

University of Groningen

Een waarderend booronderzoek van een middeleeuwse huiswierde aan het Koerspad in de gemeente Groningen

Dresscher, Sarah

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2017

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Dresscher, S. (2017). *Een waarderend booronderzoek van een middeleeuwse huiswierde aan het Koerspad in de gemeente Groningen*. (24 redactie) (Grondsporen; Nr. 24). Groninger Instituut voor Archeologie, Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.



**Een waarderend booronderzoek van
een middeleeuwse huiswierde aan
het Koerspad in de gemeente
Groningen**

S.J. Dresscher

2017

Grondsporen 24



university of
 groningen

Kaft: Locatie van het terrein Koerspad op de topografie van 1822 (bron: topotijdreis.nl).

Colofon

ISSN 1875-4996

Grondsporen: Opgravings- en onderzoeksrapporten van het Groninger Instituut voor Archeologie,
deel 24, 2017

<http://www.rug.nl/research/groningen-institute-of-archaeology>

contact: e-mail gia@rug.nl

Copyright © 2017 Authors and University of Groningen, The Netherlands.

Autorisatie: prof. dr. D.C.M. Raemaekers



Inhoud

| | |
|---|-----------|
| SAMENVATTING..... | 3 |
| 1. INLEIDING..... | 4 |
| 1.1 AANLEIDING EN DOEL | 4 |
| 1.2 LOCATIEBESCHRIJVING | 5 |
| 2. BUREAUONDERZOEK..... | 7 |
| 2.1 BRONNEN | 7 |
| 2.2 FYSISCH GEORGRAFIE..... | 8 |
| 2.3 HISTORISCHE GEOGRAFIE | 12 |
| 2.4 ARCHEOLOGIE..... | 12 |
| 2.5 ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL | 17 |
| 3. VELDONDERZOEK..... | 18 |
| 3.1 AANPAK VELDONDERZOEK | 18 |
| 3.2 RESULTATEN VELDONDERZOEK | 18 |
| 4. CONCLUSIE..... | 25 |
| | |
| 5. BIJLAGEN | 27 |
| 5.1 BOORPROFIELEN | 27 |
| 5.2 BOORBESCHRIJVINGEN..... | 35 |

Samenvatting

De Gemeente Groningen heeft opdracht gegeven aan het Groninger Instituut voor Archeologie (GIA) om een waarderend booronderzoek uit te voeren aan het Koerspad in de gemeente Groningen. Het onderzoeksgebied ligt net buiten de wijk Beijum ten noordoosten van de stad. Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd. Het doel van het bureauonderzoek is vast te stellen welke archeologische waarden te verwachten zijn. Op basis hiervan is een archeologisch verwachtingsmodel gemaakt dat in het veld is getoetst. Voor het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische-geografie, archeologie en historische-geografie.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie in een gebied ligt dat vanaf de late ijzertijd bewoond is geweest. Clingeborg heeft in de jaren 1970 op deze locatie een huiswierde gekarteerd en in oktober 2008 heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau er een booronderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat het om een middeleeuwse huiswierde gaat. In mei/juni 2009 heeft er een waarderend booronderzoek plaatsgevonden om na te gaan wat de omvang van de huiswierde is en in welke staat deze verkeert.

Uit het booronderzoek is gebleken dat de huiswierde in twee en mogelijk drie verschillende perioden in gebruik is geweest. De huiswierde is waarschijnlijk in de late middeleeuwen (globaal 1050-1500 n. Chr.) opgeworpen en bewoond. Tussen 1827 en 1953/1962 stond er een boerderij. Het is niet duidelijk of de huiswierde in de tussenliggende periode ook bewoond is geweest.

RAAP heeft een begrenzing van de wierde aangegeven. Uit dit onderzoek is gebleken dat het lastig is om de huiswierde te begrenzen. De flanken van de huiswierde lijken aan meerdere kanten van de huiswierde te zijn aangetast tijdens het aanleggen van de sloten die aan alle kanten van de huiswierde liggen of hebben gelegen. De huiswierde zelf lijkt in het centrum in een redelijke staat te verkeren afgezien van de flanken. Volgens RAAP is de wierde direct op het veen (de woudlaag) opgeworpen. Binnen dit onderzoek is in een aantal boringen de veenlaag aangetroffen. Niet overal waar veen is aangetroffen is de wierde er direct op geworpen. Op sommige plekken is er een blauwe kleilaag tussen het veen en de wierden aangetroffen. Op de meeste plaatsen is geen veen aangetroffen en lijkt de wierde op de kwelder te zijn opgeworpen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van de gemeente Groningen, vertegenwoordigd door de heer G. Kortekaas, heeft een archeologisch bureauonderzoek en een waarderend booronderzoek plaatsgevonden naar de middeleeuwse huiswierde aan het Koerspad in de stad Groningen (tabel 1 en Figuur 1). Bij het booronderzoek is gekeken naar zowel de omvang van de huiswierde als naar de staat waarin deze verkeert.

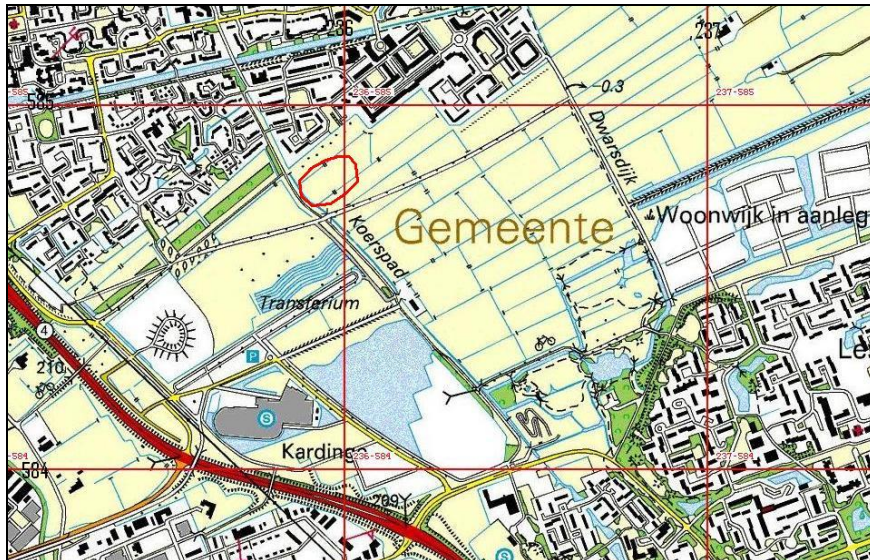
Al in de jaren '70 van de vorige eeuw is er op deze locatie een huiswierde gekarteerd door dhr. A.E. Clingeborg (Stiboka 1973). In oktober 2008 heeft archeologisch adviesbureau RAAP onderzoek gedaan naar de huiswierde door middel van grondboringen (Veenstra 2009). Uit het onderzoek van RAAP is gebleken dat de huiswierde in de late middeleeuwen is opgeworpen. Er zijn aanwijzingen dat de huiswierde in de nieuwe tijd A (1500-1650 n. Chr.) bewoond is geweest (Veenstra 2009, 25-31). Op de kadastrale minuut uit 1827 staat een bakstenen huis. Volgens het bureauonderzoek van RAAP zou dit huis tussen 1953 en 1962 zijn gesloopt (Veenstra 2009, 25-31). In het gebied hebben vanaf de jaren tachtig veel graafwerkzaamheden plaatsgevonden. Er zijn sloten gegraven en er is een fietspad aangelegd. Ook is het bakstenen huis dat op de huiswierde stond halverwege de vorige eeuw afgebroken.

De volgende vragen dienen binnen dit onderzoek beantwoord te worden;

- Wat is de omvang van de huiswierde?
- Was de huiswierde in gebruik tussen de laat-middeleeuwse bewoning en de bewoning uit de 19^e en 20^e eeuw?
- In welke staat verkeert de huiswierde?

Het onderzoek betreft een bureauonderzoek en een waarderend booronderzoek. Waarbij een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied is opgesteld aan de hand van de beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Dit archeologische verwachtingsmodel is in het veld getoetst aan de hand van grondboringen. Dit onderzoek heeft een waarderend karakter; aan de hand van de boorgegevens zijn de onderzoeksvragen beantwoord.

Het veldwerk is uitgevoerd door eerstejaars studenten archeologie onder begeleiding van S. Dresscher en gesuperviseerd door S. Arnoldussen (RUG) en G. Kortekaas (gemeente Groningen). Het onderzoek is uitgevoerd conform KNA 3.1.



Figuur 1: Het onderzoeksgebied aan het Koerspad in Groningen is aangegeven met een rood kader op de topografische kaart. (Naar: ANWB, 2004. *Topografische Atlas Groningen 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag)

1.2 Locatiebeschrijving

De onbebouwde onderzoekslocatie ligt binnen de bebouwde kom van de stad Groningen aan de zuidelijke rand van de wijk Beijum. Beijum ligt aan de noordoostkant van de stad Groningen. Deze wijk is in de jaren '70 van de vorige eeuw gebouwd. De weilanden ten zuidoosten van Beijum hebben in het laatste kwart van de vorige eeuw een recreatieve functie gekregen. Het terrein is ontsloten met wegen, waaronder een fietspad met brede berm sloten, dat over de zuidwestzijde van de huiswierde loopt (zie Figuur 2).



Figuur 2: Koerspad: Het onderzoeksgebied op de luchtfoto. Het onderzoeksgebied is aangegeven met een rood kader. (Bron: Google Earth, 16-04-2009).

Tabel 1: Koerspad: Administratieve gegevens

| | |
|--|--|
| provincie: | Groningen |
| gemeente: | Groningen |
| plaats: | Groningen |
| toponiem | Koerspad |
| archeologische deskundige namens bevoegd gezag | G.L.G.A. Kortekaas Afd. Wonen en Monumenten, Dienst ROEZ, Postbus 7081 9701 JB Groningen |
| opdrachtgever | Gemeente Groningen, Dienst ROEZ Postbus 7081 9701 JB Groningen |
| uitvoerder: | S. Dresscher en studenten Groninger Instituut voor Archeologie Poststraat 6 9712 ER Groningen |
| oppervlakte: | 2 hectare |
| hoogte: | Omgeving: 0,6 –NAP Wierde: 0,2 +NAP |
| grenscoördinaten: | noordwest: 235,873 / 584,708 noordoost: 235,954 / 584,883 zuidwest: 235,921 / 584,669 zuidoost: 236,072 / 584,709 |
| kaartblad | 7D |
| onderzoeksmeldingsnr: | 34807 |
| beheer documentatie: | Gemeentelijk depot bodemvondsten, Westerbinnensingel 48 Groningen. |

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Koerspad: geraadpleegde bronnen.

AHN-viewer. www.AHN.nl Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, adviesdienst Geoinformatie en ICT

ANWB, 2004: *Topografische Atlas Groningen 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologische Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005

Alterra. *Geomorfologische kaart* [ARCHIS]

Alterra. *Bodemkaart* [ARCHIS]

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS]

Clingeborg A.E. 1977: Het Groninger Woudgebied, een voormalig veenlandschap.
<http://library.wur.nl/artik/bs/627047.pdf>

Delvigne, J., 2008: *Middag-Humsterland. Op het spoor van een eeuwenoud wierdenlandschap*. Profiel uitgeverij Bedum

Dresscher, S., 2010: Rapport booronderzoek aan de Beijumerweg 19, Groningen.

Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW).

Gijn A.L. van & H.T. Waterbolk, 1984: The colonization of the salt marshes of Friesland and Groningen: the possibility of a transhumant prelude. *Palaeohistoria* 26, 101-122.

Google Earth (<http://earth.google.com>)

Stichting voor Bodemkartering, 1973: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 7 West Groningen*. StiBoKa, Wageningen

Veenstra, H.W. 2009: *Vijf onderzoeksgebieden rondom Groningen, gemeente Groningen. Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (waarderende fase)*. RAAP Archeologisch advies bureau (RAAP-RAPPORT 1901)

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005: *De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Hevekes Uitgevers, Groningen/Veendam

Vos, P. en E. Knol, 2005: *Wierden ontstaan in een dynamisch getijden landschap*. In: Knol, E., A. C. Bardet en W. Prummel (red.) *Professor van Giffen en het geheim van de wierden*. Veendam/Groningen, 118-136.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855 schaal 1:50000*. Wolters Noordhoff, Groningen

www.watwaswaar.nl

2.2 Fysische geografie

De ondiepe ondergrond van het onderzoeksgebied bestaat uit zeeleiafzettingen (zie Figuur 3). Het pleistocene zand ligt in dit gebied tussen de vier en de acht meter onder NAP (zie Figuur 4), net even ten oosten van het oerstroombdal van de Hunze. Aan het begin van het Holoceen (ca. 9500 v. Chr.) strekten de keileem- en zandgronden van het Drents Plateau zich tot hier uit. Met de stijging van de zeespiegel is dit gebied gedurende het Holoceen verdrongen. Tot aan de bedijkingen in de 11^e - 12^e eeuw stond dit gebied bloot aan de directe invloeden van de zee en vond er sedimentatie plaats.

Doordat voor de kust strandwallen ontstonden kon er zich een wadplaat ontwikkelen. Deze wadplaat slibde langzaam op tot een lage kwelder en uiteindelijk tot een hoge kwelder, die alleen nog met spring- en stormvloed overstroomd raakte. Tegelijkertijd onstonden langs de randen van de zandgronden veengordels. Hier kwam het zoete water dat afkomstig was van de hogere delen van de zandgronden aan het oppervlak (Delvigne, 2008; 37).

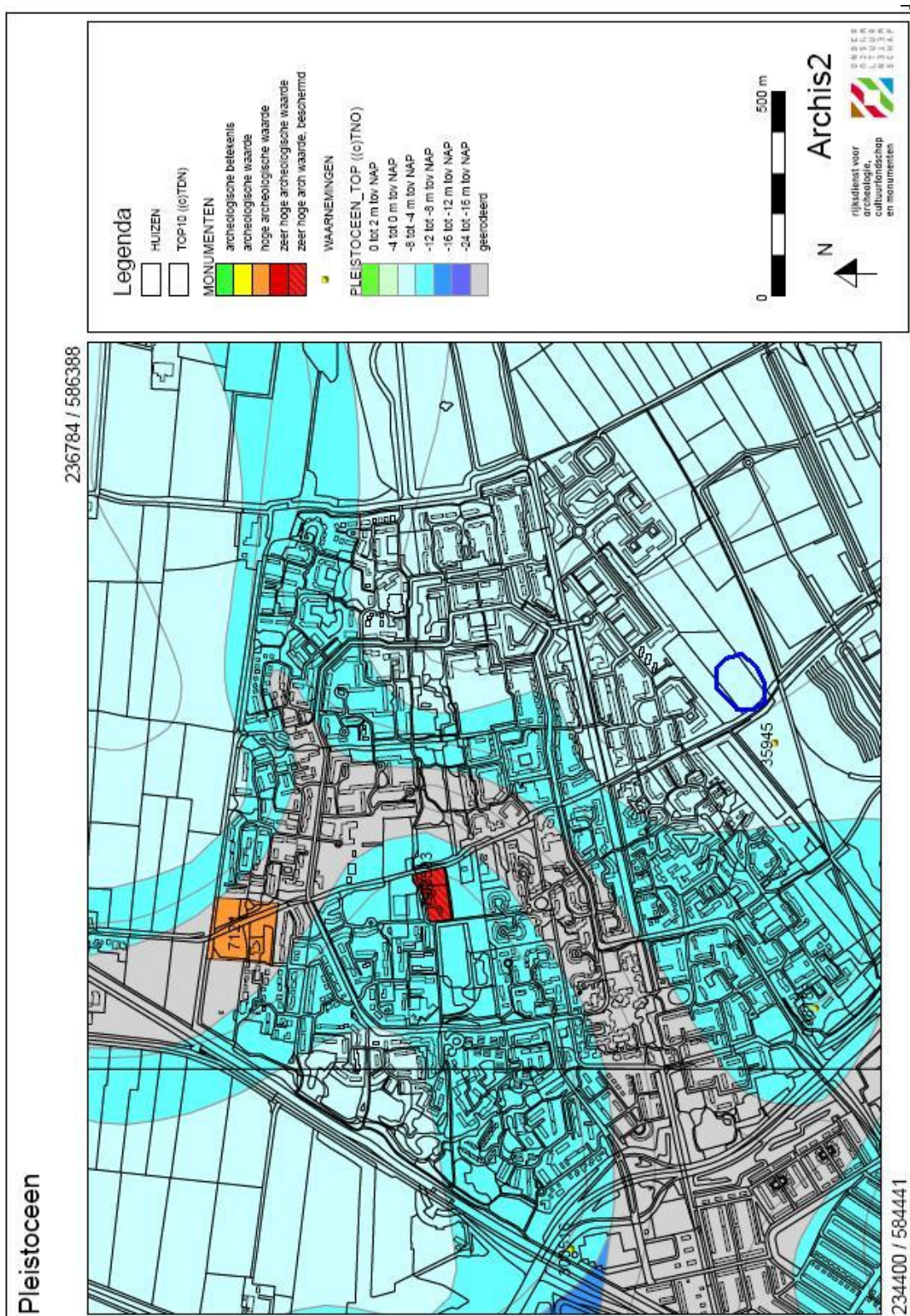
Gedurende deze veranderingen was het gebied waarschijnlijk onbewoonbaar (tussen 4200-500 v. Chr.) omdat het gebied bij iedere vloed overstroomde. Figuur 5 is een paleogeografische reconstructie van de provincie Groningen vanaf ca. 500 v. Chr. tot ca. 800 n. Chr. (naar Vos & Knol 2005). Op deze kaart is te zien hoe het kweldergebied en de veengronden zich door de tijd hebben ontwikkeld. Vanaf ca. de midden ijzertijd (600 v. Chr.) hebben sommige kwelders zich ontwikkeld tot midden en hoge kwelders. Deze kwelders en ook oeverwallen overstroomden alleen nog met springtij en stormvloed, waardoor het mogelijk was dat mensen zich in het kweldergebied vestigden. Het onderzoeksgebied ligt in de randzone van de kwelder en de veengronden (Vos & Knol 2005; 123).

In de omgeving van het onderzoeksgebied liggen, volgens de geomorfologische kaart (zie Figuur 3), behalve oeverwallen ook geïsoleerde lage heuvels, ruggen en welvingen die zijn gevormd als kwelderwallen. Verder liggen er vlaktes van getijde-afzettingen. Volgens de bodemkaart ligt het onderzoeksgebied in een gebied met kalkarme leek- of woudeerdgrond¹ die op kalkarme zeelei is ontstaan (Stichting voor Bodemkartering, 1973).

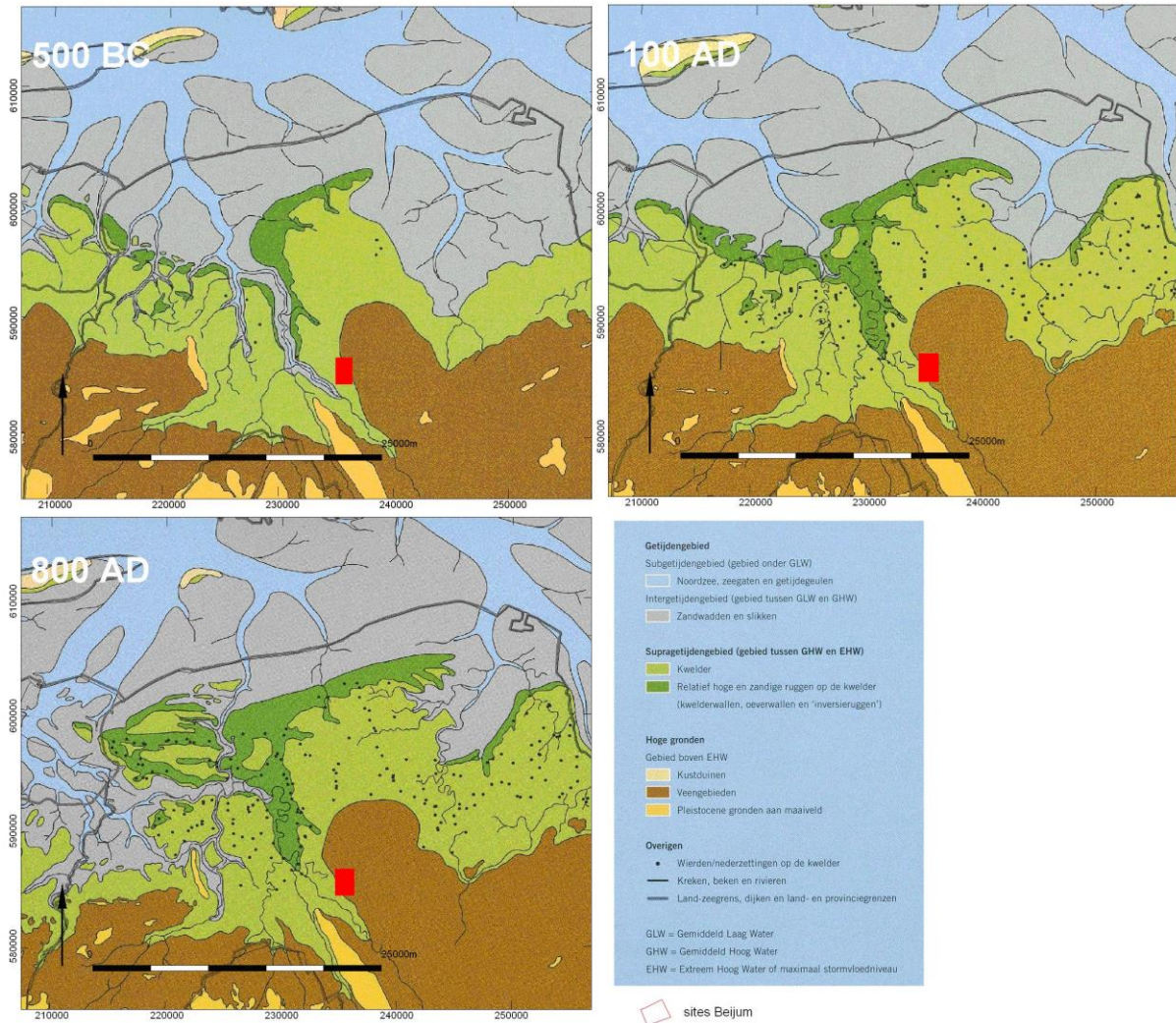
¹ Leek-woudeerdgronden (pMn55C) zijn zeeleigronden met een dunne en matig dikke donkere bovengrond en hydromorfe kenmerken in de vorm van duidelijke roestvlekken en grijze vlekken die binnen 50 cm beginnen (Stichting voor Bodemkartering 1973: 82).



Figuur 3: De geomorfologie in de omgeving van Beijum. Het onderzoeksgebied is met een blauwe omlijning aangegeven (Bron Archis 2).



Figuur 4: Koerspad: het onderzoeksgebied is met een blauw kader aangegeven op de toppleistoceen kaart. Het pleistocene zand bevindt zich op een diepte van 4 tot 8 meter – NAP (Bron: Archis 2).

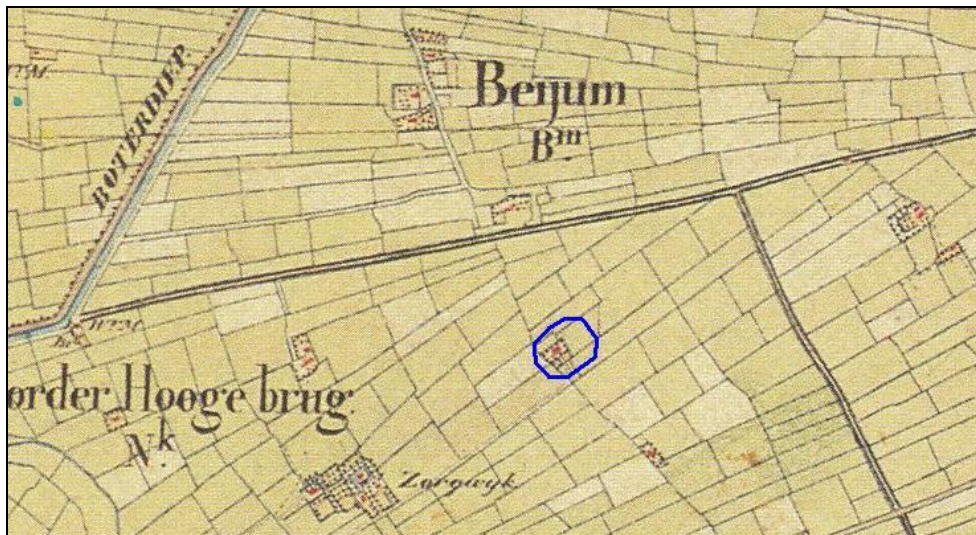


Figuur 5: Paleogeografische reconstructie van de provincie Groningen. Linksboven geeft de situatie 500 v.Chr. weer, rechtsboven 100 n.Chr. en linksonder 800 n.Chr. (bron: Vos en Knol 2005: 130-121). Het onderzoeksgebied is in rood aangegeven.

2.3 Historische geografie

De huidige wijk Beijum is in de jaren '70 gebouwd. Daarvoor was dit een landbouwgebied. Volgens de Huguenin kaart - die tussen 1819 en 1829 is vervaardigd - is het onderzoeksgebied in gebruik als weidegrond. Op de kadastrale kaart die gemaakt is tussen 1821 en 1832 lijkt er binnen het onderzoeksgebied wel bebouwing te staan. Dit is ook te zien op de kaart uit de historische atlas uit 1851-1855 (zie Figuur 6).

In de jaren '70 en '80 van de vorige eeuw zijn de weilanden tussen Beijum en Lewenborg ten dele herverkaveld. Dit is terug te zien op de oude kaarten, maar ook op de luchtfoto van het Koerspad (zie Figuur 2). Ter plaatse van de onderzoekslocatie is de verkaveling van ca. 1820 in 1967 niet meer aanwezig. De zuidelijke kavelsloot blijkt verbreed en op de zuidelijke oever is een fietspad aangelegd.



Figuur 6: De historische kaart uit 1851-1855. Het onderzoeksgebied is omgeven met een blauw kader (naar: Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855* schaal 1:50000. Wolters Noordhoff, Groningen).

2.4 Archeologie

De onderzoekslocatie is op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) aangegeven als een gebied met een middelhoge trefkans. In een straal van circa één kilometer om het onderzoeksgebied heen zijn archeologische waarnemingen bekend in Archis. Deze dateren vanaf de late ijzertijd (vanaf 250 v. Chr.) tot de nieuwe tijd (1500 n. Chr.-heden; zie Figuur 7 en tabel 3).

Voor de late ijzertijd (250-50 v. Chr.) en de vroeg en midden Romeinse tijd (12 v. Chr. -250 n. Chr.) zijn aanwijzingen voor nederzettingen bekend (CAA-nummers 35945 en 238186). Er is ook een melding van een steenhuis dat wordt gedateerd tussen de late middeleeuwen en de nieuwe tijd (CAA-nummer 405643).

In aanvulling op deze waarnemingen staan ook een aantal terreinen in dit gebied aangegeven op de archeologische monumentenkaart. Deze monumenten dateren uit de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd. Er heeft een borg gestaan die is gedateerd vanaf de late

middeleeuwen tot de nieuwe tijd (borg Ulgersma, afgebroken in 1718 en thans Zorgwijk geheten; CMA-nummer 795). Ongeveer een halve kilometer ten noorden van het onderzoeksgebied zou een 13^e eeuwse kapel hebben gestaan, die bij de reformatie is gesloopt (CMA-nummer 796; CAA-nummer 300503; zie ook Dresscher 2010).

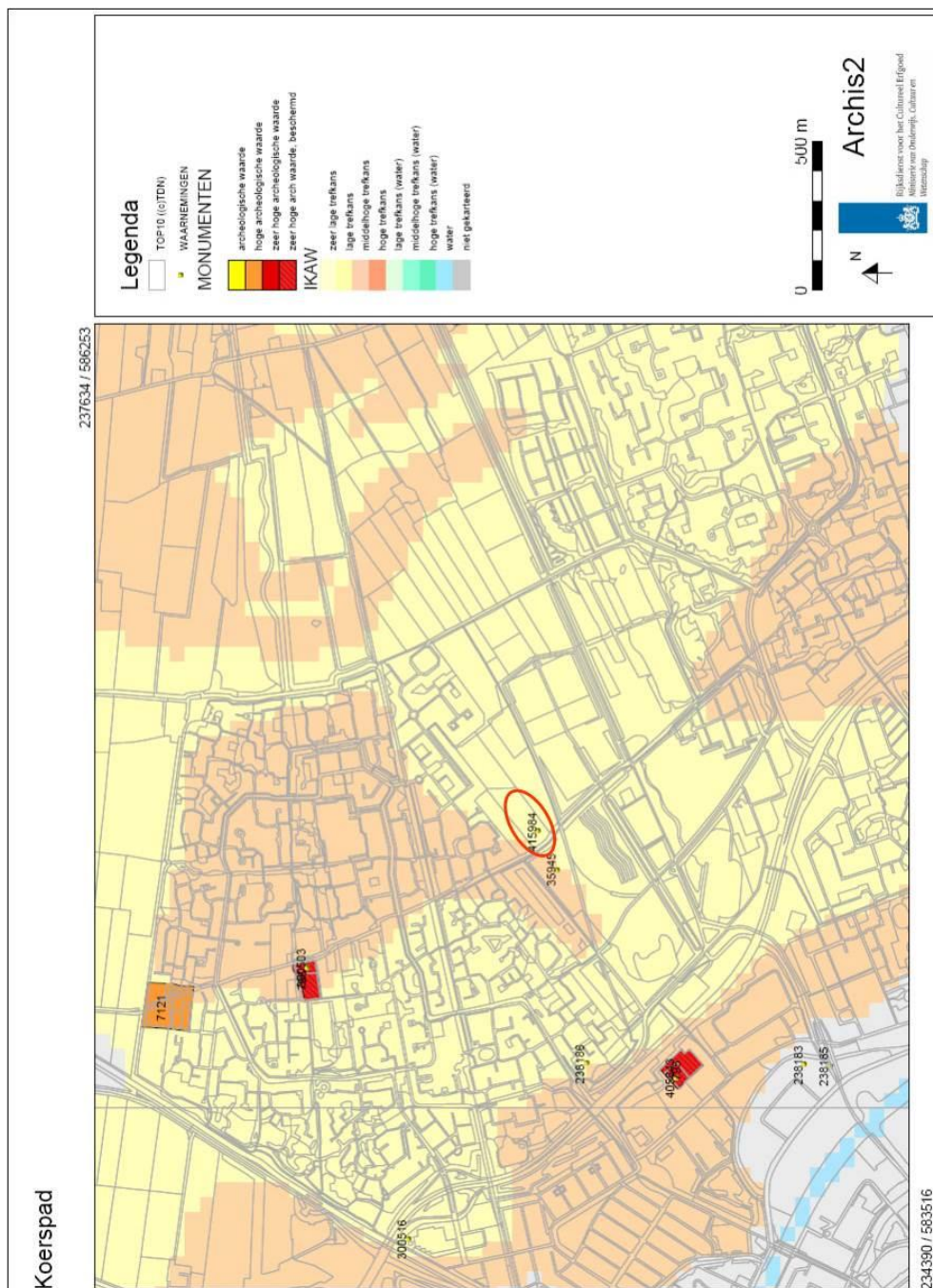
Uit het fysisch-geografische onderzoek (paragraaf 2.2; Vos & Knol 2005) blijkt dat het onderzoeksgebied landschappelijk nog niet geschikt was voor bewoning in de periode tussen het neolithicum en de ijzertijd (5300-500 v. Chr.). In een straal van één kilometer om het onderzoeksgebied heen zijn dan ook geen archeologische vondsten gedaan uit deze periode. Beijum was waarschijnlijk vanaf de midden/ late ijzertijd weer bewoonbaar.

De onderzochte huiswierde is in de jaren '60 van de vorige eeuw door A. E. Clingeborg gekarteerd (zie Figuur 8). In oktober 2008 heeft RAAP-noord een archeologisch booronderzoek uitgevoerd ter plaatse. Hieruit blijkt dat de huiswierde in de middeleeuwen is opgeworpen, direct op de veenlaag, of zogenaamde woudlaag.² Er werd kogelpot aardewerk aangetroffen en er zijn fragmenten gevonden van roodbakkend aardewerk (Veenstra 2009, 25-31). Volgens RAAP gaat het om een intacte huiswierde met een hoge archeologische waarde (zie Figuur 9).

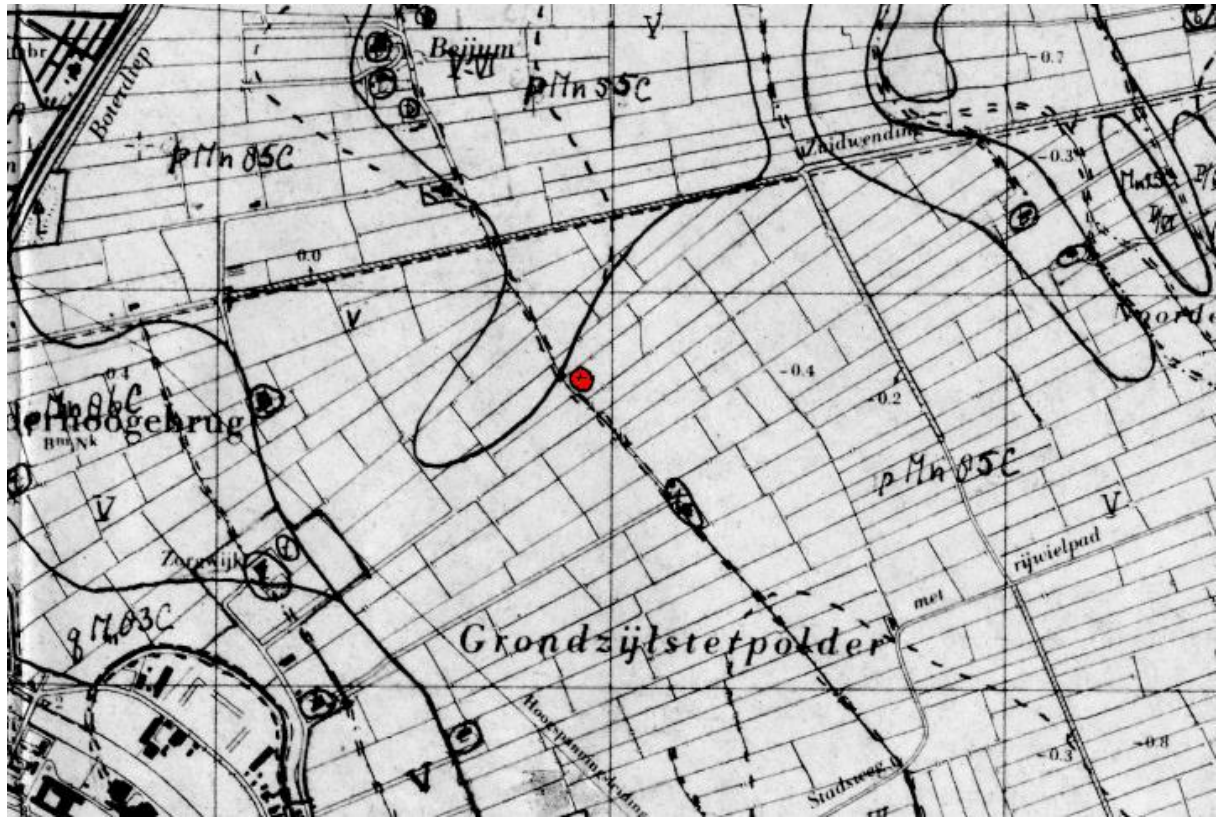
Tabel 3: Archeologische waarnemingen en monumenten in de buurt van het onderzoeksgebied. Voor de ligging van de monumenten en waarnemingen zie Figuur 10.

| CMA / CAA | Status | RD-coördinaten | Datering | Omschrijving |
|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Monumenten | | | | |
| 795 (07D-019) | Wettelijk beschermd | 235,133 / 585,534 | Late middeleeuwen – nieuwe tijd | Borg/stins/versterkt huis |
| 796 (07D-018) | Wettelijk beschermd | 235,430 / 585,534 | late middeleeuwen | Kapel, Beijumerweg 19 |
| Waarnemingen | | | | |
| 35945 (07DN-115) | n.v.t. | 235,800 / 584,700 | late ijzertijd | nederzetting onbepaald |
| 238183 (07DN-106) | n.v.t. | 235,147 / 583,870 | onbekend | steen-/pannenbakkerij |
| 238186 (07DN-109) | n.v.t. | 235,150 / 584,600 | Romeinse tijd vroeg midden | nederzetting onbepaald |
| 300503 (07DN-10) | n.v.t. | 235,470 / 585,540 | late middeleeuwen | kapel, Beijumerweg 19 |
| 405643 (07DN-147) | n.v.t. | 235,100 / 584,300 | middeleeuwen laat – nieuwe tijd | stenhuis |

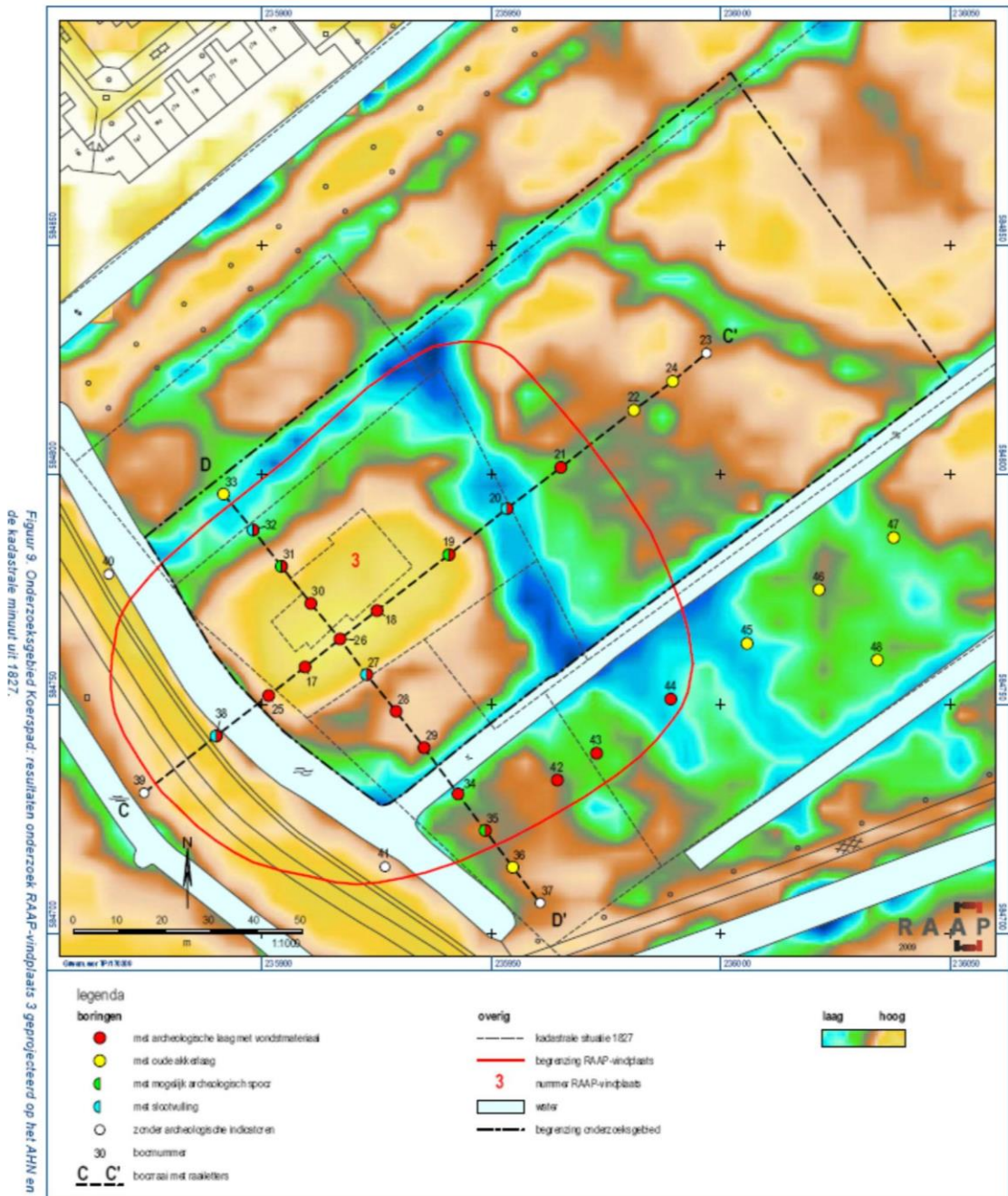
² Een woudlaag is een veenlaag of een humeuze kleilaag met humeusarme klei ertussen. Deze laag zou tussen 200 v.Chr. tot 250 n.Chr. zijn gevormd (Clingebrog, A.E, 1977).



Figuur 7: Een kaart met de archeologische waarnemingen en monumenten in de buurt van het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is aangegeven met een blauw kader.



Figuur 8: Kladkaart bodemkartering door A.E. Clingeborg (ca 1960-1970), de rode stip is de wierde aan het Koerspad (collectie Gemeente Groningen).



Figuur 9: Resultaten booronderzoek RAAP (Veenstra figuur 9)

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel

In het onderzoeksgebied kunnen bewoningssporen worden gevonden uit de late ijzertijd tot en met de nieuwe tijd, maar het is niet uit te sluiten dat er ook uit de midden ijzertijd (500-250 v. Chr.) sporen aangetroffen kunnen worden. Het gebied kan destijds eventueel al in gebruik zijn geweest als zomerweidegronden (Van Gijn & Waterbolk 1984). Uit de vroege middeleeuwen zijn geen vondsten bekend. Indicatoren voor bewoning uit de ijzertijd en Romeinse tijd kunnen zijn: aardewerk, houtskool, brandlagen, botmateriaal en cultuurlagen. Voor de middeleeuwen en de nieuwe tijd kunnen dezelfde indicatoren worden verwacht, met als toevoegingen baksteen, puin, mortel, kachelslakken en metaal (Tabel 4).

Mocht er een zandkop worden aangetroffen met een intacte podzolering dan zou het kunnen zijn dat hierop bewoningssporen uit het neolithicum (ca. 5300 v. Chr.) of zelfs oudere resten aangetroffen kunnen worden.

Tabel 4: specificatie archeologische verwachting

| datering: | ijzertijd | Romeinse tijd | middeleeuwen / nieuwe tijd |
|---------------------------|---|--|---|
| complextypen: | nederzetting, cultuurlagen | huiswierde / wierde | huiswierde / wierde, borgterrein, kapel, kasteel |
| omvang: | vanaf enkele meters doorsnede | vanaf enkele meters doorsnede | vanaf enkele meters doorsnede |
| locatie: | hele gebied | hele gebied | hele gebied |
| prospectie- kenmerken: | aardewerk, houtskool, brandlagen, botmateriaal cultuurlagen | aardewerk, houtskool, brandlagen, botmateriaal, cultuurlagen | aardewerk, houtskool baksteen, puin, mortel, kachel slakken, botmateriaal, metaal |
| mogelijke verstoring: | (historische) bebouwing, leidingen, sloten | (historische) bebouwing, leidingen, sloten | (historische) bebouwing, leidingen, sloten |

3. Veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden in de periode van 4 tot en met 11 juni 2009. Het veldwerk is in het kader van het vak Veldwerk I uitgevoerd door eerstejaars archeologiestudenten van de Rijksuniversiteit Groningen onder begeleiding van S. Dresscher (master studente archeologie).

3.1 Aanpak veldonderzoek

In totaal zijn er 63 boringen tot in de onderliggende kwelderlaag gezet (minimale diepte ca. 2 m). Het doel van dit booronderzoek was het bepalen van de omvang en de fysieke staat van de huiswierde. Om dit vast te stellen zijn er meerdere kruisraaien over de huiswierde uitgezet. De afstand tussen de boringen is 10 meter, met uitzondering van raai B, waar de afstand tussen de boringen 5 meter is (zie Figuur 10).

De boringen zijn uitgevoerd met een gutsboor met een doorsnede van 3 cm. Hierin is de bodemopbouw goed te zien. De opgeboorde grond is laagsgewijs uit de boor gesneden om zo houtskool en andere archeologische indicatoren te vinden. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in een Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen.

Van alle boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van een GPS-apparaat. De hoogtes van de boringen zijn met behulp van een waterpas gerelateerd aan het NAP-punt aan Noorderdijkerweg 25 (7D310, HS).

3.2 Resultaten veldonderzoek

Om de vragen die voorafgaand aan dit onderzoek zijn opgesteld te beantwoorden, zullen de resultaten worden besproken in drie verschillende onderdelen: de opbouw van de kwelder, opbouw van de huiswierde, de vondsten en de verstoringen.

Kwelderopbouw

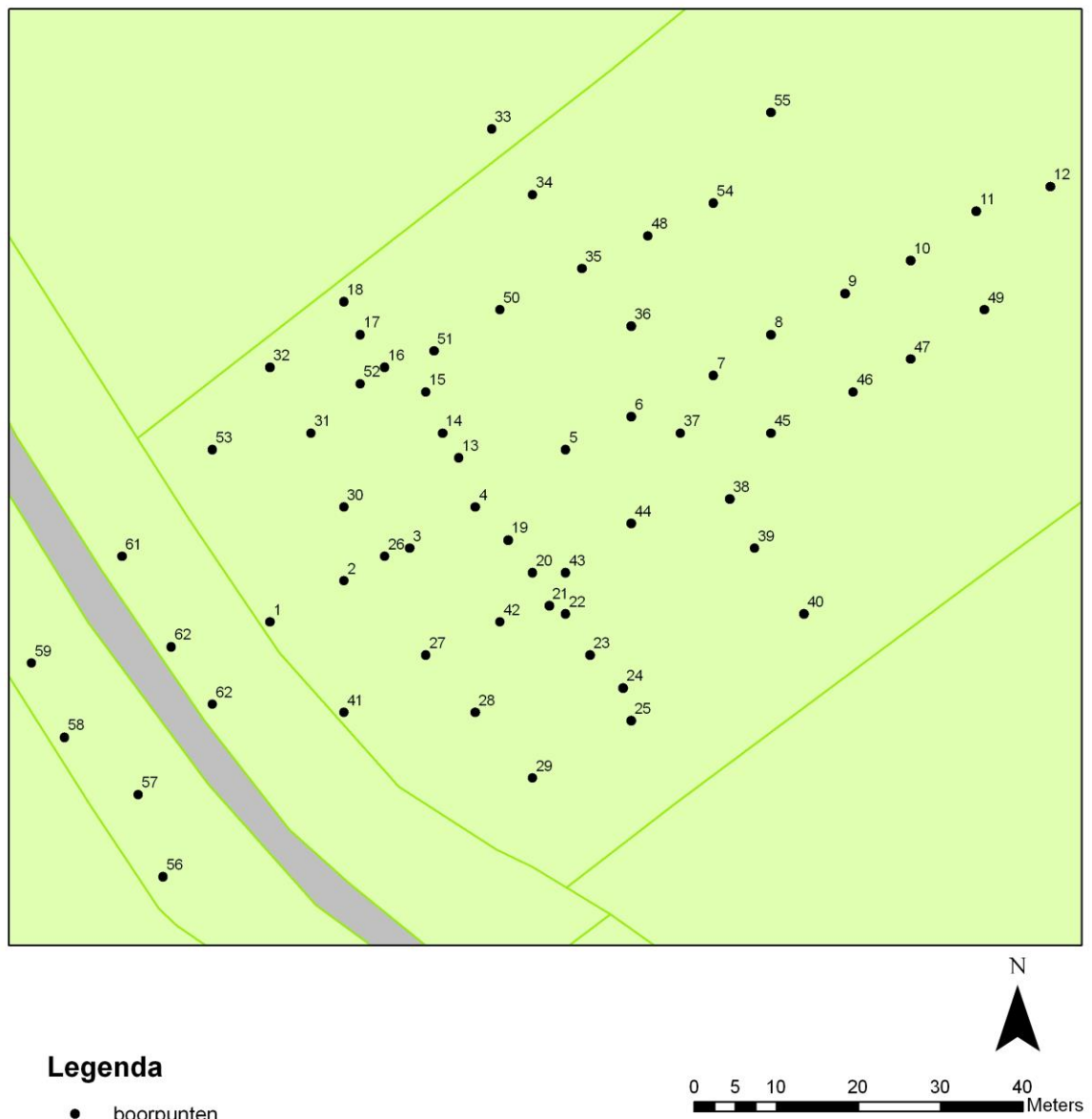
De kwelder/wadplaat afzettingen bestaan uit blauwe zandafzettingen (tot ca. 1,70 meter onder NAP), waarop een laag klei is afgezet. Op deze blauwe kwelder/wadplaat afzettingen is een veenlaag aangetroffen (het veen is niet overal aanwezig), de zogenaamde woudlaag (boringen 5, 6, 15, 18, 21, 26, 32, 56, 57 en 58). De veenlaag ligt op ca. 175 cm –NAP (zie figuur 11). Na de periode waarin veen is gevormd is de zee weer actief geworden in dit gebied en is een laag grijze gerijpte klei afgezet met oxidatievlekken van fosfaat en ijzer erin, deze laag varieert in dikte van ca. 60- 100 cm.

Opbouw huiswierde

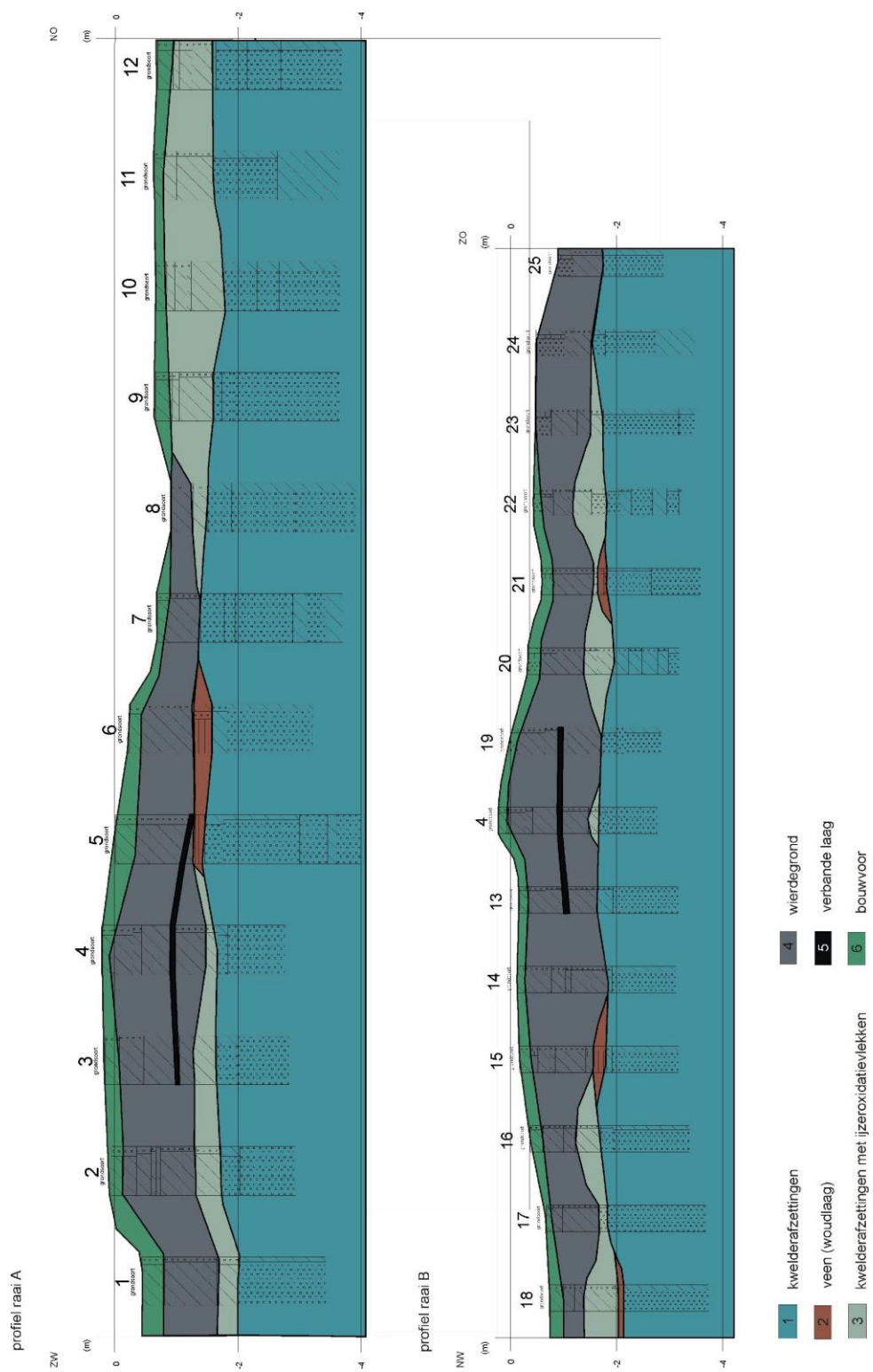
Volgens RAAP is de huiswierde direct op de woudlaag (veenafzetting) opgeworpen. De woudlaag is niet overal meer intact, maar op sommige plekken is deze nog aanwezig, op sommige locaties lijkt de terplaag direct op het veen te zijn opgeworpen, maar op enkele andere locaties lijkt er nog een laag blauwe klei te zijn afgezet voor de terplaag begint. De terplaag bestaat uit een bruingrijze kleilaag waar puin, mortel en af en toe een fragment aardewerk in zijn aangetroffen. Deze laag varieert in dikte van ca. 10-100 cm. Het aangetroffen kogelpotaardewerk bevond zich onderin deze laag.

In het midden van de huiswierde is een verbrandde laag aangetroffen (boringen 3, 4, 5, 13, 19 en 30). Deze laag strekt zich uit over een oppervlak van ca. 20 bij 25 meter en is in sommige boringen 7 centimeter dik en in andere boringen 25 centimeter dik (zie figuur 11).

Aan de zuidwestkant van de huiswierde, aan de overkant van de sloot, is in een aantal boringen een geul aangetroffen die natuurlijk lijkt te zijn (boringen 56, 57 en 58). Het is niet duidelijk of deze nog watervoerend was toen de huiswierde is opgeworpen.



Figuur 10: Boorpuntenkaart Koerspad



Figuur 11: Koerspad: Profielen van boorraai A en B. De boringen van raai A zijn op 10 meter afstand van elkaar gezet en die van raai B met een tussenruimte van 5 meter.

Vondsten

Het aangetroffen aardewerk dateert uit twee verschillende perioden: middeleeuws kogelpotaardewerk en roodbakend geglazuurd aardewerk, dat vermoedelijk uit de 17^e en/of 18^e eeuw dateert. In de laag waar zich het kogelpot aardewerk bevond, werd verder veel puin en houtskool waargenomen.

Het roodbakende aardewerk, uit de 17^e/18^e eeuw, is in twee boringen (31 en 42) aangetroffen en één fragment is in een molshoop aan het oppervlak gevonden (nabij boring 42). Het fragment aardewerk dat in boring 42 werd aangetroffen is een paar centimeter boven de kwelderafzettingen gevonden (op 120 cm – mv). Deze laag bestaat uit klei met veel zand en is doorworteld. Van het aardewerkfragment dat in boring 31 is aangetroffen is het niet duidelijk uit welke laag het afkomstig is, bij het omhooghalen van de guts is de scherf eruit gevallen. In boring 45 is een fragment van een pijpenkop aangetroffen die gedateerd is de 18^e eeuw.

Aan de noordoostkant van de huiswiede, rondom boringen 50 en 51, zijn resten van bewoning uit de 19^e en 20^e eeuw aangetroffen. Er ligt hier een restant van een weg die verhard is met puin en er zijn betonnen balken aangetroffen.

Verstoringsen

Aan alle kanten van de huiswiede zijn recentelijk sloten aangelegd. Sommige sloten lijken door de flanken van de huiswiede te zijn gegraven. Aan de zuidwestelijke zijde ligt een sloot en een fietspad. Waarschijnlijk is deze sloot door de rand van de huiswiede heen gegraven. De bodem tussen de sloot en het fietspad is verstoord tot ca 0,70 meter onder maaiveld. In deze boringen (boring 56-63) zijn geen aanwijzingen voor terplagen aangetroffen, maar gezien de diepte van de verstoring is het mogelijk dat bij de aanleg van het fietspad de terplaat is vergraven.

De profielen van raaien B (zie Figuur 11) en C (zie appendix) laten zien dat de hoogte van de wierde aan de zuidoost kant abrupt afneemt. Het zou kunnen dat een deel van de huiswiede daar is afgegraven.

Tabel 5 : Koerspad: specificatie archeologische vondsten.

| boornummer | materiaal | datering | diepte | sediment | lithogenetische interpretatie |
|--|------------------------------------|--|--------------|-------------|---|
| boring 3 | kogelpotaardewerk | ca. 1050-1250 | 97 cm | klei | Stevige laag met fosfaat- en ijzeroxidatievlekken |
| boring 27 | kogelpotaardewerk | ca. 1050-1250 | 95-120 cm | klei | Zeer humeuze laag met fosfaat- en ijzeroxidatievlekken |
| boring 31 | Roodbakkend, geglazuurd, aardewerk | 17 ^e / 18 ^e eeuw | onduidelijk | n.v.t. | n.v.t. |
| boring 42 | Roodbakkend, geglazuurd aardewerk | 17 ^e / 18 ^e eeuw | ca. 120 cm | Klei | Sterk zandig, doorworteld, lijkt op plag |
| Oppervlakte vondst, naast boring 42 | Roodbakkend, geglazuurd aardewerk | 17 ^e / 18 ^e eeuw | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| boring 45 | Aardewerk, pijpenkop | 18^e eeuw | 23 cm | klei | bouwvoor |



Figuur 12: Koerspad: boring 3, een ca. 15 cm dikke laag houtskool op een diepte van ca. 1-1,15 m – NAP. Deze houtskool laag lijkt op een verbrande laag.



Figuur 13: Koerspad: Fragment kogelpotaardewerk gevonden op ca. 0,97 meter onder het maaiveld in boring 3. Datering: 11^e – 12^e eeuw



Figuur 14: Koerspad: Een fragment kogelpotaardewerk gevonden tussen 0,95-1,20 meter onder maaiveld in boring 27. Datering: 11^e – 12^e eeuw



Figuur 15: Koerspad: Fragment geglazuurd roodbakkend aardewerk uit boring 31. Het is onduidelijk uit welke laag dit fragment afkomstig is. Datering: 17^e – 18^e eeuw



Figuur 16: Koerspad: Fragment geglazuurd roodbakkend aardewerk gevonden in een molshoop naast boring 42. Datering: 17^e – 18^e eeuw



Figuur 17: Koerspad: Fragment van een 18^e eeuwse pijpenkop in boring 45 in de bouwvoor op 0,23 meter diepte onder maaiveld.

4. Conclusie

Dit onderzoek is uitgevoerd om een drietal vragen te beantwoorden: (1) Wat is de omvang van de huiswierde?, (2) Was de huiswierde in gebruik tussen de laat middeleeuwse bewoning en de bewoning uit de 19^e en 20^e eeuw?, en (3) In welke staat verkeert de huiswierde? In het onderstaande wordt getracht op deze drie vragen een antwoord te geven.

Omvang

Het onderzoek van RAAP heeft geleid tot een begrenzing van de huiswierde. Volgens RAAP lagen de flanken van de huiswierde buiten de sloot aan de zuidwestkant. Uit het huidige onderzoek is gebleken dat het lastig is om de begrenzing duidelijk aan te geven. Dit heeft te maken met de sloten die om de huiswierde liggen (figuur 18). Waarschijnlijk zijn de flanken van de huiswierde beschadigd bij de aanleg van de sloten. Er zijn geen aanwijzingen dat de huiswierde heeft doorgelopen aan de andere kant van de sloot aan de zuidwest zijde, maar de mogelijkheid bestaat dat hier de terplaag is vergraven.

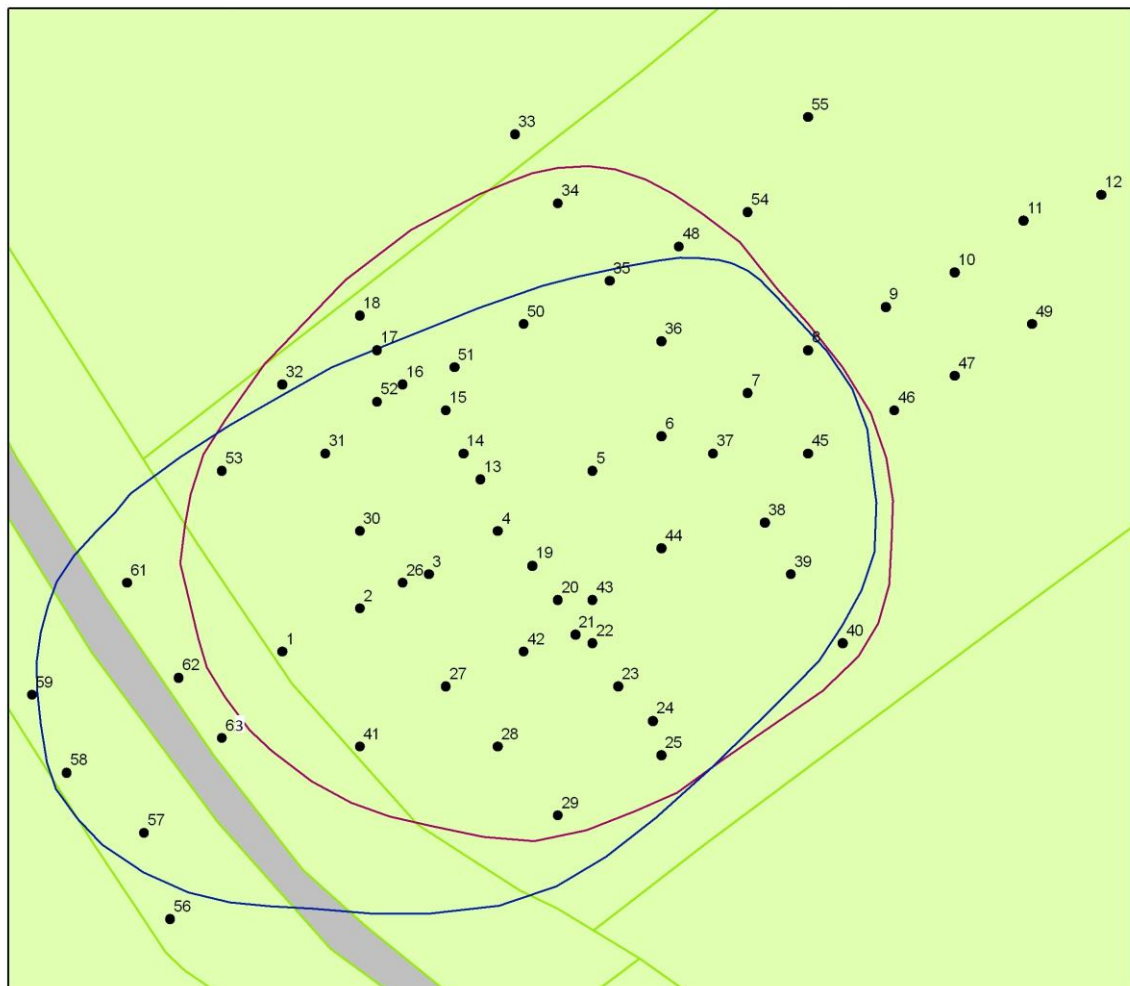
Bewoningsgeschiedenis

Uit het onderzoek van RAAP is gebleken dat de huiswierde bewoond is geweest in de middeleeuwen en in de 19^e en 20^e eeuw. Het is onduidelijk gebleven of de huiswierde in de tussenliggende periode ook bewoond was. Tijdens het huidige booronderzoek is wel roodbakkerend aardewerk aangetroffen, dat door Gert Kortekaas gedateerd is in de 17^e en 18^e eeuw, verder is een fragment van een pijpenkop aangetroffen die gedateerd is in de 18^e eeuw. Op basis van deze vondsten kan ervan uit worden gegaan dat de wierde ook tijdens de 17^e en 18^e eeuw bewoond is geweest. Er zijn geen aanwijzingen dat de wierde tussen de 14^e tot en met de 16^e eeuw bewoond is geweest.

Fysieke staat

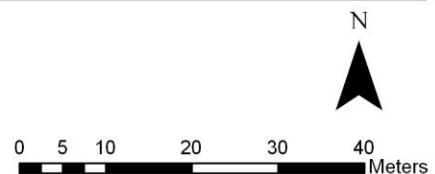
De huiswierde verkeert in een redelijk gave staat, maar waarschijnlijk toch minder gaaf dan RAAP heeft aangegeven. Op sommige plaatsen lijkt de bovenkant van de terplaag verstoord te zijn en waarschijnlijk zijn de flanken van de huiswierde aangetast door de aanleg van de sloten. Aan de zuidoost kant van de huiswierde is het lastig de bouwvoor en de terplaag van elkaar te onderscheiden. Het maaiveld bij boring 13 en 14 lijkt veel vlakker te zijn en ligt

vrijwel een halve meter lager dan het midden van de terp (boring 4) (zie figuur 13). Dit doet vermoeden dat hier een deel is afgegraven. De gelaagdheid in het wierdelichaam lijkt intact en waardevol. Wel zijn oudere funderingen vermoedelijk verwijderd, anders waren deze wel aangetroffen.



Legenda

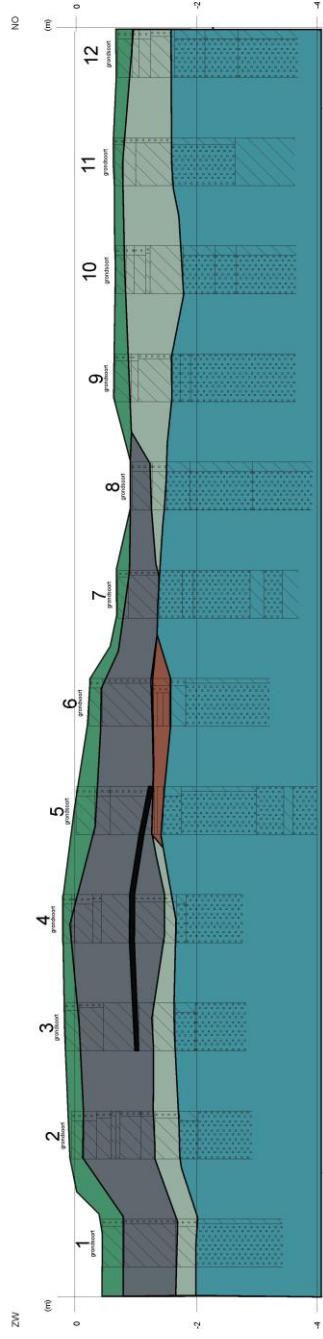
- boorpunten
- contour RAAP
- contour huidige booronderzoek



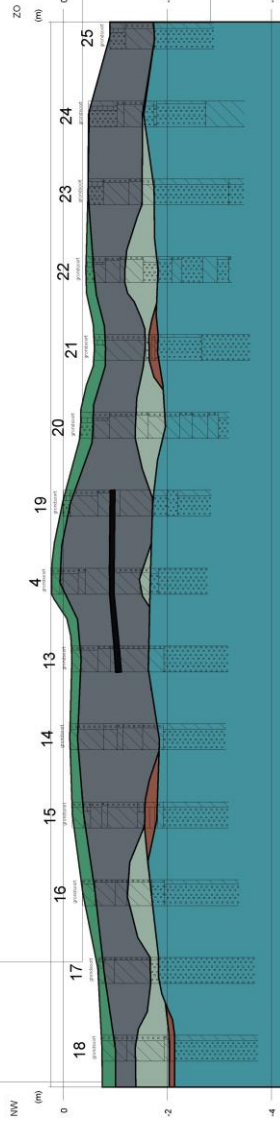
Figuur 18: De verschillende begrenzingen die voor de huiswierde zijn gegeven door RAAP en het huidige onderzoek.

Boorprofielen Koerspad

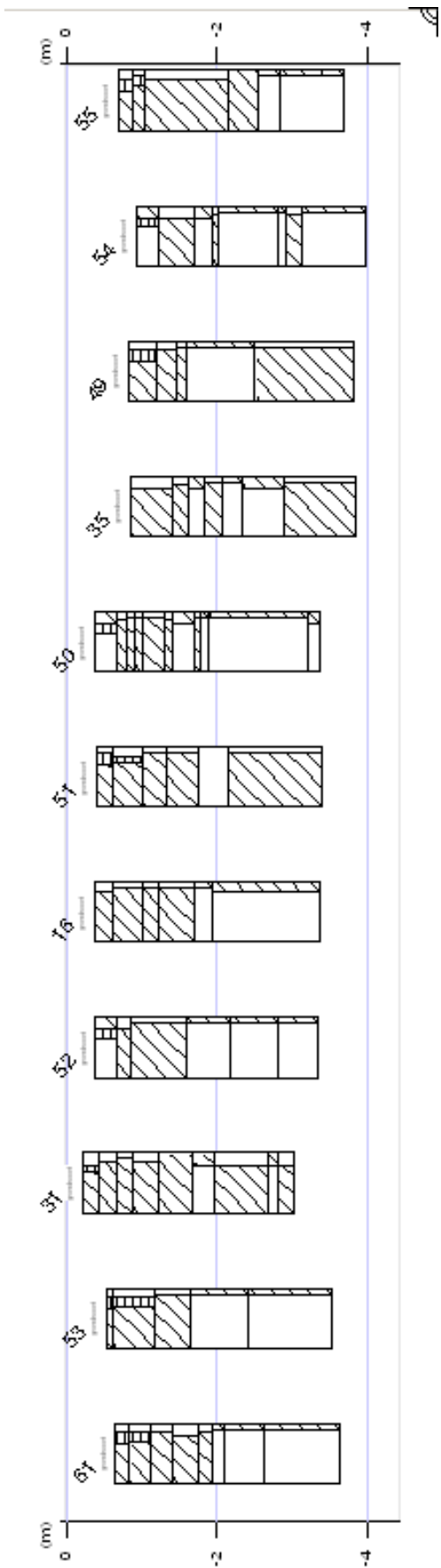
profiel raai A

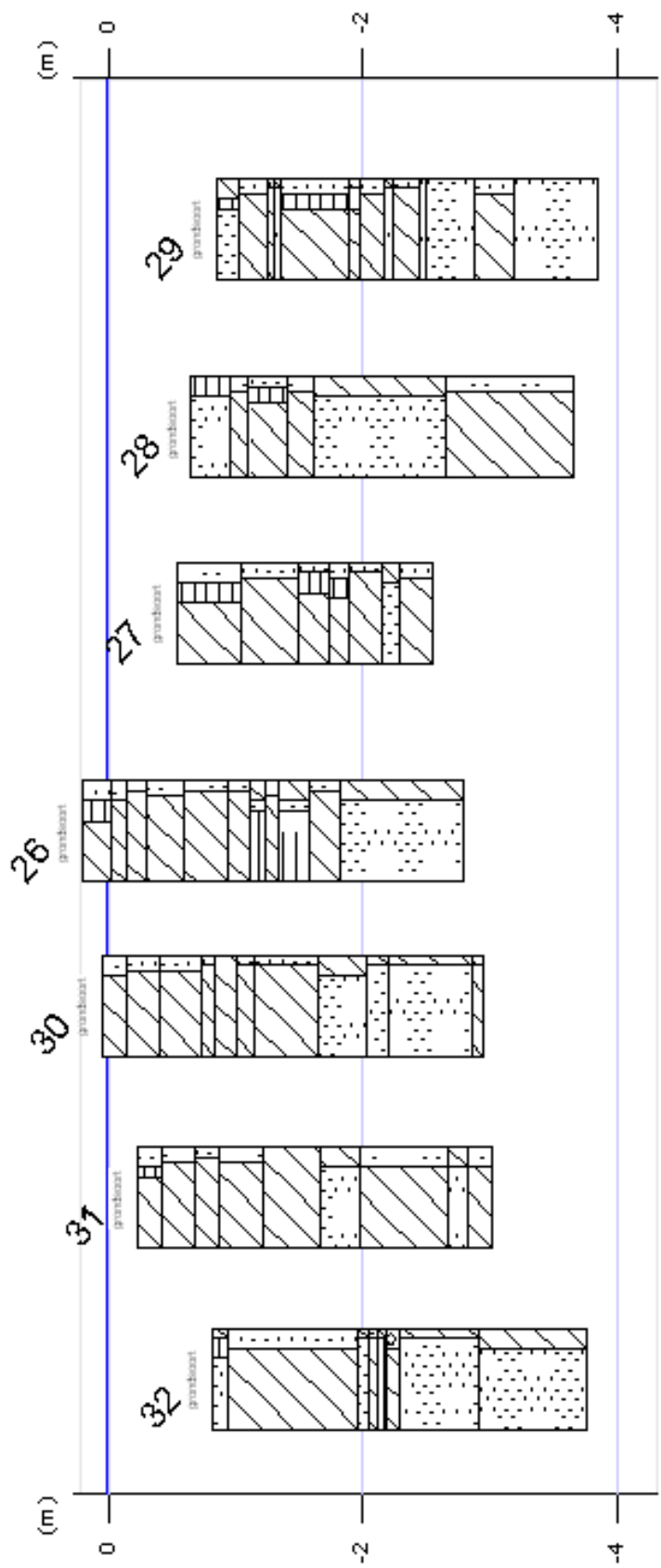


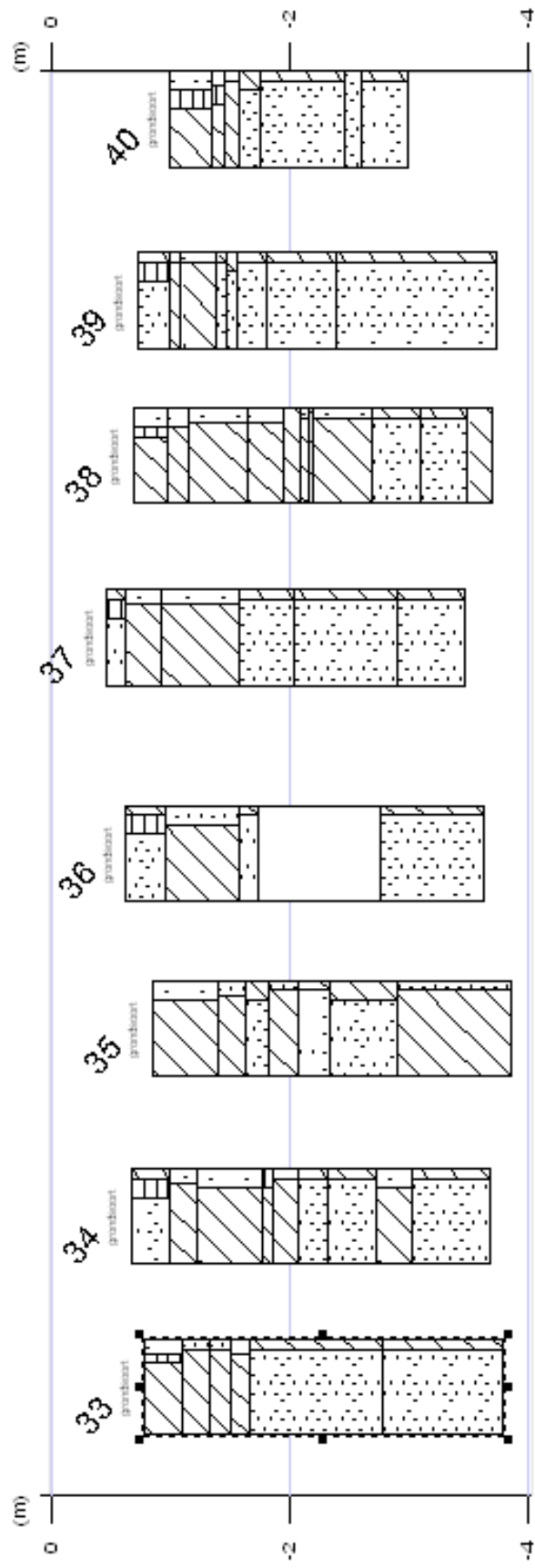
profiel raai B

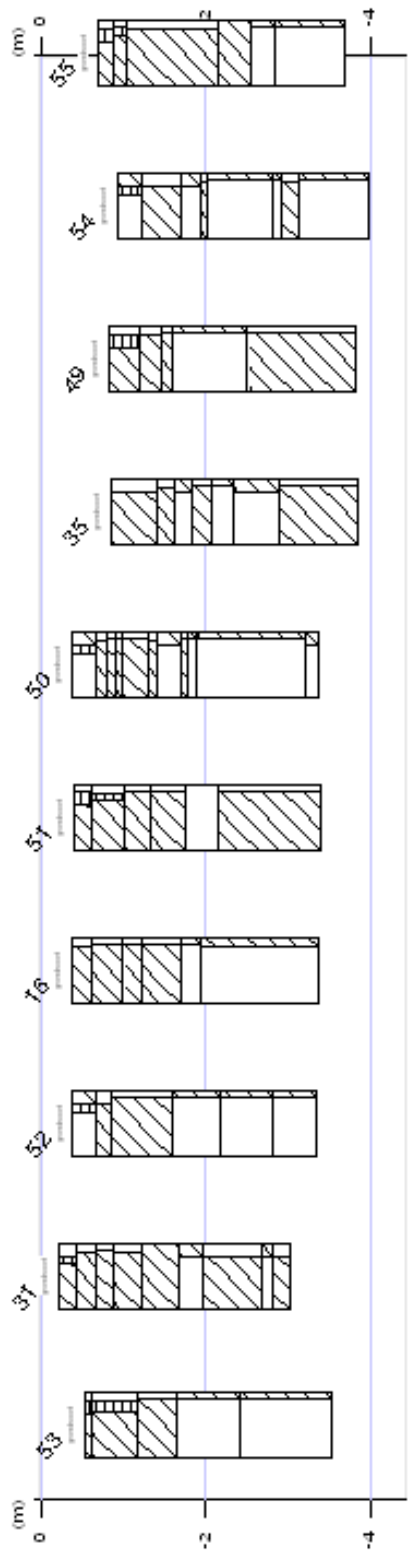


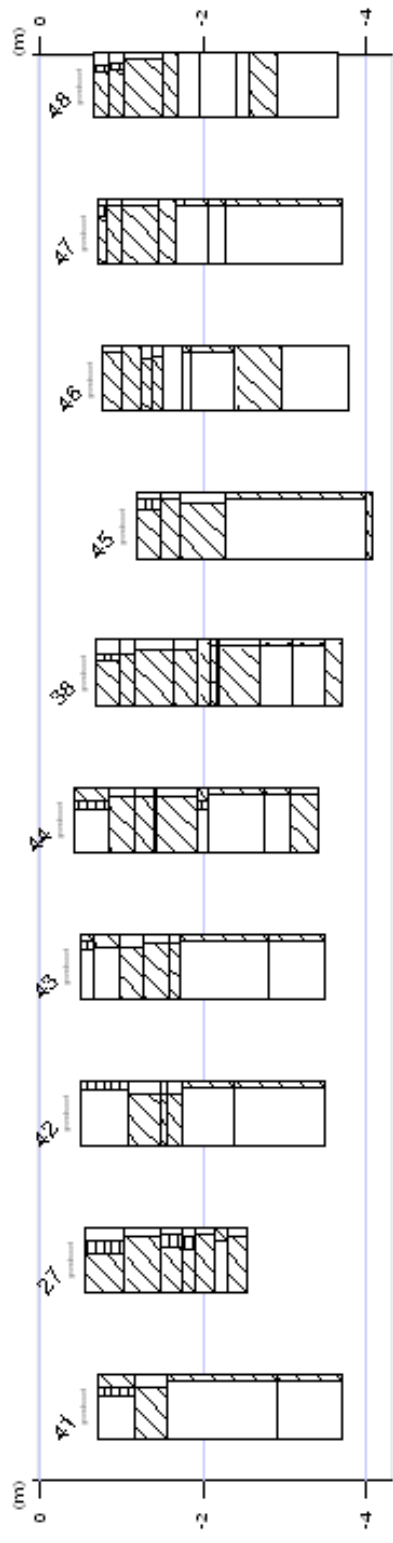
- 1 kwelderzettingen
- 2 veen (woudlaag)
- 3 kwelderzettingen met ijzeroxidatievlekken
- 4 wierdegrond
- 5 verbande laag
- 6 bouwvoor

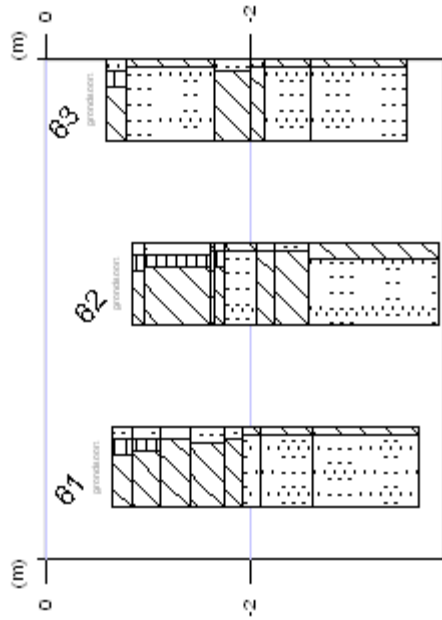












4



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235887
 Y-coördinaat (m) : 584756
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -43

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 37 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: bouwvoor | | | | | | | | |
| 37 - 122 | klei zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig groene vlekken, weinig oranje vlekken, Opm.: houtskool, oxidatie, fosfaatvlekken | | | | | | | | |
| 122 - 157 | klei matig zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: oxidatie, plantenresten | | | | | | | | |
| 157 - 300 | zand zwak kleilig, donker-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: kwelderzand | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235896
 Y-coördinaat (m) : 584761
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 7

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 20 | klei sterk zandig, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, Opm.: Baksteen vanaf 9 cm | | | | | | | | |
| 20 - 41 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: puin en stukjes bot | | | | | | | | |
| 41 - 65 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: blauwver/donkerder dan vorige laag, puin | | | | | | | | |
| 65 - 73 | klei zwak zandig, donker-bruin-grijs, matig stevig, Opm.: slapper dan vorige | | | | | | | | |
| 73 - 80 | klei licht-groen-grijs, matig stevig, Opm.: lichtere kleur dan vorige, plag? | | | | | | | | |
| 80 - 115 | klei zwak zandig, licht-blauw-grijs, spoor oranje vlekken, matig slap, Opm.: slapper tussen 88 en 92 cm., weer lichte laag en dan tussen 98 en 100 weer lichte laag | | | | | | | | |
| 115 - 138 | klei zwak zandig, licht-groen-grijs, spoor oranje vlekken, matig slap, Opm.: aslaagjes | | | | | | | | |
| 138 - 179 | klei matig zandig, licht-groen-grijs, spoor oranje vlekken, matig slap, Opm.: vooral laatste 10 cm. veel zandlaagjes | | | | | | | | |
| 179 - 210 | zand sterk kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, Opm.: kwelderzand | | | | | | | | |
| 210 - 300 | zand donker-blauw-grijs | | | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235904
 Y-coördinaat (m) : 584765
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 17

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| | Grondsoort | | | | | | | | |
| 0 - 23 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: bouwvoor | | | | | | | | |
| 23 - 63 | klei zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | | | |
| 63 - 115 | klei donker-bruin-grijs, weinig groene vlekken, weinig oranje vlekken, matig stevig, Opm.: oxidatie, fosfaatvlekken, houtskool, aardewerk op 97cm | | | | | | | | |
| 115 - 121 | klei zwak zandig, donker-zwart-grijs | | | | | | | | |
| 121 - 145 | klei licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig, Opm.: oxidatie, foto tussen 120 en 145cm met zwarte laag (houtskool) | | | | | | | | |
| 145 - 182 | klei licht-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig, Opm.: oxidatie | | | | | | | | |
| 182 - 215 | zand sterk kleilig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: oxidatie | | | | | | | | |
| 215 - 300 | zand donker-blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: zwarte vlekken, plantenresten | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235912
 Y-coördinaat (m) : 584770
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 23

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 16 | klei sterk zandig, bruin-grijs, spoor plantenresten, Opm.: bouwvoor | | | | | | | | |
| 16 - 20 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, matig stevig, Opm.: puin | | | | | | | | |
| 20 - 51 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, Opm.: puin, meer verstoring dan in vorige laag, neemt naar beneden af | | | | | | | | |
| 51 - 65 | klei matig zandig, donker-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, Opm.: lichte laag | | | | | | | | |
| 65 - 112 | klei donker-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, Opm.: puin, donkerder dan vorige laag | | | | | | | | |
| 112 - 120 | klei zwart, Opm.: aslaag | | | | | | | | |
| 120 - 170 | klei matig zandig, licht-groen-grijs, spoor oranje vlekken, slap, Opm.: donker laagje van ongeveer 2 cm. bovenop | | | | | | | | |
| 170 - 190 | klei matig zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, matig slap | | | | | | | | |
| 190 - 206 | zand sterk kleilig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: kweldertaag, blauwver, houtskoolresten | | | | | | | | |
| 206 - 300 | zand licht-blauw-grijs | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235923
 Y-coördinaat (m) : 584777
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 0

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 31 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, Opm.: bouwvoor, puin | | | | | | |
| 31 - 56 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: puin, donkerder dan daarvoor | | | | | | |
| 56 - 130 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: donkerder dan vorige laag, puin | | | | | | |
| 130 - 145 | veen | Opm.: houtskoollaag loopt schuin en scherp af naar onderen, aan onderkant veenlaag | | | | | | |
| 145 - 175 | zand | sterk kleilig, licht-grijs, Opm.: begin van het laagje is kleilig | | | | | | |
| 175 - 300 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: houtskoolsporen houden op | | | | | | |
| 300 - 345 | zand | licht-grijs, kleilagen | | | | | | |
| 345 - 360 | klei | Opm.: kleilaag | | | | | | |
| 360 - 400 | zand | licht-grijs, kleilagen, Opm.: kleilaagjes beginnen op ongeveer 380 cm, daarvoor alleen zand | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235931
 Y-coördinaat (m) : 584781
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -22

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 22 | klei | sterk zandig, licht-bruin-grijs | | | | | | |
| 22 - 105 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, zandlagen | | | | | | |
| 105 - 135 | veen | kleilig, matig zandig, donker-zwart-bruin, matig stevig | | | | | | |
| 135 - 160 | klei | matig zandig, licht-blauw-grijs, matig stevig | | | | | | |
| 160 - 300 | zand | zwak kleilig, donker-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: plantenresten, kwelder | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235941
 Y-coördinaat (m) : 584786
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -70

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 17 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 17 - 68 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig groene vlekken, weinig oranje vlekken, Opm.: oxidatie, fosfaat | | | | | | |
| 68 - 107 | zand | licht-blauw-grijs, weinig groene vlekken, Opm.: kleibrokjes, verrommeld of natuurlijk? | | | | | | |
| 107 - 125 | zand | licht-blauw-grijs | | | | | | |
| 125 - 219 | zand | licht-blauw-grijs, kleilagen | | | | | | |
| 219 - 242 | klei | licht-blauw-grijs, matig slap, zandlagen | | | | | | |
| 242 - 273 | zand | licht-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: zeer dunne kleilaagjes | | | | | | |
| 273 - 300 | klei | donker-blauw-grijs, matig slap, zandlagen | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235948
 Y-coördinaat (m) : 584791
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -93

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 33 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, veel plantenresten, stevig, Opm.: bouwvoor, puin | | | | | | |
| 33 - 57 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig plantenresten | | | | | | |
| 57 - 96 | zand | sterk kleilig, licht-blauw-grijs, weinig oranje vlekken, Schelpen: weinig schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: dieper naar onderen meer oranje vlekken | | | | | | |
| 96 - 200 | zand | sterk kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: geen oxidatie meer, een enkel kleilaagje | | | | | | |
| 200 - 300 | zand | sterk kleilig, licht-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: meer kleilaagjes, regelmatige afwisseling klei- en zandlaagjes, kwelderlaag | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235957
 Y-coördinaat (m) : 584796
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -65

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 27 | klei matig zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 27 - 38 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig, Opm.: tussen 35 en 38cm een donkere kleilaag | | | | | | |
| 38 - 95 | klei zwak zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, stevig | | | | | | |
| 95 - 108 | zand licht-grijs, weinig oranje vlekken, weinig groene vlekken, kleilagen | | | | | | |
| 108 - 125 | zand licht-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | |
| 125 - 300 | zand donker-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: plantenresten | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235965
 Y-coördinaat (m) : 584800
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -66

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 17 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, veel plantenresten, stevig, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 17 - 30 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig plantenresten | | | | | | |
| 30 - 50 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: donkerder dan de laag hierboven | | | | | | |
| 50 - 57 | klei matig zandig, licht-bruin-grijs, veel oranje vlekken, weinig plantenresten, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: veel oxidatie, lichter dan laag hierboven | | | | | | |
| 57 - 112 | klei licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen | | | | | | |
| 112 - 165 | zand sterk kleilig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | |
| 165 - 200 | zand sterk kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: een enkel kleilaagje | | | | | | |
| 200 - 300 | zand sterk kleilig, licht-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: meer kleilaagjes | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235973
 Y-coördinaat (m) : 584806
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -64

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 15 | klei | matig zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | |
| 15 - 35 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | |
| 35 - 95 | klei | zwak zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, zandlagen | | | | | | |
| 95 - 200 | zand | kleiig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, zandlagen | | | | | | |
| 200 - 300 | klei | licht-grijs, zandlagen, Opm.: plantenresten | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235982
 Y-coördinaat (m) : 584809
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -69

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 25 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, veel plantenresten, stevig, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 25 - 35 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig plantenresten, stevig | | | | | | |
| 35 - 55 | klei | sterk zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig | | | | | | |
| 55 - 95 | klei | matig zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig, zandlagen | | | | | | |
| 95 - 145 | zand | sterk kleiig, licht-blauw-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: kwelderlaag | | | | | | |
| 145 - 200 | zand | sterk kleiig, licht-blauw-grijs, Opm.: vervolg kwelderlaag | | | | | | |
| 200 - 300 | zand | sterk kleiig, licht-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: vervolg kwelderlaag | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235910
 Y-coördinaat (m) : 584776
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -16

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| | Grondsoort | | | | | | | | |
| 0 - 18 | klei matig zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | | | |
| 18 - 50 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | | | |
| 50 - 75 | klei zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, stevig | | | | | | | | |
| 75 - 147 | klei zwak zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: op 70 en 75cm lichte band met klei, op 85cm houtskoolrijke laag | | | | | | | | |
| 147 - 177 | klei zwak zandig, licht-blauw-grijs, zandlagen | | | | | | | | |
| 177 - 300 | zand donker-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: plantenresten, schelpjes onderin | | | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235908
 Y-coördinaat (m) : 584779
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -12

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| | Grondsoort | | | | | | | | |
| 0 - 15 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, veel plantenresten, Opm.: bouwvoor | | | | | | | | |
| 15 - 65 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, stevig, Opm.: vanaf 30 cm minder rommelig | | | | | | | | |
| 65 - 92 | klei sterk zandig, licht-groen-grijs, stevig | | | | | | | | |
| 92 - 102 | klei matig zandig, donker-grijs, weinig oranje vlekken, stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: hl donker | | | | | | | | |
| 102 - 140 | klei matig zandig, licht-groen-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig | | | | | | | | |
| 140 - 180 | klei matig zandig, licht-groen-grijs, weinig oranje vlekken, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, zandlagen | | | | | | | | |
| 180 - 300 | zand sterk kleilig, licht-blauw-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: kweldertaag | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235906
 Y-coördinaat (m) : 584784
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -17

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 22 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, spoor plantenresten, stevig, Opm.: puin, bouwvoor | | | | | | |
| 22 - 35 | klei | sterk zandig, matig humeus, bruin-grijs, stevig, Opm.: puin | | | | | | |
| 35 - 57 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, stevig | | | | | | |
| 57 - 67 | klei | matig zandig, licht-groen-grijs, matig stevig | | | | | | |
| 67 - 125 | klei | sterk zandig, licht-groen-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, zandlagen | | | | | | |
| 125 - 140 | klei | sterk zandig, sterk humeus, donker-bruin-grijs, matig stevig, Opm.: zeer donker, zeer humeus, veraard veen | | | | | | |
| 140 - 164 | veen | sterk kleilig, donker-groen-bruin, kleilagen | | | | | | |
| 164 - 175 | klei | sterk zandig, licht-groen-grijs, matig slap, zandlagen | | | | | | |
| 175 - 300 | zand | sterk kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: kwelder | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235901
 Y-coördinaat (m) : 584787
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -37

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 24 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 24 - 63 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig groene vlekken, weinig zwarte vlekken, Opm.: fosfaat, oxidatie en houtskool/as | | | | | | |
| 63 - 85 | klei | zwak zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, Opm.: oxidatie | | | | | | |
| 85 - 133 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, zandlagen, Opm.: zeer weinig oxidatie | | | | | | |
| 133 - 157 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, weinig groene vlekken, kleilagen, Opm.: plantenresten | | | | | | |
| 157 - 300 | zand | kleilig, donker-blauw-grijs, Opm.: plantenresten | | | | | | |



Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235898
 Y-coördinaat (m) : 584791
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -68

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | Grondsoort | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 10 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: bouwvoor | | | | | | |
| 10 - 30 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | |
| 30 - 100 | klei | zwak zandig, donker-grijs, weinig groene vlekken, weinig oranje vlekken, Opm.: fosfaat | | | | | | |
| 100 - 115 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, kleilagen | | | | | | |
| 115 - 300 | zand | donker-blauw-grijs, kleilagen, Opm.: plantenresten, dunne kleilaagjes en schelpjes | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235896
 Y-coördinaat (m) : 584795
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -74

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | Grondsoort | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 26 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, spoor plantenresten, stevig, Opm.: bouwvoor, puin | | | | | | |
| 26 - 47 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, spoor plantenresten, stevig, Opm.: puin | | | | | | |
| 47 - 120 | klei | sterk zandig, licht-grijs, matig stevig, Opm.: puin, fosfaatvlekken | | | | | | |
| 120 - 130 | klei | matig zandig, donker-blauw-grijs, matig slap, Opm.: tussen 125 en 127 verslagen veenlagen | | | | | | |
| 130 - 140 | veen | sterk humeus, donker-groen-bruin | | | | | | |
| 140 - 300 | zand | sterk kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: kwelder | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235916
 Y-coördinaat (m) : 584766
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 1

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 14 | zand | sterk kleilig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | | | |
| 14 - 67 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, doorworteling | | | | | | | | |
| 67 - 90 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: mortel | | | | | | | | |
| 90 - 100 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken | | | | | | | | |
| 100 - 109 | klei | zwart, Opm.: verbrande laag | | | | | | | | |
| 109 - 175 | klei | licht-grijs, spoor groene vlekken, Opm.: melanose, fosfaat | | | | | | | | |
| 175 - 200 | zand | sterk kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken | | | | | | | | |
| 200 - 220 | zand | bruin-grijs, spoor oranje vlekken, weinig plantenresten, Opm.: oxidatie | | | | | | | | |
| 220 - 285 | zand | sterk kleilig, blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: kleihandjes vanaf 270 | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235919
 Y-coördinaat (m) : 584762
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -33

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 25 | zand | sterk kleilig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | | | |
| 25 - 55 | klei | sterk zandig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, doorworteling, Opm.: mortel, vanaf 45 oxidatievlekken, doorworteling tot 35 | | | | | | | | |
| 55 - 105 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor groene vlekken, Opm.: fosfaatvlekken | | | | | | | | |
| 105 - 130 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, Opm.: oxidatie en fosfaat | | | | | | | | |
| 130 - 190 | klei | matig zandig, licht-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | | | |
| 190 - 215 | klei | zwak zandig, licht-grijs | | | | | | | | |
| 215 - 245 | klei | matig zandig, licht-grijs, spoor plantenresten | | | | | | | | |
| 245 - 265 | klei | zwak zandig, licht-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen | | | | | | | | |
| 265 - 285 | zand | sterk kleilig, licht-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235921
 Y-coördinaat (m) : 584758
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -58

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 23 | klei | sterk zandig, sterk humeus, grijs-bruin | | | | | | |
| 23 - 100 | klei | sterk zandig, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, Opm.: mortel, leem | | | | | | |
| 100 - 106 | zand | sterk kleilig, blauw-grijs | | | | | | |
| 106 - 111 | veen | bruin | | | | | | |
| 111 - 118 | zand | sterk zandig, donker-bruin-grijs, Opm.: veraard veen | | | | | | |
| 118 - 124 | zand | sterk kleilig, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: veraard veen, harde overgang | | | | | | |
| 124 - 207 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, doorworteling | | | | | | |
| 207 - 300 | zand | licht-blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235923
 Y-coördinaat (m) : 584757
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -43

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 15 | zand | sterk kleilig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | |
| 15 - 38 | klei | sterk zandig, zwak humeus, bruin-grijs, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 38 - 65 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: oxidatie | | | | | | |
| 65 - 75 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, stevig, Opm.: fosfaatvlekken, oxidatie en zandbrokjes | | | | | | |
| 75 - 110 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, zandlagen, Opm.: oxidatie | | | | | | |
| 110 - 140 | zand | sterk kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, kleilagen, Opm.: oxidatie | | | | | | |
| 140 - 165 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | |
| 165 - 185 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, Opm.: oxidatie | | | | | | |
| 185 - 225 | zand | grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | |
| 225 - 252 | klei | grijs, zandlagen, Opm.: zandbrokjes | | | | | | |
| 252 - 275 | zand | zwak kleilig, grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | |
| 275 - 280 | klei | zwak zandig, grijs, Opm.: melanose | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235926
 Y-coördinaat (m) : 584752
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -47

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 30 | zand | zwak kleilig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | |
| 30 - 79 | klei | matig zandig, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling | | | | | | |
| 79 - 104 | klei | zwak zandig, licht-bruin-grijs, veel oranje vlekken, veel roestvlekken | | | | | | |
| 104 - 128 | klei | sterk zandig, licht-grijs, spoor zwarte vlekken | | | | | | |
| 128 - 271 | zand | sterk kleilig, blauw-grijs, doorworteling | | | | | | |
| 271 - 300 | zand | sterk kleilig, blauw-grijs, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235930
 Y-coördinaat (m) : 584748
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -48

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 55 | zand | sterk kleilig, matig humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 55 - 68 | klei | matig zandig, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 68 - 104 | klei | matig zandig, licht-bruin-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 104 - 126 | zand | sterk kleilig, blauw-grijs | | | | | | |
| 126 - 131 | zand | sterk kleilig, bruin-grijs | | | | | | |
| 131 - 226 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling | | | | | | |
| 226 - 300 | klei | blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling, zandlagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235931
 Y-coördinaat (m) : 584744
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -89

Lithologie

| Diepte (cm) | Grondsoort | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 30 | zand | sterk kleiig, matig humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | |
| 30 - 86 | klei | sterk zandig, donker-grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, Opm.: huttenleem | | | | | | |
| 86 - 200 | zand | sterk kleiig, grijs, weinig oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, doorworteling | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235901
 Y-coördinaat (m) : 584764
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 21

Lithologie

| Diepte (cm) | Grondsoort | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 23 | klei | sterk zandig, sterk humeus, donker-bruin-grijs, doorworteling, Opm.: versterking | | | | | | |
| 23 - 35 | klei | sterk zandig, donker-bruin-grijs, stevig, Opm.: mortel | | | | | | |
| 35 - 50 | klei | zwak zandig, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor gele vlekken, spoor roestvlekken, Opm.: versterking, zandbrokken, kleibrokken, mortel | | | | | | |
| 50 - 80 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, stevig, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken, Opm.: kleine hoeveelheid oxidatie, fosfaat en melanose | | | | | | |
| 80 - 115 | klei | zwak zandig, licht-bruin-grijs, spoor oranje vlekken | | | | | | |
| 115 - 132 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 132 - 144 | veen | sterk kleiig, zwak zandig, donker-grijs, Veen: sterk amorf | | | | | | |
| 144 - 155 | klei | matig zandig, licht-grijs, Opm.: melanose | | | | | | |
| 155 - 178 | veen | sterk kleiig, zwak zandig, sterk humeus, donker-bruin, Veen: sterk amorf, veel plantenresten, Opm.: half verteerd veen | | | | | | |
| 178 - 203 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, veenlagen | | | | | | |
| 203 - 300 | zand | sterk kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235906
 Y-coördinaat (m) : 584752
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -54

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | | | |
|-------------|--|-------------|-----|-----|----|--|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 50 | klei sterk zandig, sterk humeus, bruin, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 50 - 95 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, doorworteling, Opm.: stukjes mossel, mortel | | | | | | |
| 95 - 120 | klei zwak zandig, sterk humeus, bruin, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken, Opm.: lijkt op veraard veen | | | | | | |
| 120 - 135 | klei matig zandig, sterk humeus, donker-bruin, spoor groene vlekken, spoor fosfaatvlekken | | | | | | |
| 135 - 160 | klei zwak zandig, donker-bruin, spoor groene vlekken, spoor fosfaatvlekken, Opm.: diffuse overgang | | | | | | |
| 160 - 175 | zand sterk kleilig, licht-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | |
| 175 - 200 | klei matig zandig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, zandlagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235912
 Y-coördinaat (m) : 584745
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -65

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | | | |
|-------------|--|-------------|-----|-----|----|--|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 30 | zand sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 30 - 45 | klei matig zandig, donker-grijs-bruin | | | | | | |
| 45 - 76 | klei zwak zandig, matig humeus, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken | | | | | | |
| 76 - 96 | klei matig zandig, grijs-bruin | | | | | | |
| 96 - 200 | zand sterk kleilig, grijs, doorworteling | | | | | | |
| 200 - 300 | klei matig zandig, grijs, zandlagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235919
 Y-coördinaat (m) : 584737
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -85

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | |
|-------------|--|-------------|-----|-----|----|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca |
| 0 - 17 | zand sterk kleiig, zwak humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | |
| 17 - 39 | klei matig zandig, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: oxidatie, melanose, mortel | | | | |
| 39 - 45 | klei zwak zandig, licht-grijs, spoor groene vlekken, Opm.: melanose, fosfaat | | | | |
| 45 - 50 | zand zwak kleiig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, Opm.: oxidatie, fosfaat en melanose | | | | |
| 50 - 104 | klei matig zandig, matig humeus, donker-grijs, spoor oranje vlekken, Opm.: oxidatie | | | | |
| 104 - 112 | klei zwak zandig, sterk humeus, donker-grijs, Opm.: fosfaat en melanose | | | | |
| 112 - 132 | klei matig zandig, grijs, spoor oranje vlekken, zandlagen, Opm.: oxidatie | | | | |
| 132 - 139 | zand zwak kleiig, grijs, spoor plantenresten | | | | |
| 139 - 159 | klei zwak zandig, grijs, bioturbatie, Opm.: melanose | | | | |
| 159 - 165 | zand grijs, spoor plantenresten | | | | |
| 165 - 203 | zand bruin-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | |
| 203 - 233 | klei matig zandig, grijs, zandlagen | | | | |
| 233 - 300 | zand grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235896
 Y-coördinaat (m) : 584770
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 5

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | |
|-------------|--|-------------|-----|-----|----|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca |
| 0 - 19 | klei sterk zandig, grijs, doorworteling | | | | |
| 19 - 45 | klei matig zandig, grijs, Opm.: mortel | | | | |
| 45 - 77 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, Opm.: 72 cm brandlaag | | | | |
| 77 - 89 | klei zwak zandig, licht-grijs, weinig groene vlekken, weinig oranje vlekken, weinig fosfaatconcreties, weinig roestvlekken | | | | |
| 89 - 105 | klei donker-grijs, weinig fosfaatconcreties, veel roestvlekken | | | | |
| 105 - 120 | klei zwak zandig, donker-olijf-groen, weinig groene vlekken, weinig roestvlekken, zandlagen | | | | |
| 120 - 170 | klei zwak zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, weinig roestvlekken, kleilagen | | | | |
| 170 - 208 | zand sterk kleiig, licht-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, weinig roestvlekken | | | | |
| 208 - 225 | zand zwak kleiig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, zandlagen | | | | |
| 225 - 290 | zand zwak kleiig, blauw-grijs, zandlagen | | | | |
| 290 - 300 | klei zwak zandig, licht-grijs | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235892
 Y-coördinaat (m) : 584779
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -22

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 20 | klei sterk zandig, zwak humeus, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 20 - 46 | klei matig zandig, grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, stevig, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 46 - 65 | klei zwak zandig, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, stevig, spoor roestvlekken, Opm.: mortel | | | | | | |
| 65 - 100 | klei matig zandig, grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, veel fosfaatvlekken, veel roestvlekken, Opm.: melanose | | | | | | |
| 100 - 145 | klei licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, weinig fosfaatconcreties, weinig roestvlekken | | | | | | |
| 145 - 175 | zand sterk kleiig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 175 - 245 | klei sterk zandig, grijs-blauw, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | |
| 245 - 260 | zand sterk kleiig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten | | | | | | |
| 260 - 280 | klei sterk zandig, licht-grijs-blauw, spoor plantenresten, zandlagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235887
 Y-coördinaat (m) : 584787
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -81

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 12 | zand zwak kleiig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, veel plantenresten | | | | | | |
| 12 - 115 | klei sterk zandig, donker-grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: Spoor mortel, mogelijk oude terp sloot, naar onderen minder zand | | | | | | |
| 115 - 123 | zand zwak kleiig, licht-blauw-grijs, kleilagen | | | | | | |
| 123 - 130 | klei zwak zandig, grijs, Opm.: melanose | | | | | | |
| 130 - 137 | veen zwak kleiig, bruin | | | | | | |
| 137 - 147 | klei sterk grindig, donker-grijs-bruin, Opm.: veraard veen | | | | | | |
| 147 - 210 | zand zwak kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: melanose | | | | | | |
| 210 - 295 | zand sterk kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235914
 Y-coördinaat (m) : 584816
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -78

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 32 | klei matig zandig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, doorworteling, Opm.: Stevig met name onderkant | | | | | | | | |
| 32 - 55 | klei zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor ijzerconcreties, Opm.: misschien fosfaat | | | | | | | | |
| 55 - 73 | klei zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, spoor ijzerconcreties, Opm.: zandbrokjes | | | | | | | | |
| 73 - 88 | klei matig zandig, licht-blauw-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, spoor fosfaatconcreties, spoor roestvlekken | | | | | | | | |
| 88 - 200 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, Opm.: tussen 1.50 t/m 2.00 m dikkere diffuse overgang | | | | | | | | |
| 200 - 300 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235919
 Y-coördinaat (m) : 584808
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -67

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 33 | zand zwak kleilig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling | | | | | | | | |
| 33 - 55 | klei matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: melanose | | | | | | | | |
| 55 - 110 | klei sterk zandig, licht-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken, basis diffuus, Opm.: zandbrokken, melanose | | | | | | | | |
| 110 - 118 | klei sterk humeus, donker-grijs, Opm.: veraard (smeerlaag) | | | | | | | | |
| 118 - 140 | klei zwak zandig, donker-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: melanose | | | | | | | | |
| 140 - 165 | zand zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten | | | | | | | | |
| 165 - 205 | zand zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | | | |
| 205 - 235 | klei sterk zandig, blauw-grijs, zandlagen | | | | | | | | |
| 235 - 300 | zand zwak kleilig, blauw-grijs, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235925
 Y-coördinaat (m) : 584799
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -85

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 55 | klei sterk zandig, bruin-grijs, stevig, doorworteling, Opm.: bouwvoor met baksteen dwo, mortel | | | | | | | | |
| 55 - 78 | klei matig zandig, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, spoor plantenresten, spoor roestvlekken, spoor fosfaatconcreties, Opm.: zandbrokjes, oxidatie + fosfaat 58 t/m 64, bot 75 | | | | | | | | |
| 78 - 98 | zand sterk kleiig, licht-grijs, kleilagen | | | | | | | | |
| 98 - 122 | klei zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, spoor fosfaatconcreties, zandlagen, Opm.: laminering van zandlagen | | | | | | | | |
| 122 - 148 | zand zwak kleiig, licht-grijs, spoor plantenresten, spoor fosfaatconcreties, spoor roestvlekken | | | | | | | | |
| 148 - 205 | zand sterk kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | | | |
| 205 - 300 | klei zwak zandig, blauw-grijs, spoor plantenresten, zandlagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235931
 Y-coördinaat (m) : 584792
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -63

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| 0 - 32 | zand zwak kleiig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, Opm.: vrij grote brokken baksteen | | | | | | | | |
| 32 - 95 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, Opm.: vrij veel mortel | | | | | | | | |
| 95 - 110 | zand zwak kleiig, licht-grijs, weinig fosfaatconcreties, Opm.: melanose | | | | | | | | |
| 110 - 213 | zand zwak kleiig, blauw-grijs, zeer slap, Opm.: melanose | | | | | | | | |
| 213 - 300 | zand zwak kleiig, blauw-grijs, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235937
 Y-coördinaat (m) : 584779
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -47

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 15 | zand | zwak kleiig, sterk humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, doorworteling | | | | | | |
| 15 - 45 | klei | matig zandig, grijs-bruin | | | | | | |
| 45 - 111 | klei | matig zandig, licht-grijs-bruin, veel oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor groene vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 111 - 157 | zand | zwak kleiig, grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor fosfaatvlekken | | | | | | |
| 157 - 243 | zand | zwak kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: weinig schelpmateriaal | | | | | | |
| 243 - 300 | zand | zwak kleiig, blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235943
 Y-coördinaat (m) : 584771
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -69

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 28 | klei | sterk zandig, zwak humeus, bruin-grijs, doorworteling | | | | | | |
| 28 - 47 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, stevig, doorworteling, Opm.: onherkenbare witte stipjes | | | | | | |
| 47 - 95 | klei | matig zandig, bruin-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, spoor fosfaatvlekken, Opm.: mortel | | | | | | |
| 95 - 125 | klei | matig zandig, bruin-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, spoor roestvlekken, Opm.: steviger dan vorige laag | | | | | | |
| 125 - 140 | klei | donker-groen-grijs, matig slap, Opm.: 130 groenachtige vlek, harde korrels | | | | | | |
| 140 - 147 | klei | zwak zandig, donker-grijs, spoor plantenresten, Opm.: mortel | | | | | | |
| 147 - 150 | klei | grijs, Opm.: brandlaag, mortel | | | | | | |
| 150 - 200 | klei | zwak zandig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | |
| 200 - 240 | zand | zwak kleiig, licht-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | |
| 240 - 280 | zand | zwak kleiig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen, Opm.: veel kleilaagjes | | | | | | |
| 280 - 300 | klei | blauw-grijs, spoor plantenresten, zandlagen, Opm.: veel zandbandjes | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235946
 Y-coördinaat (m) : 584765
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -73

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| | Grondsoort | | | | | | | | |
| 0 - 27 | zand zwak kleilig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | | | |
| 27 - 36 | klei zwak zandig, donker-bruin-grijs, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | | | |
| 36 - 66 | klei zwak zandig, licht-grijs-bruin, weinig oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor roestvlekken | | | | | | | | |
| 66 - 74 | zand zwak kleilig, licht-grijs, spoor groene vlekken, spoor fosfaatvlekken | | | | | | | | |
| 74 - 82 | zand sterk kleilig, licht-blauw-grijs | | | | | | | | |
| 82 - 108 | zand zwak kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor groene vlekken, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, spoor fosfaatvlekken | | | | | | | | |
| 108 - 165 | zand zwak kleilig, blauw-grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten | | | | | | | | |
| 165 - 300 | zand zwak kleilig, blauw-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235952
 Y-coördinaat (m) : 584757
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -100

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | | | |
| | Grondsoort | | | | | | | | |
| 0 - 35 | klei sterk zandig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | | | | |
| 35 - 45 | klei matig zandig, sterk humeus, grijs-bruin, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, doorworteling, Opm.: fosfaat, melanose, oxidatie | | | | | | | | |
| 45 - 58 | klei zwak zandig, licht-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, Opm.: oxidatie | | | | | | | | |
| 58 - 75 | zand sterk kleilig, licht-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, Opm.: fosfaat en oxidatie | | | | | | | | |
| 75 - 145 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | | | |
| 145 - 160 | zand grijs, spoor plantenresten | | | | | | | | |
| 160 - 198 | zand zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235986
 Y-coördinaat (m) : 584745
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -71

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| | Grondsoort | | | | | | |
| 0 - 45 | zand sterk kleilig, matig humeus, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: oxidatie, houtskool | | | | | | |
| 45 - 86 | klei sterk zandig, bruin-grijs, doorworteling, Opm.: oxidatie, vanaf 68 geen baksteen | | | | | | |
| 86 - 220 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, doorworteling, Opm.: melanose, schelp | | | | | | |
| 220 - 300 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, Opm.: kleibandjes | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235915
 Y-coördinaat (m) : 584756
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -49

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|---|-----|-----|-----|----|-----|---|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| | Grondsoort | | | | | | |
| 0 - 58 | zand matig humeus, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: mortel, vogelbotje | | | | | | |
| 58 - 98 | klei sterk zandig, grijs-bruin, spoor roestvlekken, spoor fosfaatconcreties, Opm.: melanose | | | | | | |
| 98 - 107 | klei sterk zandig, grijs-bruin, Opm.: huttenleem | | | | | | |
| 107 - 124 | klei sterk zandig, grijs-bruin, doorworteling, Opm.: plaggenophoging | | | | | | 1 |
| 124 - 189 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | 3 |
| 189 - 300 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235923
 Y-coördinaat (m) : 584762
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -49

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu %Za %Os | | | | |
|-------------|--------------|--|-------------|-----|-----|----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | |
| 0 - 16 | zand | zwak kleilig, matig humeus, grijs-bruin, doorworteling | | | | | |
| 16 - 48 | zand | sterk kleilig, grijs-bruin, spoor fosfaatconcreties, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | |
| 48 - 78 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, spoor fosfaatconcreties, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | |
| 78 - 109 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor fosfaatvlekken, Opm.: mortel, houtresten | | | | | |
| 109 - 122 | klei | matig zandig, bruin-grijs, spoor plantenresten, doorworteling | | | | | |
| 122 - 230 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling, Opm.: melanose | | | | | |
| 230 - 300 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235931
 Y-coördinaat (m) : 584768
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -41

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu %Za %Os | | | | |
|-------------|--------------|--|-------------|-----|-----|----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | |
| 0 - 42 | zand | sterk kleilig, matig humeus, grijs-bruin, spoor roestvlekken, doorworteling | | | | | |
| 42 - 74 | klei | matig zandig, grijs-bruin, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | |
| 74 - 100 | klei | matig zandig, donker-grijs-bruin | | | | | |
| 100 - 102 | klei | matig zandig, donker-grijs-bruin, spoor fosfaatvlekken | | | | | |
| 102 - 151 | klei | matig zandig, donker-grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken | | | | | |
| 151 - 165 | zand | sterk kleilig, matig humeus, zwart, Veen: sterk amorf, doorworteling | | | | | |
| 165 - 235 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, bioturbatie | | | | | |
| 235 - 265 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling, kleilagen | | | | | |
| 265 - 300 | klei | zwak zandig, donker-blauw-grijs, zandlagen | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235948
 Y-coördinaat (m) : 584779
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -118

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | |
|-------------|--|-------------|-----|-----|----|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca |
| 0 - 29 | klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin-grijs, doorworteling, Opm.: op 26 cm aardewerk gevonden | | | | |
| 29 - 53 | klei zwak zandig, grijs, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, weinig roestvlekken, Opm.: 32-40 cm mogelijk veen; humeus, lijkt op bouwvoor | | | | |
| 53 - 108 | klei matig zandig, bruin-grijs, weinig plantenresten, slap, Opm.: grote verstoorde laag met hout, bruinige put, bovenin de laag zijn er veel plantenresten en is er minder klei | | | | |
| 108 - 280 | zand zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | |
| 280 - 290 | klei licht-grijs, spoor plantenresten, zandlagen | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235958
 Y-coördinaat (m) : 584784
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -77

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu %Za %Os | | | |
|-------------|---|-------------|-----|-----|----|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca |
| 0 - 23 | klei zwak zandig, bruin-grijs, doorworteling | | | | |
| 23 - 48 | klei bruin-grijs, weinig oranje vlekken, stevig, weinig roestvlekken, doorworteling | | | | |
| 48 - 60 | klei sterk zandig, donker-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, stevig, doorworteling, Opm.: tegen zwarte kleur aan, bovenin oxidatie | | | | |
| 60 - 74 | klei matig zandig, licht-groen-grijs, veel groene vlekken, veel oranje vlekken, stevig, veel fosfaatvlekken, veel roestvlekken | | | | |
| 74 - 98 | zand licht-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, doorworteling, kleilagen, Opm.: 80-87 brede kleiband | | | | |
| 98 - 109 | zand zwak kleilig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken | | | | |
| 109 - 162 | zand zwak kleilig, grijs-blauw, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, weinig roestvlekken | | | | |
| 162 - 220 | klei grijs-blauw, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: zandbrokken | | | | |
| 220 - 300 | zand grijs, kleilagen | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235965
 Y-coördinaat (m) : 584788
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -71

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 10 | klei | zwak zandig, matig humeus, donker-bruin-grijs, doorworteling | | | | | | |
| 10 - 30 | klei | zwak zandig, donker-bruin, weinig oranje vlekken, stevig, doorworteling, Opm.: bovenin zeer stevig, zwart-bruin, 4cm | | | | | | |
| 30 - 75 | klei | zwak zandig, grijs, veel oranje vlekken, spoor plantenresten, matig stevig, veel roestvlekken | | | | | | |
| 75 - 95 | klei | grijs, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, weinig roestvlekken, zandlagen | | | | | | |
| 95 - 135 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, weinig oranje vlekken, spoor plantenresten, weinig roestvlekken, basis diffuus | | | | | | |
| 135 - 155 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: kleilagen breed | | | | | | |
| 155 - 300 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235933
 Y-coördinaat (m) : 584803
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -65

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 20 | klei | sterk zandig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, doorworteling | | | | | | |
| 20 - 38 | klei | matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, stevig, doorworteling, Opm.: bovenin stevig, zwart bruin | | | | | | |
| 38 - 85 | klei | zwak zandig, groen-grijs, veel groene vlekken, weinig oranje vlekken, veel fosfaatvlekken, weinig roestvlekken | | | | | | |
| 85 - 105 | klei | licht-grijs, Opm.: zandbrokken | | | | | | |
| 105 - 130 | zand | licht-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken | | | | | | |
| 130 - 175 | zand | blauw-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken | | | | | | |
| 175 - 190 | zand | blauw-grijs | | | | | | |
| 190 - 225 | klei | blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen | | | | | | |
| 225 - 300 | zand | blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235974
 Y-coördinaat (m) : 584794
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -83

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 38 | klei | matig zandig, sterk humeus, bruin-grijs, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | | |
| 38 - 63 | klei | matig zandig, bruin-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, Opm.: oxidatie, fosfaat | | | | | | |
| 63 - 77 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, Opm.: plag, kleine oranje vlekken, oxidatie | | | | | | |
| 77 - 168 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, kleilagen, Opm.: kleilens bovenin, schelpen, melanose, bovenin oxidatie | | | | | | |
| 168 - 300 | klei | zwak zandig, licht-blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen, Opm.: onderin lopen zandbandjes verder | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235915
 Y-coördinaat (m) : 584794
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -38

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 28 | zand | sterk kleilig, matig humeus, grijs-bruin, spoor zwarte vlekken, doorworteling | | | | | | |
| 28 - 42 | klei | matig zandig, grijs-bruin, weinig groene vlekken, spoor fosfaatvlekken, doorworteling | | | | | | |
| 42 - 52 | klei | zwak zandig, bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig zwarte vlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 52 - 62 | klei | zwak zandig, licht-bruin-grijs, spoor groene vlekken, veel oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor fosfaatvlekken, veel roestvlekken | | | | | | |
| 62 - 92 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, Opm.: veraard veen | | | | | | |
| 92 - 104 | klei | matig zandig, licht-bruin-grijs, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor zwarte vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 104 - 132 | zand | sterk kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken, Opm.: veraard veen | | | | | | |
| 132 - 140 | klei | zwak zandig, donker-bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, Opm.: veraard veen | | | | | | |
| 140 - 150 | zand | zwak kleilig, licht-grijs-bruin, spoor groene vlekken, spoor oranje vlekken, spoor fosfaatvlekken, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 150 - 282 | zand | zwak kleilig, licht-grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor plantenresten, spoor roestvlekken | | | | | | |
| 282 - 300 | zand | sterk kleilig, licht-bruin-grijs | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235880
 Y-coördinaat (m) : 584777
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -53

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu %Za %Os | | | | |
|-------------|--------------|--|-------------|-----|-----|----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | |
| 0 - 8 | klei | matig zandig, sterk humeus, bruin-grijs, stevig, spoor botresten, doorworteling, Opm.: oxidatie en fosfaat | | | | | |
| 8 - 65 | klei | matig zandig, matig humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, Opm.: houtskool onderin, oxidatie, fosfaat, melanose | | | | | |
| 65 - 112 | klei | zwak zandig, donker-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: kleivlekken, fosfaat, oxidatie en melanose | | | | | |
| 112 - 188 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, spoor groene vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: vanaf 160 kleibandjes dichter op elkaar | | | | | |
| 188 - 300 | zand | zwak kleilig, licht-blauw-grijs | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235941
 Y-coördinaat (m) : 584807
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -93

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu %Za %Os | | | | |
|-------------|--------------|---|-------------|-----|-----|----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | |
| 0 - 30 | zand | sterk kleilig, matig humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling | | | | | |
| 30 - 78 | klei | sterk zandig, bruin-grijs, spoor oranje vlekken, spoor zwarte vlekken | | | | | |
| 78 - 100 | zand | sterk kleilig, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor roestvlekken, doorworteling, Opm.: mortel | | | | | |
| 100 - 110 | klei | matig zandig, donker-bruin-grijs, spoor zwarte vlekken | | | | | |
| 110 - 188 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | |
| 188 - 200 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen | | | | | |
| 200 - 220 | klei | matig zandig, grijs, spoor plantenresten | | | | | |
| 220 - 306 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235948
 Y-coördinaat (m) : 584818
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -69

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 18 | klei | matig zandig, sterk humeus, bruin-grijs, doorworteling | | | | | | |
| 18 - 34 | klei | zwak zandig, matig humeus, donker-bruin-grijs, spoor botresten, Opm.: melanose | | | | | | |
| 34 - 145 | klei | matig zandig, licht-groen-grijs, spoor groene vlekken, veel oranje vlekken, Opm.: fosfaat, melanose, oxidatie, zandvlekken | | | | | | |
| 145 - 187 | klei | licht-grijs, spoor oranje vlekken, zandlagen, Opm.: oxidatie, melanose | | | | | | |
| 187 - 215 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: vanaf 125 geen oxidatie meer | | | | | | |
| 215 - 300 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235874
 Y-coördinaat (m) : 584725
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -36
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|---|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 5 | klei | matig zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor | | | | | | |
| 5 - 42 | klei | matig zandig, matig humeus, grijs-bruin, weinig grijze vlekken, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken | | | | | | 3 |
| 42 - 62 | zand | zwak kleilig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, vergraven, Opm.: kleibrokken | | | | | | |
| 62 - 72 | klei | zwak zandig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, zandlagen, Opm.: melanose | | | | | | |
| 72 - 85 | zand | zwak kleilig, licht-bruin-grijs, veel oranje vlekken, veel roestvlekken | | | | | | |
| 85 - 108 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, kleilagen, Opm.: veel melanose, doet natuurlijk verrommeld aan | | | | | | |
| 108 - 112 | klei | zwak zandig, blauw-grijs, Opm.: melanose en brokjes verslagen veen | | | | | | |
| 112 - 122 | klei | zwak zandig, grijs-blauw, zandlagen, Opm.: veel melanose | | | | | | |
| 122 - 152 | zand | sterk kleilig, donker-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: veel melanose, de klei is blauw en er zitten brokjes verslagen veen in. | | | | | | |
| 152 - 158 | veen | sterk kleilig, bruin, Veen: zwak amorf | | | | | | |
| 158 - 175 | zand | zwak kleilig, grijs, kleilagen, Opm.: veel melanose en brokjes verslagen veen | | | | | | |
| 175 - 178 | klei | zwak zandig, blauw-grijs, stevig, Opm.: melanose en brokjes veen | | | | | | |
| 178 - 185 | veen | sterk kleilig, bruin | | | | | | |
| 185 - 190 | klei | zwak zandig, blauw-grijs, zandlagen | | | | | | |
| 190 - 375 | zand | sterk kleilig, grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: tudden 357-360 cm lijkt er bodemontwikkeling te hebben plaatsgevonden | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235871
 Y-coördinaat (m) : 584735
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -31
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 17 | klei | zwak zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor | | | | | | |
| 17 - 25 | klei | matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling | | | | | | |
| 25 - 50 | klei | zwak zandig, licht-bruin-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, zandlagen, aan de basis zandig, Opm.: melanose | | | | | | |
| 50 - 64 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, Opm.: melanose | | | | | | |
| 64 - 75 | veen | sterk kleilig, donker-bruin, Veen: sterk amorf | | | | | | |
| 75 - 112 | klei | zwak zandig, blauw-grijs, Opm.: melanose | | | | | | |
| 112 - 134 | zand | zwak kleilig, grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: veenbronkjes onderin | | | | | | |
| 134 - 142 | klei | zwak zandig, blauw-grijs, matig stevig, Opm.: melanose | | | | | | |
| 142 - 220 | zand | zwak kleilig, grijs, kleilagen, Opm.: melanose in klei, een veenbrok met daaronder de hk | | | | | | |
| 220 - 228 | veen | sterk kleilig, donker-bruin-grijs, Veen: sterk amorf | | | | | | |
| 228 - 298 | zand | zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, Opm.: melanose en veenbrokken | | | | | | |
| 298 - 350 | zand | zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, kleilagen | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235862
 Y-coördinaat (m) : 584742
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -29
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 12 | klei | matig zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor, Opm.: kiezelstenen | | | | | | |
| 12 - 32 | klei | matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, veel oranje vlekken, veel ijzerconcreties, Opm.: stukje recent metaal gevonden | | | | | | |
| 32 - 86 | klei | zwak zandig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, zandlagen, Opm.: melanose | | | | | | |
| 86 - 91 | klei | sterk zandig, donker-blauw-grijs, Opm.: veel melanose | | | | | | |
| 91 - 95 | veen | sterk kleilig, donker-grijs, Veen: sterk amorf | | | | | | |
| 95 - 102 | zand | zwak kleilig, grijs, kleilagen | | | | | | |
| 102 - 107 | veen | zwak kleilig, donker-bruin-grijs, Veen: sterk amorf | | | | | | |
| 107 - 150 | zand | zwak kleilig, grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: melanose | | | | | | |
| 150 - 155 | veen | zwak kleilig, bruin, Veen: zwak amorf | | | | | | |
| 155 - 179 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, kleilagen, Opm.: melanose | | | | | | |
| 179 - 185 | veen | zwak kleilig, bruin, Veen: zwak amorf | | | | | | |
| 185 - 225 | klei | sterk zandig, blauw-grijs, zandlagen, Opm.: veel melanose | | | | | | |
| 225 - 300 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: veenbrokken en melanose | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235858
 Y-coördinaat (m) : 584751
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -17
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 10 | klei matig zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor, Opm.: grind | | | | | | |
| 10 - 30 | klei matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, spoor oranje vlekken, stevig, weinig zandverkitting | | | | | | |
| 30 - 74 | zand zwak kleilig, licht-grijs, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, kleilagen, Opm.: melanose, onderin meer FE vlekken | | | | | | |
| 74 - 192 | zand sterk kleilig, blauw-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: weinig schelpmateriaal, kleilagen, veenlagen | | | | | | |
| 192 - 212 | klei zwak zandig, blauw-grijs, matig stevig, zandlagen, aan de basis zandig, Opm.: melanose | | | | | | |
| 212 - 230 | zand zwak kleilig, grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal | | | | | | |
| 230 - 245 | klei zwak zandig, grijs-blauw, zandlagen | | | | | | |
| 245 - 400 | zand zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: melanose | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235851
 Y-coördinaat (m) : 584759
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -18
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 10 | klei sterk zandig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor, Opm.: wortelzone, grind | | | | | | |
| 10 - 53 | klei sterk zandig, matig humeus, grijs-bruin, weinig oranje vlekken, stevig, weinig zandverkitting, zandlagen, aan de basis zandig, vergraven | | | | | | |
| 53 - 86 | zand zwak kleilig, licht-grijs-bruin, weinig oranje vlekken, weinig roestvlekken, kleilagen, basis scherp | | | | | | |
| 86 - 250 | zand zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: bovenste 10cm veel melanose, klei is bl/gr, brokjes verslagen veen do/br H3 | | | | | | |
| 250 - 300 | zand zwak kleilig, grijs, spoor plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: fijn gelamineerd | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235869
 Y-coördinaat (m) : 584764
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -65
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 19 | klei | matig zandig, sterk humeus, grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor | | | | | | |
| 19 - 48 | klei | matig zandig, matig humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, spoor ijzerconcreties | | | | | | |
| 48 - 76 | klei | matig zandig, donker-bruin, spoor oranje vlekken, stevig, spoor roestvlekken, opgebrachte grond, Opm.: paar donkergrijze kleibrokken, is mogelijk gestorte vulling met schuine gelaagdheid | | | | | | |
| 76 - 110 | klei | sterk zandig, grijs, veel oranje vlekken, veel ijzerconcreties | | | | | | |
| 110 - 128 | klei | matig zandig, licht-grijs, matig slap | | | | | | |
| 128 - 145 | zand | zwak kleilig, licht-grijs, spoor oranje vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor fosfaatvlekken, Opm.: kleibrokken | | | | | | |
| 145 - 197 | zand | zwak kleilig, blauw-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling | | | | | | |
| 197 - 300 | zand | zwak kleilig, grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, doorworteling, kleilagen, Opm.: fijn gelamineerd | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 235875
 Y-coördinaat (m) : 584753
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -84
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 12 | klei | matig zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, doorworteling, bouwvoor | | | | | | |
| 12 - 77 | klei | matig zandig, matig humeus, donker-grijs-bruin, weinig oranje vlekken, stevig, vergraven, Opm.: 45 cm do/gr klei | | | | | | |
| 77 - 81 | klei | zwak zandig, donker-grijs, spoor oranje vlekken, stevig | | | | | | |
| 81 - 91 | klei | zwak zandig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, veenlagen, Opm.: melanose, losse structuur | | | | | | |
| 91 - 123 | zand | zwak kleilig, grijs-blauw, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: melanose, bruine klei brokjes | | | | | | |
| 123 - 140 | klei | zwak zandig, donker-grijs, matig stevig, vegetatieniveau | | | | | | |
| 140 - 173 | klei | zwak zandig, donker-grijs, Opm.: kleiballen, wit/grijze zandlenzen en soms veel HK | | | | | | |
| 173 - 300 | zand | sterk kleilig, donker-grijs, spoor plantenresten, Schelpen: weinig schelpmateriaal, kleilagen, Opm.: kleilagen vanaf 270 | | | | | | |



Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m) : 235880
Y-coördinaat (m) : 584746
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm) : -59
Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring : 16-6-2009

Lithologie

| Diepte (cm) | Omschrijving | | %Lu | | %Za | | %Os | |
|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | | M63 | %Si | %Gr | Ca | | |
| 0 - 20 | klei | matig zandig, sterk humeus, grijs-bruin, spoor oranje vlekken, doorworteling, bouwvoor | | | | | | |
| 20 - 107 | zand | zwak kleilig, grijs-bruin, weinig oranje vlekken, matig stevig, Opm.: grijze kleivlekken, melanose, hk=opnderin | | | | | | |
| 107 - 142 | klei | matig zandig, donker-grijs, spoor oranje vlekken, matig stevig, kleilagen, Opm.: melanose, af en toe bl/gr kleilagen | | | | | | |
| 142 - 155 | klei | zwak zandig, grijs, kleilagen, vegetatieniveau | | | | | | |
| 155 - 200 | zand | zwak kleilig, grijs, kleilagen, oxidatie-reductiegrens | | | | | | |
| 200 - 295 | zand | zwak kleilig, donker-grijs, kleilagen | | | | | | |