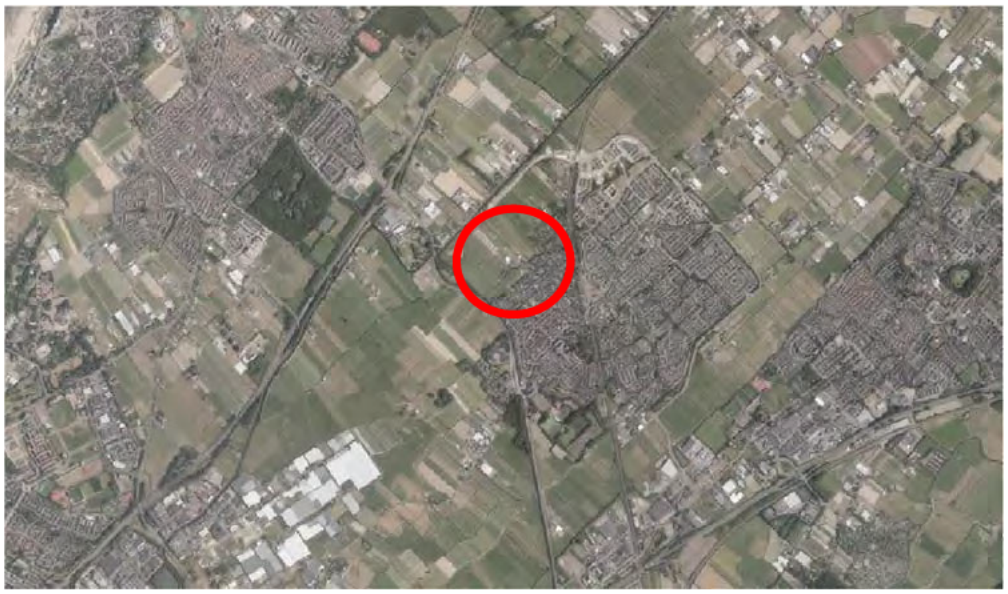
De opdracht was om het kasteelterrein te karteren met behulp van geofysisch onderzoek om eventueel de begrenzingen en aanwezigheid van de archeologische resten te kunnen vaststellen.
Tweede doel was ter plaatse van de vermoedelijke molenlocatie ondergrondse structuren in beeld te brengen.

Zowel voorbereiding, uitvoering alsook rapportage zijn gedaan op basis van de Geophysical Survey in Archaeological Field Evaluation. Deze handleiding voor geofysische prospectie wordt door het SIKB in Nederland voorgeschreven aan partijen die geofysisch onderzoek uitvoeren ten behoeve van archeologische prospectie (KNA 4.0).

In de rapportage is ook een technische samenvatting weergegeven (Bijlage 1). Deze is gebaseerd op het METADATA LOG van de Archaeological Data Services Guide to Good Practise 2009 (A. Schmidt 2009).

1.3 DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op onderstaande afbeelding is de locatie weergegeven. De rode cirkel geeft globaal de onderzoekslocatie van dit onderzoek weer. De locatie is gelegen ten noordwesten van de bebouwde kom van Voorhout.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie (www.google earth.nl)

2 GEOFYSISCH ONDERZOEK

2.1 GEOFYSISCH ONDERZOEK ALGEMEEN

Geofysisch onderzoek is niets meer of minder dan het registreren van contrastverschillen in de bodem. Uiteraard moet er wel voldoende contrastverschil aanwezig zijn tussen hetgeen gezocht wordt en de directe omgeving. In de archeologische prospectie worden de volgende geofysische technieken het meest toegepast:

- magnetometrie/gradiometrie (MAG)
- electro magnetische inductie (EMI)
- grondradar (GPR)
- weerstandsmetingen (RES)

Het succes van een geofysisch onderzoek hangt samen met een aantal factoren waaronder de belangrijkste hieronder zijn weergegeven:
-heeft het gezochte voldoende contrast met zijn omgeving voor de te gebruiken techniek?
-wat zijn de storende omgevingsfactoren (verkrijgen optimaal signal-to-noise ratio, dieptebereik etc)?
-welke resolutie (horizontaal-verticaal) is noodzakelijk en is dit mogelijk?

De uiteindelijke keuze in technieken is afhankelijk van een aantal factoren, te weten:

- zoekdoel
- bodemsoort
- grondwaterstand
- (verstorende) omgevingsfactoren zoals bebouwing enz.
- soort verharding/begroeiing
- gewenste resolutie

Aangezien elke techniek haar eigen voor- en ook nadelen heeft, is een combinatie van technieken veelal het meest geschikt.

In overleg is besloten een vlakdekkend onderzoek met zowel EMI, GPR alsook MAG uit te voeren.

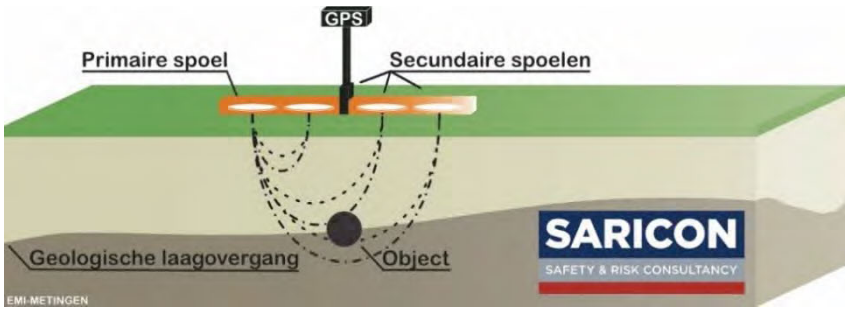
Opgemerkt wordt dat dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een inspanningsverplichting en niet zozeer een resultaatsverplichting, simpelweg omdat die laatste nooit te garanderen is.

2.2 GEBRUIKTE GEOFYSISCHE TECHNIEKEN

2.2.1 ELECTRO MAGNETISCHE INDUCTIE (EMI)

Elektromagnetische Inductie (EMI-)metingen zijn metingen die gebaseerd zijn op de wijze waarop de ondergrond actief opgewekte EM velden verstoort. Het systeem meet als het ware de conductiviteit (ofwel de geleidbaarheid) van een elektrisch stroompje ingebracht in de bodem.

Hiermee kan men landschappelijke indicatoren zoals donken, zandruggen en geulen en mogelijk ook archeologische indicatoren zoals ondiep begraven, recentere sporen waaronder grachten, sloten en baksteenconstructies op verschillende niveaus in kaart brengen.



Afbeelding 3: EMI-schema

Er worden 2 soorten metingen simultaan verricht. EC en MS metingen. Beiden kunnen relevante informatie leveren.
EC staat voor Electric Conductivity (electrische geleidbaarheid)
MS staat voor Magnetic Susceptibility (tijdelijke magnetiseerbaarheid)

Het dieptebereik van deze meting is medeafhankelijk van de onderlinge spoelafstand. Er worden van 3 niveaus data verzameld. Dit zijn stappen van 0-0,5 meter-mv / 0,5-1 meter - meter en 1-1,5 meter-mv. In dit specifieke geval kan dus tot een diepte van ca. 1,5m-mv worden gemeten.
Opgemerkt wordt dat het cumulatieve metingen betreft en het dieptebereik een algemene indactie is.

3 UITVOERING

3.1 VELDWERK

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 8,10 en 11 maart.
De metingen zijn uitgevoerd met de CMD-mini-explorer van GF Instruments.
De positionering is gedaan met behulp van een RTK-GPS (Trimble SPS855).

De veldmetingen zijn uitgevoerd door drs. F. van den Oever.

Onderstaande foto's geven een impressie van de locatie en de gebruikte apparatuur.







Afbeeldingen 4: foto's onderzoekslocatie en gebruikte EMI-apparatuur

4 VERWERKING EN ANALYSE VAN DE MEETGEGEVENS

4.1 DATAPROCESSING

De geofysische data is geprocessed om de kwaliteit zoveel mogelijk te verbeteren, achtergrondruis te verwijderen en uiteindelijke significante contrastverschillen in het x,y-vlak weer te kunnen geven.

De GPS-data is beoordeeld op constante kwaliteit en is goed te noemen.
De data is goed en van constante kwaliteit te noemen.

Gebruikte software:

- CF Instruments datalogger
- TerraSurveyor

Voor het visualiseren is het pakket QGIS gebruikt.

4.2 ANALYSE

De uiteindelijke datasets zijn gevisualiseerd en met ondergronden weergegeven in QGIS.

DISCLAIMER:
De verschillende meetwaarden zijn gevisualiseerd als kleurverschillen. Maar in principe moet niet zozeer gekeken worden naar absolute hoge of lage waarden, maar naar de onderlinge verschillen. Niet zozeer de absolute getalswaarden, maar de mate van contrastverschil is van belang.

Onderstaande afbeeldingen zijn visualisaties van de bewerkte meetwaarden. De locaties en de bijbehorende data is met verschillende gevoeligheidsstanden bekeken en bestudeerd.

EMI: de meetwaarden van de Conductiviteit worden weergegeven in mS/m (milliSiemens per meter). De meetwaarden van de Magnetische Susceptibiliteit worden gemeten in ppt (Parts per trillion).

De gemeten waarden zijn na bewerking gevisualiseerd met bepaalde grijstinten zoals hiernaast weergegeven.



De op deze wijze gegenereerde afbeeldingen geven de bulk van de informatie weer. Het is mogelijk om intensiever de data te bewerken en met additionele informatie (kaarten/boringen etc.) wellicht nog meer informatie uit de geofysische data te halen. Dit valt echter buiten de scope van het onderzoek.

4.3 VISUALISATIES EINDRESULTAAT

De op boven beschreven wijze verkregen beelden zijn bestudeerd. In deze paragraaf worden ze gepresenteerd en enkele detail toegelicht. Ook niet relevante anomalieën worden nader toegelicht.



Afbeelding 5: EMI conductiviteit 0-0,5m-mv



Afbeelding 6: EMI conductiviteit 0,5-1m-mv



Afbeelding 7: EMI conductiviteit 1-1,,5m-mv



Afbeelding 8: EMI mag-sus 0-0,5m-mv



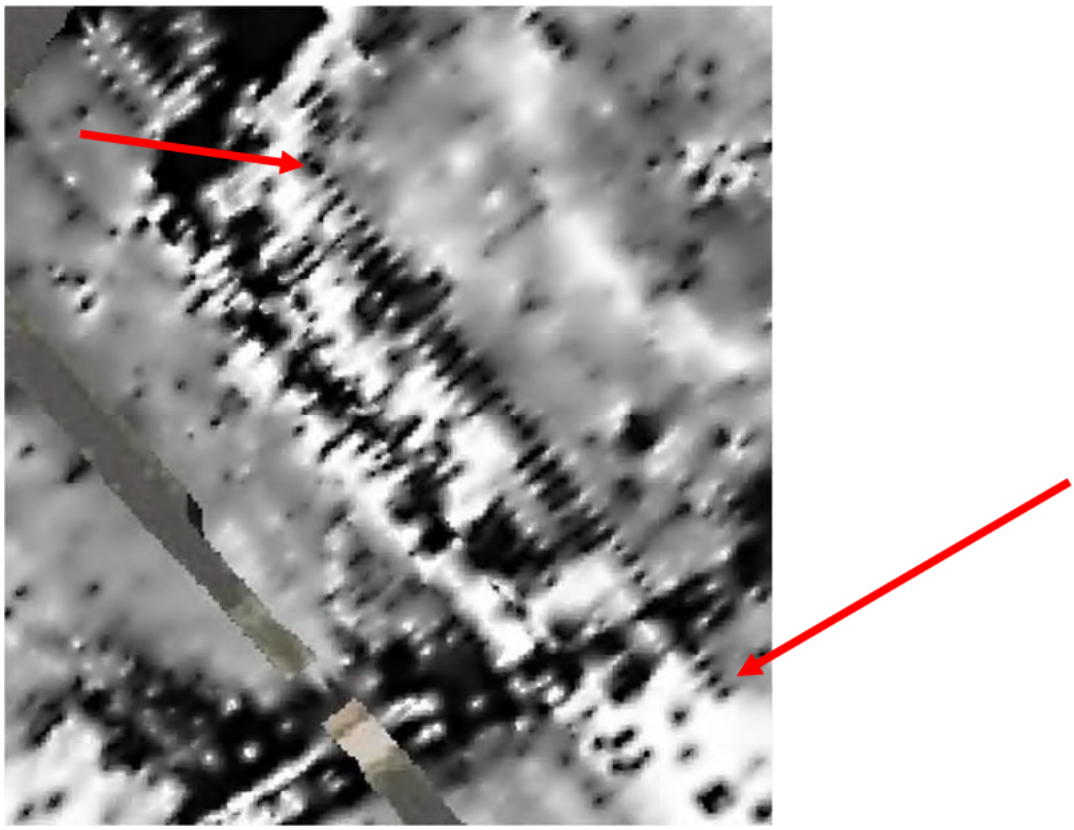
Afbeelding 9: EMI mag-sus 0,5-1 m-mv



Afbeelding 10: EMI mag-sus 1-1, 5m-mv

De hierboven weergegeven afbeeldingen zijn gegeorefereerd aan de opdrachtgever geleverd. In haar GIS-systeem kan deze met juist kaartmateriaal/boorgegevens etc verder geïnterpreteerd worden.

Opgemerkt wordt dat 'ritmisch gebibber' in de data zoals hieronder weergegeven, geen relevante anomalie betreft maar een verstoring in de meting.



Afbeelding 11: verstoring in meting

Ook zijn de huidige K&L-verstoringen duidelijk zichtbaar in de meting



Afbeelding 12: K&L

Ook de puinophogingen bij de landhoofden en betonnen bruggen zijn zichtbaar in de data.

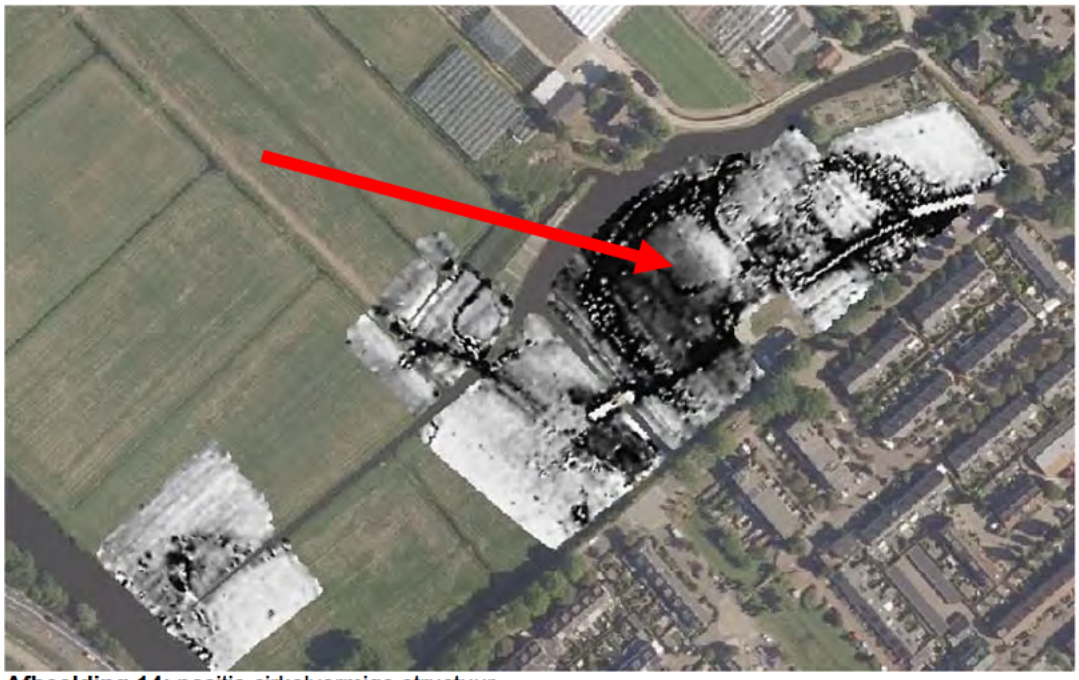


Afbeelding 13: puinpadEMI

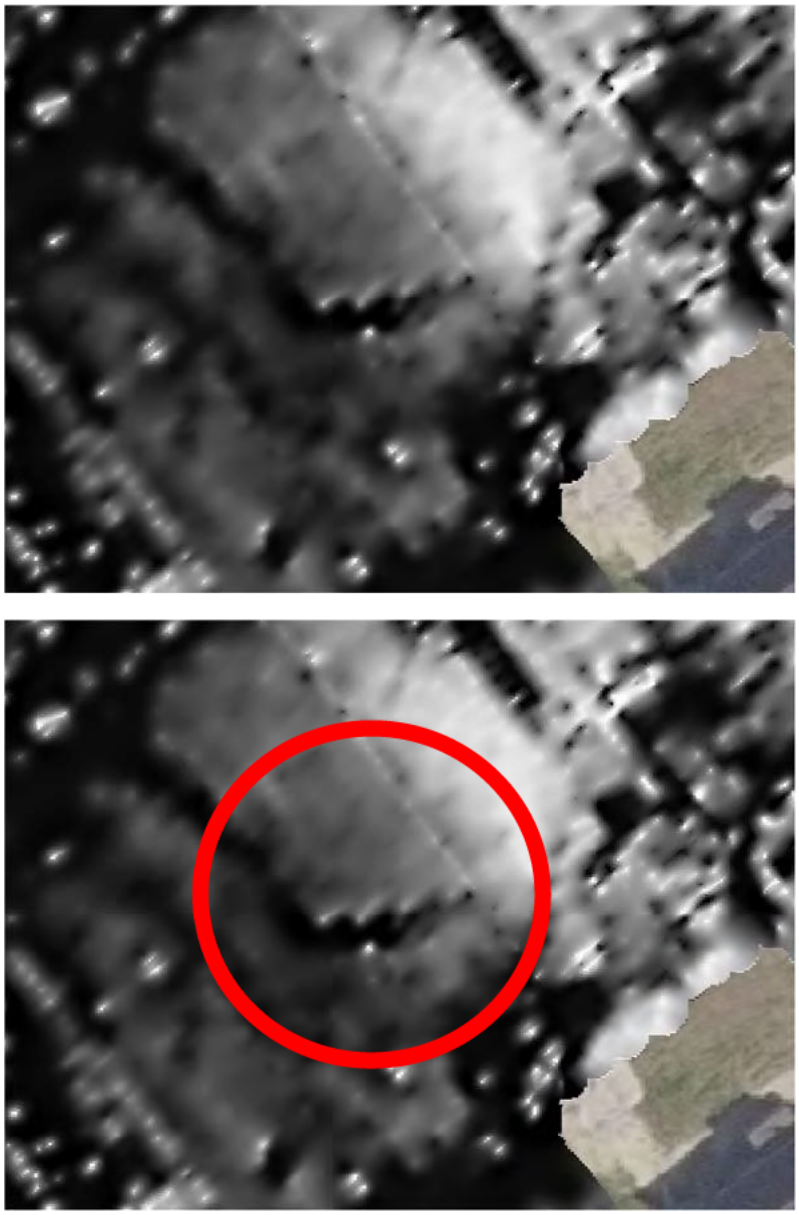
Eén opvallend feit moet toch genoemd worden. Er zou sprake zijn van een ronde voorloper van het kasteel. Er valt een cirkelvormige structuur te herkennen in de data. De cirkel is niet heel duidelijk zichtbaar, maar met wisselende kleurstelling wordt hij iets duidelijker.

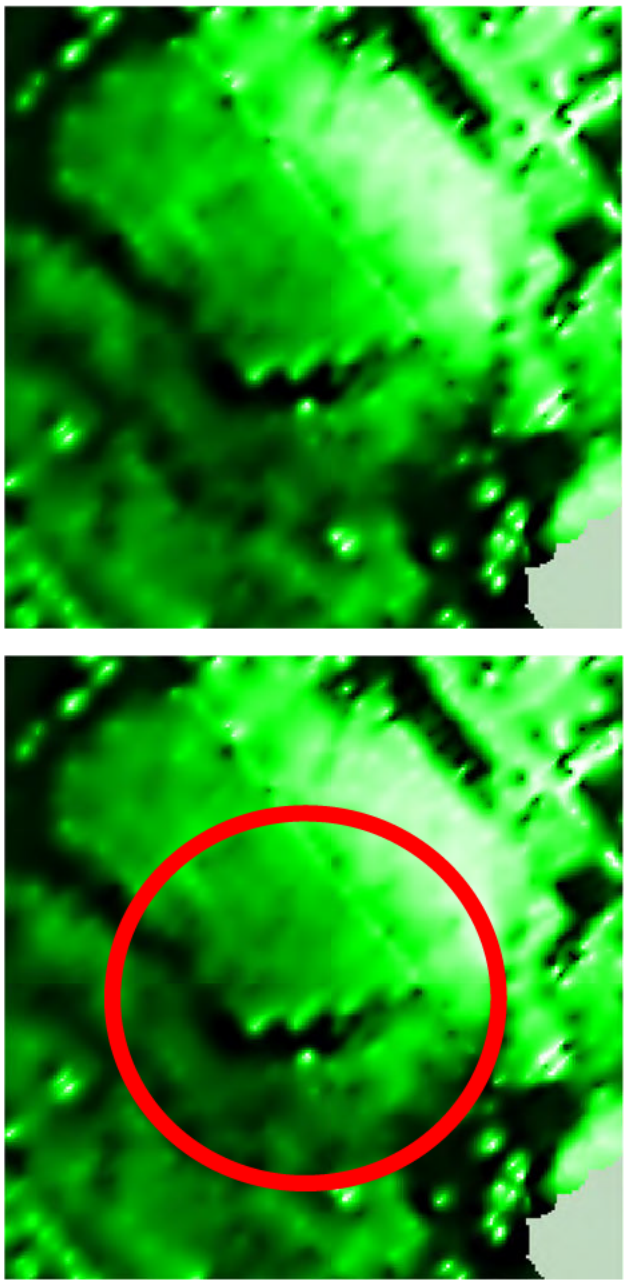
De doorsnede van de cirkel bedraagt ongeveer 30m.

Geadviseerd wordt middels een aanvullend magnetometrisch onderzoek of destructief onderzoek deze structuur te verifiëren.



Afbeelding 14: positie cirkelvormige structuur





Afbeelding 14: cirkelvormige structuur

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 INLEIDING

In opdracht van de ARCHOL BV heeft Saricon een geofysisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het kasteelterrein Boekenburg te Voorhout.

5.2 OPDRACHT EN ONDERZOEKSVRAGEN

De opdracht was om het kasteelterrein te karteren met behulp van geofysisch onderzoek om eventueel de begrenzingen en aanwezigheid van de archeologische resten te kunnen vaststellen.
Tweede doel was ter plaatse van de vermoedelijke molenlocatie ondergrondse structuren in beeld te brengen.

5.3 UITVOERING

Het veldwerk heeft in maart 2021 plaatsgevonden.

5.4 CONCLUSIES & ADVIES

De resultaten van het EMI-onderzoek laten zeer duidelijk contrastverschillen zien. Deze zullen zowel aan de verschillende kasteelfasen, alsook NieuweTijds-verstoringen gerelateerd zijn.
Ook ter plaatse van de molen zijn duidelijke verstoringen aanwezig, al geven deze geen eenduidige plattegrond weer.

Geconcludeerd wordt dat de inzet van EMI een (kosten-)efficiënte methode is gebleken om dergelijke contrastverschillen te registreren.

Er zijn veel (verklaarbare) contrastverschillen zichtbaar. Een opvallend feit is een cirkelvormige structuur van ca. 30m doorsnee. Mogelijk houdt deze verband met de funderingen van de voormalige ronde voorganger van de burcht.

Een aanvullend onderzoek met bijvoorbeeld magnetometrie (MAG) kan nog meer onderscheid weergeven tussen de anomalieën. Een dergelijk vervolgonderzoek valt buiten de scope van dit onderzoek.

Alle afbeeldingen zijn gegeorefereerd en separaat aangeleverd aan de opdrachtgever. Andere informatiebronnen (historisch kaartmateriaal/boringen/proefsleuven etc.) zijn dan een onmisbaar onderdeel voor de verdere interpretatie van de contrastverschillen.

Ook de ruwe geofysisch data is separaat aangeleverd.

Geofysische metingen geven op niet-destructieve manier een beeld van mogelijke structuren en objecten in de ondergrond. Het voorliggende geofysische onderzoek is met zorg uitgevoerd door ervaren specialisten. Niet-destructieve metingen kunnen echter nooit 100% zekerheid bieden en daarvoor wordt altijd verificatie met destructief (gravend) onderzoek aanbevolen.

6 BIJLAGEN

6.1 BIJLAGE 1 PROJECTINFORMATIE

PROJECTINFORMATIE (Deze tabel is gebaseerd op het METADATA LOG van de Archaeological Data Services Guide to Good Practise 2009 (ADS 2009) http://guides.archaeologydataservice.ac.uk/g2gp/Geophysics_5 Accessed 29/12/2011)	
Projectnaam	**geofysisch onderzoek kasteelterrein Boekenburg te Voorhout**
Locatie	Kasteelterrein Boekenburg te Voorhout
RD-Coördinaat	92810 – 471184
Opdrachtgever	ARCHOL BV
Saricon-werknummer	21S030
Hoofddoel opdracht	Lokaliseren funderingresten/grachten
VELDWERK	
Datum veldwerk	8-10-11 maart 2021
Adres veldwerklocatie	Boekenburglaan te Voorhout
Uitvoering veldwerk	[redacted]
Weer	Zonnig-bewolkt-regen
Veldomstandigheden	Goed, grasland
Apparatuur grondradar	Nvt
Apparatuur magnetometrie	Nvt
Apparatuur EMI	Mini-explorer GF Instruments
Grid	EMI: 0.5-1m tussen meetlijnen
Positionering	RTK-GPS (Trimble)
DATA PROCESSING	
Uitvoering dataprocessing	[redacted]
EMI	
Raw data output	bin-files
Processing software	GF Datalogger / Terrasurveyor
Gebruikte filters ed.	Destriping / despiking / clipping
MAG	nvt
Raw data output	
Processing software	
Gebruikte filters ed.	
GPR	Nvt
Raw data output	
Processing software	
Gebruikte filters ed.	

6.2 BIJLAGE 2 CERTIFICATEN



TÜV NEDERLAND

Saricon B.V.

te Sliedrecht

Het kwaliteitsmanagementsysteem van **Saricon B.V.** en de toepassing daarvan voldoet aan de eisen zoals neergelegd in de norm:

NEN-EN-ISO 9001:2015

Evaluatie van het kwaliteitsmanagementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Het proces gerelateerd aan opsporen ontplofbare oorlogsresten, waaronder:
- Advisering, uitvoeren van vooronderzoeken (VO) en risicoanalyses (RA) ontplofbare oorlogsresten.
- Directievoering en toezicht.
- Het geven van opleidingen en cursussen.
- Het uitvoeren van radardetectie ten behoeve van archeologie, geologie en het opsporen van ondergrondse structuren en infra.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer:	13884-16.1
Ingangsdatum certificaat:	25-05-2021
Certificaat geldig tot:	25-05-2024
Datum eerste certificaat:	03-10-2006

[redacted]

1 / 1



SAFETY CULTURE LADDER
SCL CERTIFICAAT

3

DNV·GL

Van den Herik Beheer B.V.

CERTIFICAAT NR:
10000346767-MSC-DNV GL-NLD

DIT TER BEVESTIGING DAT:

[redacted]

MET KVK NUMMER:
[redacted]

VOLGENS DE EISEN GESTELD IN DE NORM:
Certificatieschema Safety Culture Ladder versie 4.0 d.d. 1 juli 2016

TREDE 3 BEHAALD HEEFT VOOR TOEPASSINGSGEBIED:

Voorbereiden en uitvoeren van grond-, weg- en (droge en natte) waterbouwkundige werken, waaronder bagger-, kust- en oeverwerkzaamheden, droog grondverzet, verticale drainage en transporten t.b.v. de natte waterbouw, de opsporing en ondersteuning bij het ruimen van explosieven en het uitvoeren van (waterbodem)saneringen en ingrepen in de waterbodem.

DIT CERTIFICAAT IS UITGEGEVEN OP:
Datum: 12 oktober 2020

DEZE ORGANISATIE IS GECERTIFICEERD SINDS:
Datum: 12 oktober 2020

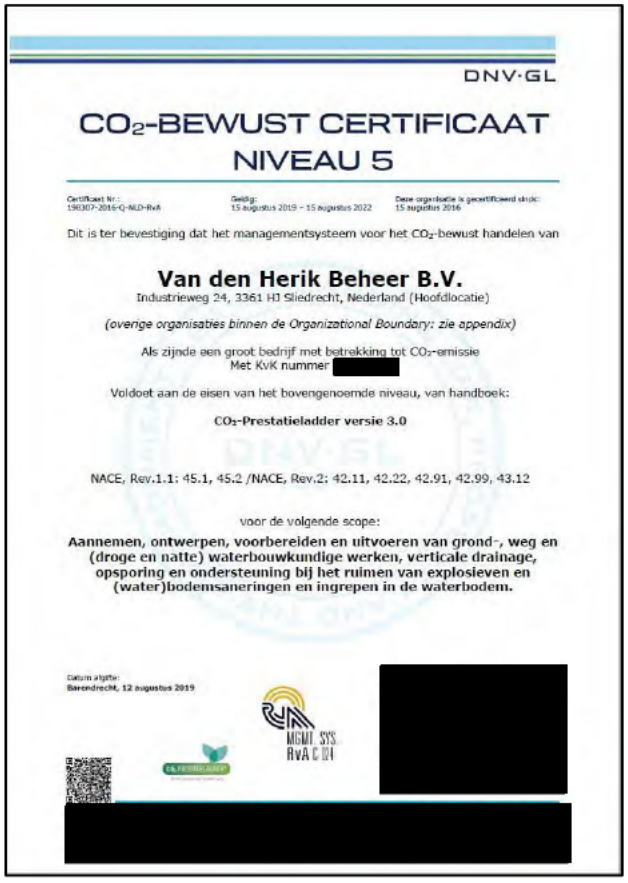
DIT CERTIFICAAT IS GELDIG TOT:
Datum: 11 oktober 2023

BEOORDELING UITGEVOERD ONDER LEIDING VAN: NAMENS: DNV GL Business Assurance B.V.

[redacted]

DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB BARENDRECHT, NEDERLAND

SAFETY CULTURE LADDER
NEN



DNV·GL

CO_2-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5

Certificaat Nr.: 198307-2016-Q-NLD-RvA | Geldig: 15 augustus 2019 – 15 augustus 2022 | Deze organisatie is gecertificeerd sinds: 15 augustus 2016

Dit is ter bevestiging dat het managementsysteem voor het CO_2-bewust handelen van

Van den Herik Beheer B.V.
Industrieweg 24, 3361 HJ Sliedrecht, Nederland (Hoofdlocatie)

(overige organisaties binnen de Organizational Boundary: zie appendix)

Als zijnde een groot bedrijf met betrekking tot CO_2-emissie
Met KvK nummer [redacted]

Voldoet aan de eisen van het bovengenoemde niveau, van handboek:

CO_2-Prestatieladder versie 3.0

NACE, Rev.1.1: 45.1, 45.2 /NACE, Rev.2: 42.11, 42.22, 42.91, 42.99, 43.12

voor de volgende scope:

Aannemen, ontwerpen, voorbereiden en uitvoeren van grond-, weg en (droge en natte) waterbouwkundige werken, verticale drainage, opsporing en ondersteuning bij het ruimen van explosieven en (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem.

Datum afgifte:
Barendrecht, 12 augustus 2019

MGMT. SYS. RvA C 024

[redacted]



Appendix 1 bij CO_2-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5

Deze bijlage behoort bij Certificaat Nr.: 198307-2016-Q-NLD-RvA

Van den Herik Beheer B.V.

Tot de Organizational Boundary behoren de volgende organisaties

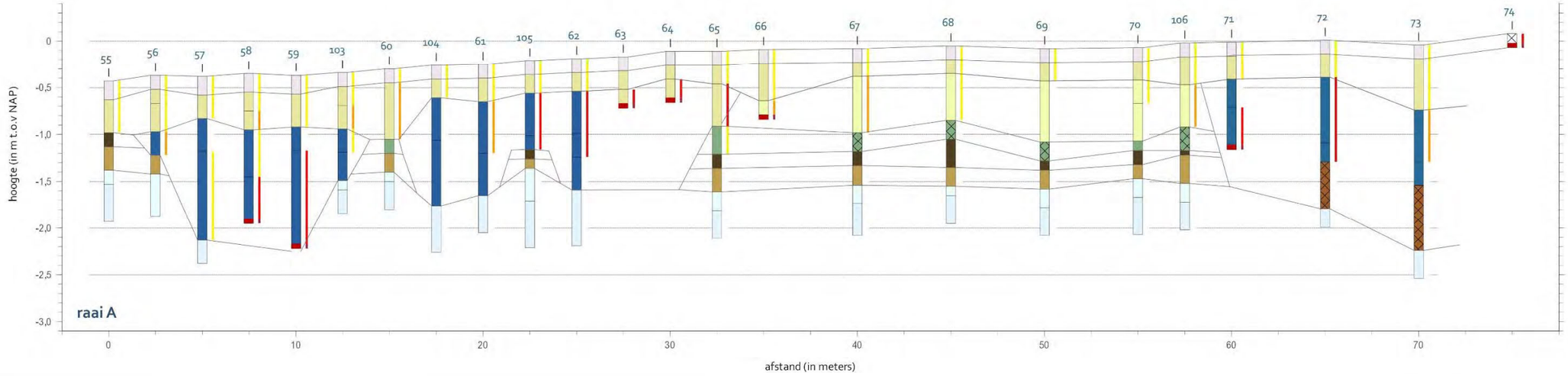
Bedrijfsnaam/entiteit		Plaats
Ms. Charlock Exploitatie V.O.F.	[redacted]	Sliedrecht
Christophorus B.V.		Sliedrecht
Ms. Christophorus Exploitatie V.O.F.		Sliedrecht
Piping Control B.V.		Sliedrecht
Sandvolf B.V.		Sliedrecht
Sarcon B.V.		Sliedrecht
SARL ECO Systemes De Dragage		Plouer sur rance (Frankrijk)
Van den Herik GmbH		Kleve (Duitsland)
Van den Herik Kust- en Oeverwerken B.V.		Sliedrecht
Van den Herik Materieel B.V.		Sliedrecht
Van den Herik N.V.		Leuven (België)
Van den Herik Personeel B.V.		Sliedrecht
Van den Herik Personeel Charlock B.V.		Sliedrecht
Van den Herik Personeel Christophorus B.V.		Sliedrecht
Van den Herik Personeel Waterbouw B.V.		Sliedrecht
Van den Herik Sp.zo.o.		Gdańsk (Polen)

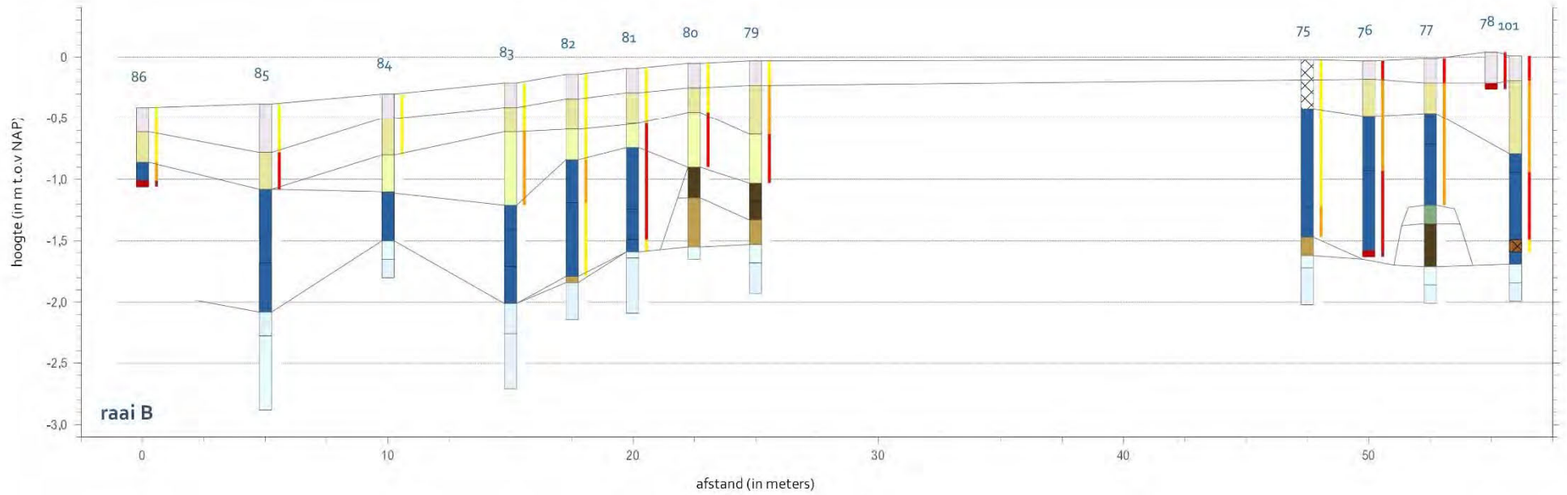
[redacted]

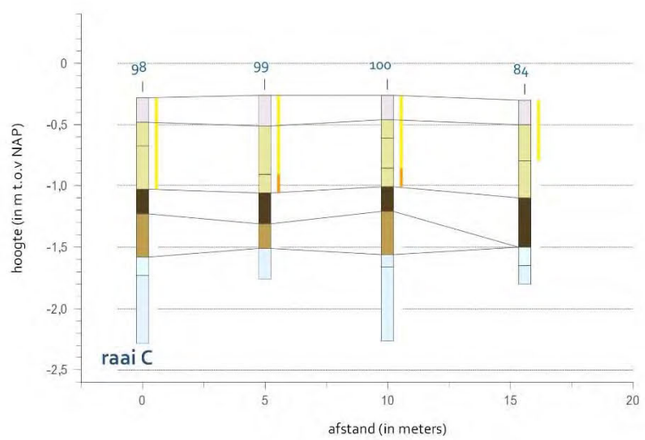
Pagina 2 of 2

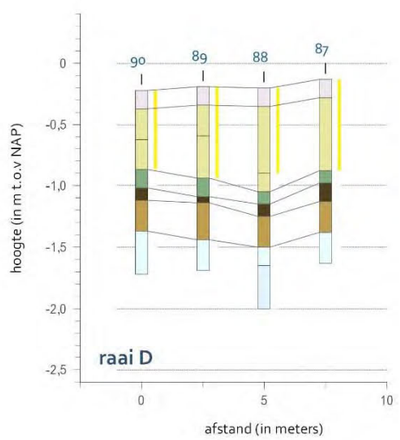
Bijlage IV Lengteprofielen kasteelterrein

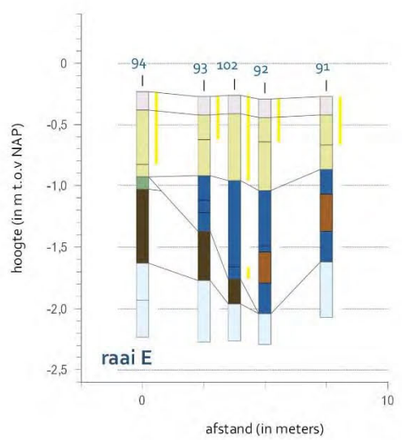
(volgende pagina)











Plangebied Nieuw-Boekhorst te Voorhout

Verkennende boringen op het kasteel Boekenburg

Archol-rapport 586

schaal: 1 op 250 (horizontaal), 1 op 50 (verticaal)

legenda

natuurlijke afzettingen

FM. VAN ECHTELD

- komklei

HOLLANDVEEN LGP.

- (veraard) veen
- rietveen
- veenbrok

LGP. VAN WORMER

- wadafzetting
- strandvlakteafzetting

antropogene lagen

- bouwvoor
- opgebrachte zandige laag
- geroerde laag
- grachtvulling
- verstoord/vergraven

puinbijmenging

- spoor puin/mortel
- weinig puin/mortel
- veel puin/mortel

