

RAAP-NOTITIE 4626

Plangebied De Cloese

Gemeente Lochem

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (karterende fase)

Archeologisch Adviesbureau

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1600 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: SAB

Titel: Plangebied De Cloese, gemeente Lochem; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

Status: eindversie

Datum: 18 oktober 2013

Auteur: *drs. J. Holl*

Projectcode: LODC2

Bestandsnaam: NO4626_LODC2

Projectleider: drs. J. Holl

Projectmedewerkers: niet van toepassing

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 422.479

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet bekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 57532

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: ir. E.H. Boshoven

Bevoegd gezag: gemeente Lochem

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2013

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van SAB heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in juli 2013 een inventariserend veldonderzoek (karterende fase) uitgevoerd in verband met sloop- en nieuwbouwplannen in de gemeente Lochem. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Op basis van de resultaten van bureauonderzoek werden in het plangebied resten van grachten, bebouwing en tuinaanleg verwacht, behorende bij de huizen De Cloese en Diepenbroeck.

Tijdens het veldonderzoek zijn resten van grachten aangetroffen in het plangebied, op de locaties waar deze op basis van historisch kaartmateriaal verwacht werden. Vastgesteld is dat de bodem in vrijwel het gehele onderzochte gebied tot minstens 1 m -Mv verstoord is. Een groot deel van het archeologische materiaal behorende bij de huizen De Cloese en Diepenbroeck zal daarom verloren gegaan zijn. De humeuze grachtbodem is nog wel deels intact aanwezig. Uit het booronderzoek is gebleken dat de oostelijke gracht in het verleden breder is geweest. Hiervan zijn nog resten in de ondergrond aanwezig dieper dan 11,5 m +NAP. Ook in het zuiden van het plangebied zijn resten van grachten aangetroffen, naar verwachting van de brede gracht rondom huis Diepenbroeck en van het omgrachte terrein dat in dit deel van het plangebied verwacht werd. Vanwege de aanwezigheid van puinverharding in de ondergrond kon de exacte ligging echter niet bepaald worden. De resten van deze grachten bevinden zich dieper dan 11 m +NAP. In het noorden van het plangebied is ter plaatse van een verwachte, smalle gracht een verstoorde laag aangetroffen, die waarschijnlijk in verband gebracht kan worden met deze gracht. Aangezien de oorspronkelijke grachtbodem hier niet meer aanwezig is, en omdat het overige deel van deze gracht bebouwd is, wordt verwacht dat van deze gracht geen intacte resten meer in de ondergrond aanwezig zijn.

Geadviseerd wordt om de bodem in de in figuur 5 weergegeven zones niet dieper dan tot 11 m +NAP (zuiden van het plangebied) dan wel 11,5 m +NAP (strook langs het oosten van het plangebied) te verstoren. Indien dit niet mogelijk blijkt, dan wordt geadviseerd vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van een archeologische begeleiding conform het protocol opgraven uit de KNA versie 3.2.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente een selectiebesluit.

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van SAB heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in juli 2013 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met sloop- en nieuwbouwplannen in de gemeente Lochem. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het toetsen van de in het bureauonderzoek gespecificeerde archeologische verwachting (Holl, 2013) en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (ca. 2 ha) ligt ten oosten van Lochem (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 34A van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Plaats: Lochem

Gemeente: Lochem

Provincie: Gelderland

Plangebied: De Cloese

Centrumcoördinaten: 226.710/463.388

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 422.479

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet bekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 57.532

1.3 Toekomstige situatie

In het plangebied zal de bestaande bebouwing grotendeels gesloopt worden. In het uiterste zuiden van het plangebied zullen kelders behouden blijven. Na de sloop zullen zeventien woningen gebouwd worden en zal de bestaande gracht verlegd worden.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

2 Archeologische verwachting

In het eerder uitgevoerde bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (Holl, 2013):

In het plangebied worden overwegend resten van voormalige bebouwing, grachten en tuinaanleg afkomstig van of behorende bij voorgangers van de huizen De Cloese en Diepenbroeck verwacht. De loop van de huidige gracht ten zuidwesten van het plangebied is grotendeels identiek aan de situatie in de 19e eeuw. Ook in het oosten van het plangebied hebben grachten gelopen (weergegeven op een 17e-eeuwse kaart). Deze zijn nu niet meer aanwezig, maar naar verwachting bevinden zich nog restanten in de ondergrond. In het zuiden van het plangebied heeft tot in de 17e eeuw een omgracht terrein gelegen. De functie van dit terrein wordt uit het bureauonderzoek niet duidelijk, maar mogelijk heeft hier een voorloper van het huis De Cloese of het huis Diepenbroeck gestaan.

Archeologische resten worden vanaf het maaiveld verwacht en zullen vooral bestaan uit humeuze grachtvullingen. In het zuiden van het plangebied bevinden zich mogelijk funderingsresten of uitbraaksleuven in de ondergrond. Ook sporen van bijvoorbeeld waterputten of greppels kunnen niet uitgesloten worden. Ter plaatse van de huidige bebouwing is de verwachting dat archeologische resten voor een groot deel verstoord zijn geraakt. Het vroegere omgrachte terrein in het zuiden is voor een groot deel bebouwd en van kelders voorzien. De verwachting is daarom dat alleen buiten de contouren van deze bebouwing nog intacte resten aangetroffen zullen worden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2.

Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal 46 boringen verricht in raaien haaks op de verwachte ligging van de grachten (figuur 2). Binnen de raaien zijn in eerste instantie 35 boringen om de 5 m geplaatst. Vanwege de aanwezigheid van verharding en bebouwing zijn enkele boorlocaties verplaatst. Om nader inzicht te verkrijgen in de ligging van de grachten, zijn elf aanvullende boringen geplaatst (boringen 36-46).

Er is geboord tot maximaal 290 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De boringen zijn met GPS ingemeten (x/y-coördinaten) en tijdens het veldwerk digitaal verwerkt in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah 2; bijlage 1). Van de boorraaien zijn dwarsprofielen gemaakt (figuren 6 t/m 11). Van alle boringen is de hoogte aan de hand van gegevens van het AHN bepaald (AHN2). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tijdens het booronderzoek is vastgesteld dat de bodem tot overwegend 100 à 150 cm -Mv bestaat uit omgewerkte en/of opgebrachte grond. Het sediment bestaat overwegend uit lichtgrijs tot donkergrijs, zwak tot uiterst siltig, matig fijn zand, soms met puinresten.

In de meeste boringen gaat dit verstoorde pakket direct over in natuurlijke beekafzettingen, in de meeste gevallen is dit lichtgrijs, zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand, vaak met plantenresten. In de boringen 1, 4-7, 10, 25 en 40-42 is boven dit lichte zand een enkele decimeters dik traject met zwak tot sterk humeus, matig tot uiterst siltig zand met plantenresten en kleiig en zandig veen aangetroffen. Uit gegevens van het AHN blijkt dat deze locaties samenvallen met ca. 50 cm diepe depressies in het landschap (figuur 3). Deze humeuze en venige afzettingen zijn dus waarschijnlijk in een laaggelegen deel van het beekdal gevormd. In de boringen 7 en 18 is bovenin de zandige beekafzettingen een ca. 10 cm dikke laag grijsbruin, zwak humeus zand

aangetroffen, in de boorstaten aangeduid als B-horizont. Dit laagje is ontstaan door inspoeling van humus vanuit het bovenliggende veenpakket.

In de boringen 20-23, 32, 33 en 37, in het noorden van het plangebied zijn geen beekafzettingen aangetroffen, maar (al dan niet verspoeld) dekzand. Dit pakket bestaat uit licht(geel)grijs, matig fijn, zwak siltig zand. Op basis van de AHN-beelden lijken deze boringen op kleine dekzandkopjes te liggen.

Archeologie

Op diverse locaties zijn oude grachten aangeboord. Deze waren meestal te herkennen aan een enkele decimeters dikke laag zandig of kleilig, veraard veen of sterk humeus, donkergrijs zand met veel plantenresten (grachtbodem). De grachtvulling hierboven bestaat uit licht- tot donkergrijs zand met vlekken en soms met puinresten. Voor het analyseren van de boorgegevens met betrekking tot de ligging van de grachten, is tevens gebruik gemaakt van gegevens van het AHN (0,5 m grid).

Uit het onderzoek blijkt dat de huidige gracht die nu langs het zuidoosten van het plangebied loopt, vroeger waarschijnlijk breder is geweest en tevens ca. 10 m verder doorgelopen heeft richting het noordoosten. Sporen van deze gracht zijn aangetroffen in de boringen 2, 3, 13, 16-19 en 36. De onderkant van de gracht is aangetroffen op 10,6 à 11,2 m +NAP. De top van de oorspronkelijke grachtbodem bevindt zich op een diepte variërend van 120 tot 200 cm -Mv (10,7 à 11,5 m +NAP). In de boringen 30 en 31 zijn geen duidelijke sporen van de gracht aangetroffen, maar hier lijkt de gracht op basis van AHN-beelden wel gelopen te hebben. Naar verwachting is hier de oorspronkelijke grachtbodem verstoord geraakt tijdens het dempen van de gracht.

Direct langs het zuidoosten van het huidige hoofdgebouw (De Cloese 3) is een depressie aanwezig, waar bovendien de bodem relatief diep verstoord is (tot 10,8 à 11,1 m +NAP). Uit AHN-beelden blijkt dat het gaat om een ca. 10 m brede strook langs het hoofdgebouw waar de bodem bij de bouw van dit pand verstoord is geraakt.

In het zuiden van het plangebied werd een ronde gracht met hierbinnen een pol (zandheuvel verwacht (figuur 4). Deze gracht sluit volgens het geraadpleegde kaartmateriaal aan op de gracht rondom het huis Diepenbroeck. Sporen van een gracht zijn aangetroffen in de boringen 8, 15, 27-29, 43, 44 en 46. Op basis van de boorgegevens, vergeleken met AHN-beelden en de kadastrale minuut van 1832, liggen de boringen 8, 11-12, 15, 43-36 binnen de gracht rondom het huis Diepenbroeck. De onderkant van de gracht bevindt zich op 220 à 250 cm -Mv (10,2 à 10,6 m +NAP). De top van de oorspronkelijke grachtbodem bevindt zich op een diepte variërend van 150 tot 250 cm -Mv (10,3 à 11,1 m +NAP). De boringen op deze locatie zijn voor een deel gestuit op puin (boringen 11, 12, 24 en 26), waardoor de gracht niet in elke boring is aangeboord.

In de boringen 27-29 bevond de grachtbodem zich op 230 à 270 cm -Mv (10 à 10,3 m +NAP) en de top van de oorspronkelijke grachtbodem op 200 à 260 cm -Mv (10,1 à 10,6 m +NAP). Naar verwachting is dit een restant van de gracht rondom de pol. De pol zelf zou in dat geval echter voor het overgrote deel ter plaatse van de bestaande bebouwing liggen. Boring 25 is de enige boring binnen deze gracht die doorgezet kon worden tot in de natuurlijke afzettingen. In deze boring zijn natuurlijke beekafzettingen aangetroffen vanaf 130 cm -Mv (11,2 m +NAP). Deze afzettingen bestaan tot 190 cm -Mv uit mineraalarm tot zwak zandig rietveen met enkele zandlagen. Hieronder bevindt zich lichtgrijs zand. Indien inderdaad een zandheuveltje aanwezig zou zijn, zou deze zich naar verwachting bevonden hebben ten noordwesten van boring 25 en ten noorden van boring 27. Deze locatie is voor het overgrote deel bebouwd, waardoor verwacht wordt dat eventuele resten van bebouwing op deze pol verloren zijn gegaan.

In het noorden van het plangebied is in boring 37 een smalle, noordwest-zuidoost georiënteerde sloot aangetroffen, die op de kadastrale minuut van 1832 staat weergegeven (figuur 2) en mogelijk ook op een kaart uit 1639. De onderkant van de sloot bevindt zich op 160 cm -Mv (11,2 m +NAP). De oorspronkelijke, humeuze of venige bodem is niet meer aanwezig en is waarschijnlijk verloren gegaan bij het dempen van de sloot.

Vindplaats 1-RAAP-objectnummer: LODC2-01

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 422.479

Coördinaten: 226.727/463.285; Kaartblad: 34A

Gemeente: Lochem; Toponiem: De Cloese

Maaiveld: bos, verhard en bebouwd

Geomorfologie: beekdal

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: ca. 13 m +NAP

Complextype: versterking onbepaald

Datering: LME-NT

Vondsten: grachtvulling

Diepteligging archeologische laag/vondsten: ca. 150-270 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: onbekend

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Tijdens het veldonderzoek zijn resten van grachten aangetroffen in het plangebied, op de locaties waar deze op basis van historisch kaartmateriaal verwacht werden. Vastgesteld is dat de bodem in vrijwel het gehele onderzochte gebied tot minstens 1 m -Mv verstoord is. Een groot deel van het archeologische materiaal behorende bij de huizen De Cloese en Diepenbroeck zal daarom verloren gegaan zijn. De humeuze grachtbodem is nog wel deels intact aanwezig. Uit het booronderzoek is gebleken dat de oostelijke gracht in het verleden breder is geweest. Hiervan zijn nog resten in de ondergrond aanwezig dieper dan 11,5 m +NAP. Ook in het zuiden van het plangebied zijn resten van grachten aangetroffen, naar verwachting van de brede gracht rondom huis Diepenbroeck en van het omgrachte terrein dat in dit deel van het plangebied verwacht werd. Vanwege de aanwezigheid van puinverharding in de ondergrond kon de exacte ligging echter niet bepaald worden. De resten van deze grachten bevinden zich dieper dan 11 m +NAP. In het noorden van het plangebied is ter plaatse van een verwachte, smalle gracht een verstoorde laag aangetroffen, die waarschijnlijk in verband gebracht kan worden met deze gracht. Aangezien de oorspronkelijke grachtbodem hier niet meer aanwezig is, en omdat het overige deel van deze gracht bebouwd is, wordt verwacht dat van deze gracht geen intacte resten meer in de ondergrond aanwezig zijn.

Indien de bodem in de in figuur 5 aangegeven zone langs de oostgrens van het plangebied dieper dan 11,5 m +NAP verstoord gaat worden, zullen archeologische resten in de ondergrond naar verwachting verstoord worden. Ditzelfde geldt indien de bodem in de in de figuur 5 weergegeven zone in het zuiden van het plangebied dieper dan 11 m +NAP verstoord wordt.

4.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om de bodem in de in figuur 5 weergegeven zones niet dieper dan 11 m +NAP (zuiden van het plangebied) dan wel 11,5 m +NAP (strook langs het oosten van het plangebied) te verstoren. Indien dit niet mogelijk blijkt, dan wordt geadviseerd vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van een archeologische begeleiding conform het protocol opgraven uit de KNA versie 3.2. Archeologische begeleiding houdt in dat tijdens of direct voorafgaand aan de grondwerkzaamheden archeologische waarnemingen worden verricht. Dit betekent dat eventuele archeologische sporen worden gedocumenteerd zonder dat de werkzaamheden worden vertraagd. Een archeologische begeleiding behoort plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamhe-

den onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente een selectiebesluit.

Literatuur

- Holl, J.**, 2013. Plangebied De Cloese, gemeente Lochem; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-notitie* 4521. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
LME	Late Middeleeuwen (ca. 1250-1500 na Chr.)
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NT	Nieuwe tijd (vanaf 1500 na Chr.)
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren en bijlagen

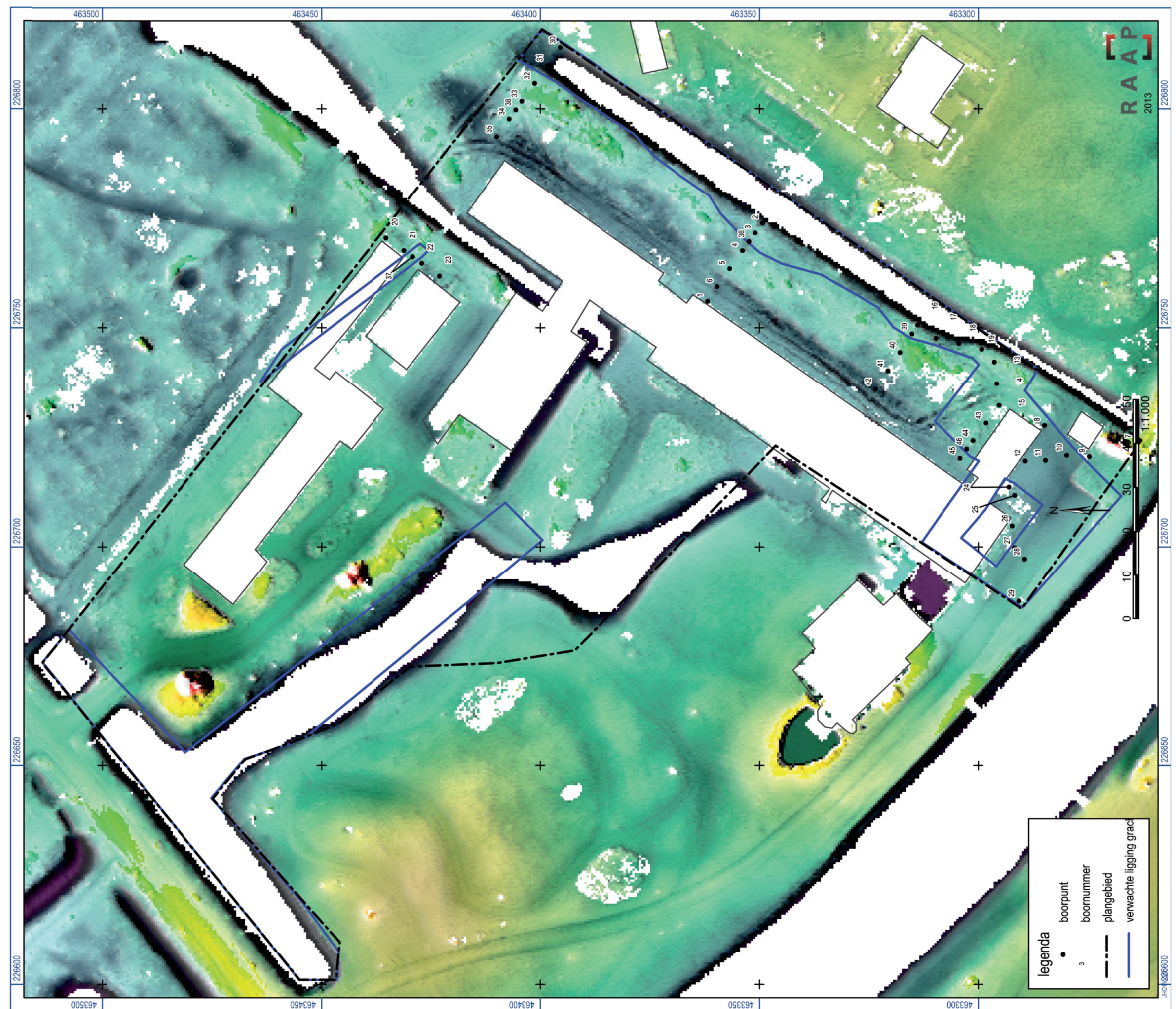
- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Boorpunten en dwarsprofielen geprojecteerd op de kadastrale minuut (1832).
- Figuur 3.** Boorpunten geprojecteerd op het AHN met de verwachte ligging van de grachten op basis van het onderzoek.
- Figuur 4.** Globale ligging van het plangebied op een kaart uit 1639.
- Figuur 5.** Advieskaart.
- Figuur 6.** Dwarsprofiel raai A-A'.
- Figuur 7.** Dwarsprofiel raai B-B'.
- Figuur 8.** Dwarsprofiel raai C-C'.
- Figuur 9.** Dwarsprofiel raai D-D'.
- Figuur 10.** Dwarsprofiel raai E-E'.
- Figuur 11.** Dwarsprofiel raai F-F'.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



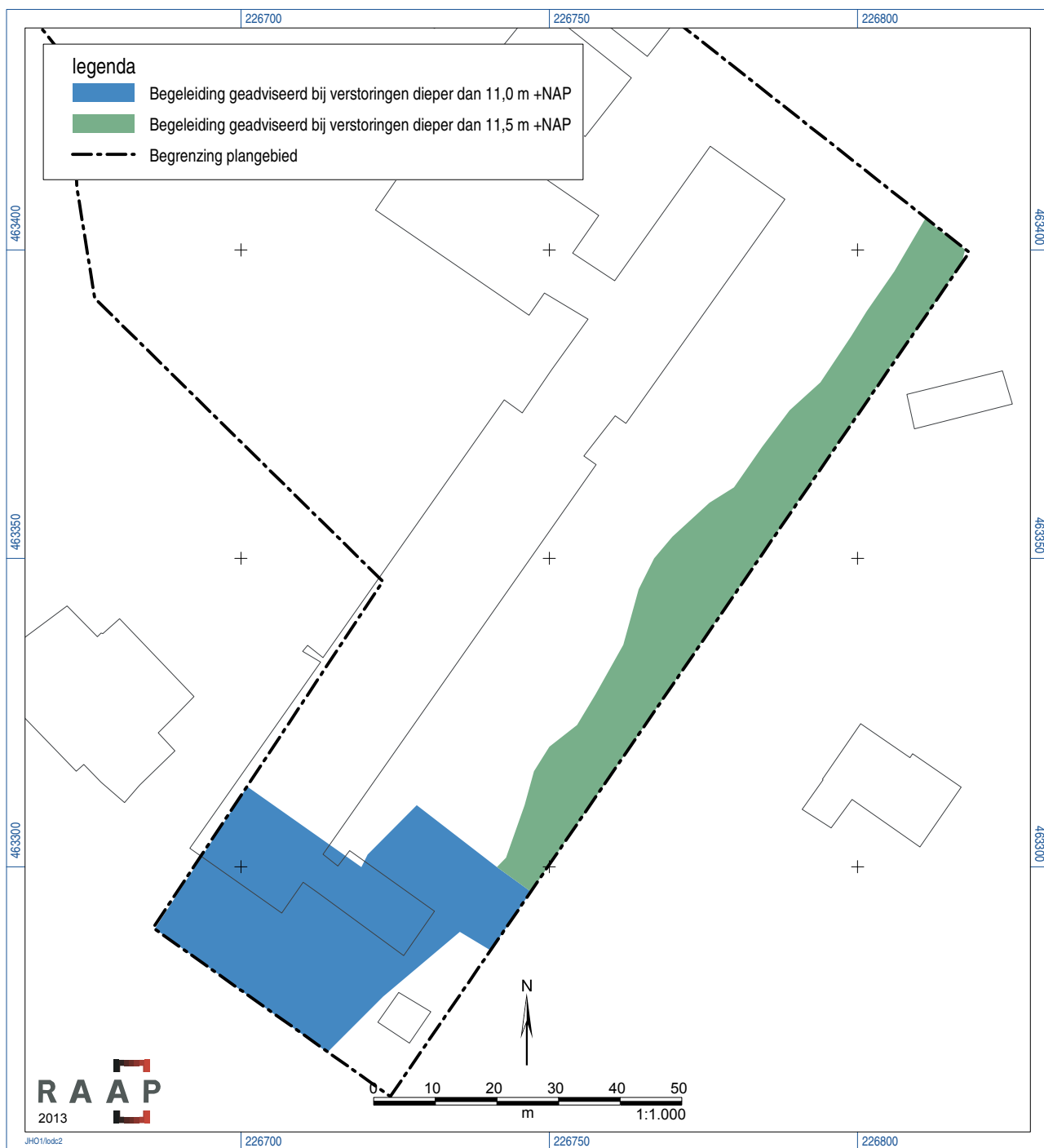
Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



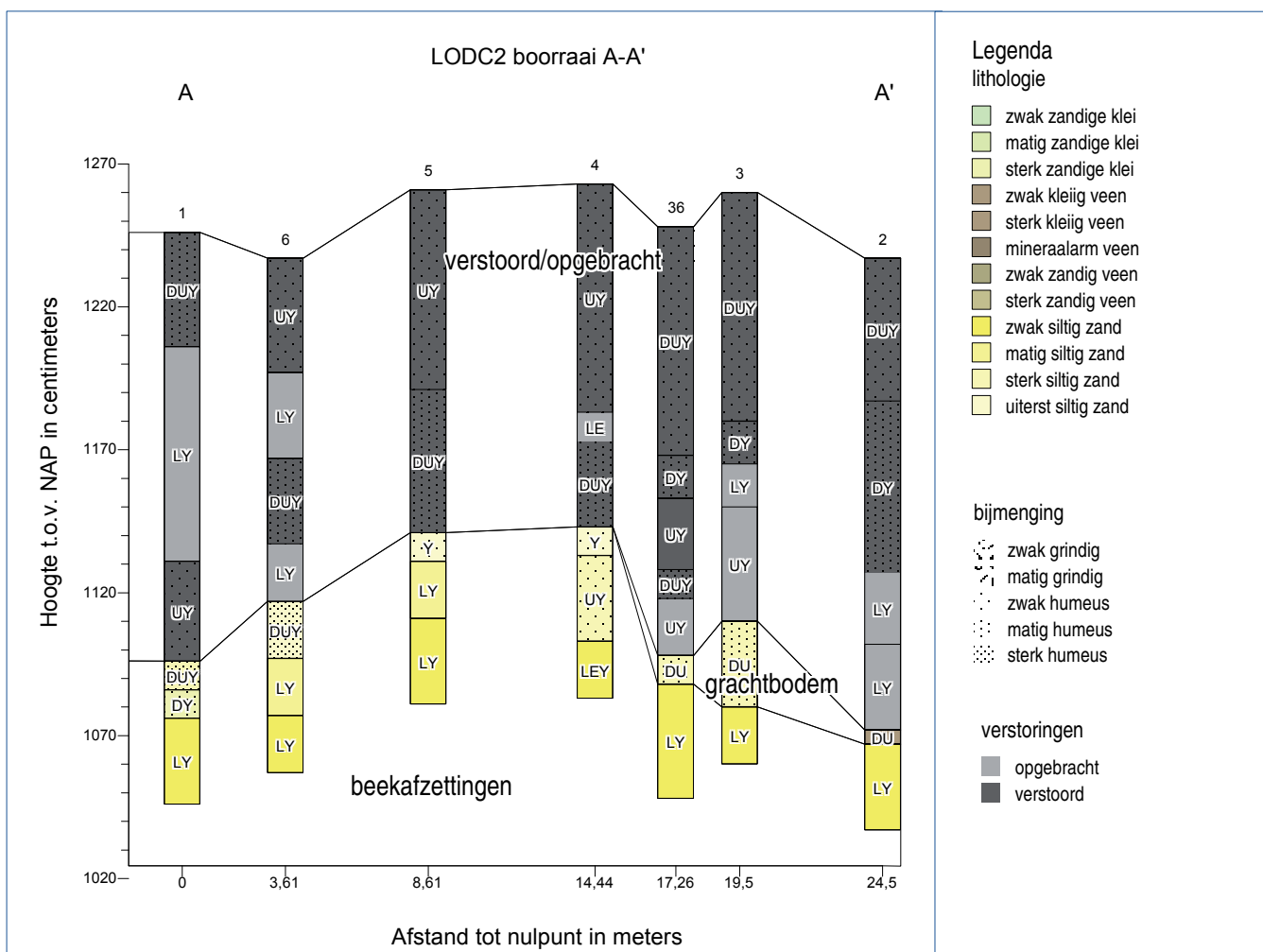
Figuur 2. Boorpunten en dwarsprofielen geprojecteerd op de kadastrale minuut (1832).



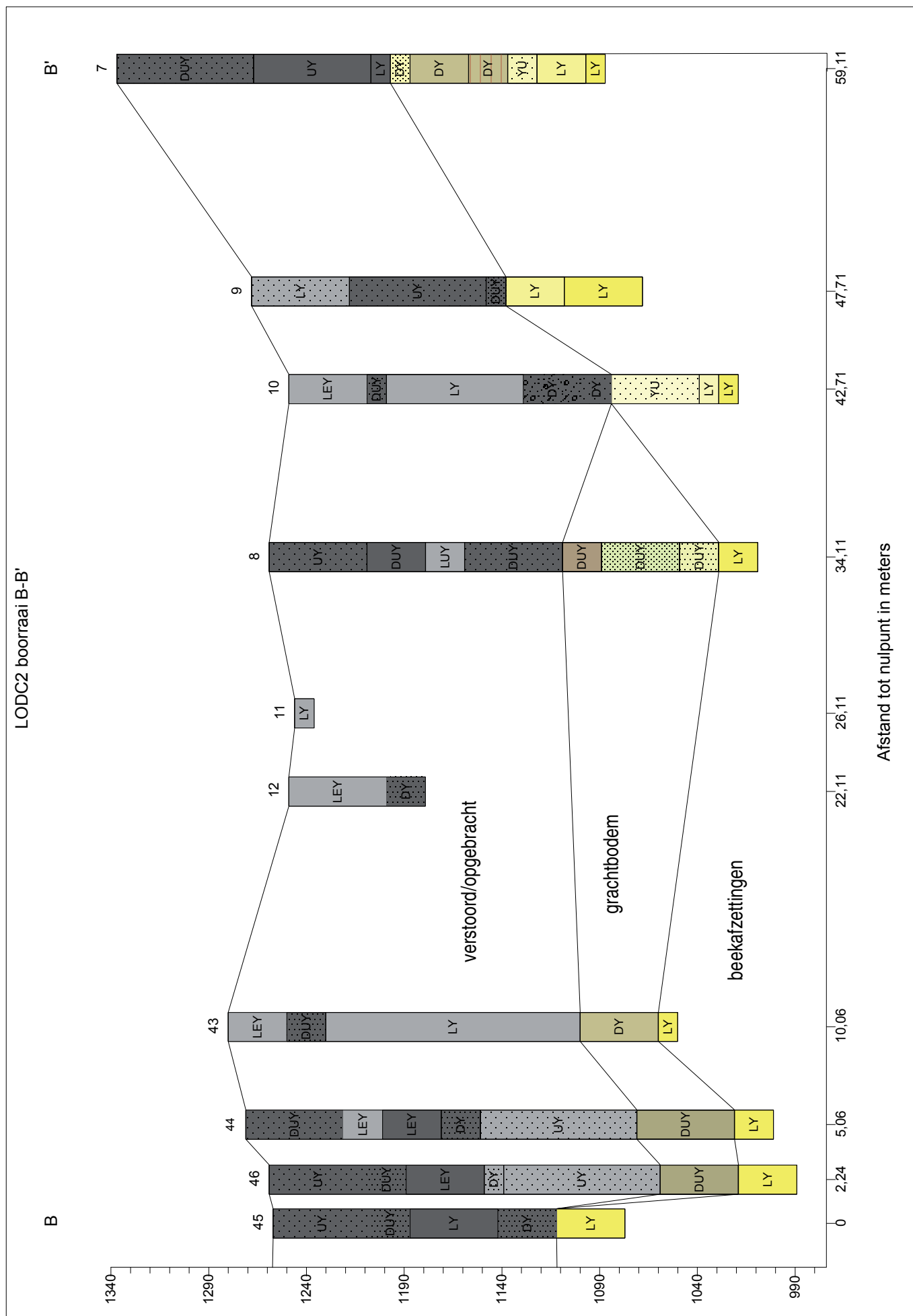
Figuur 3. Boorpunten geprojecteerd op het AHN met de verwachte ligging van de grachten op basis van het onderzoek.



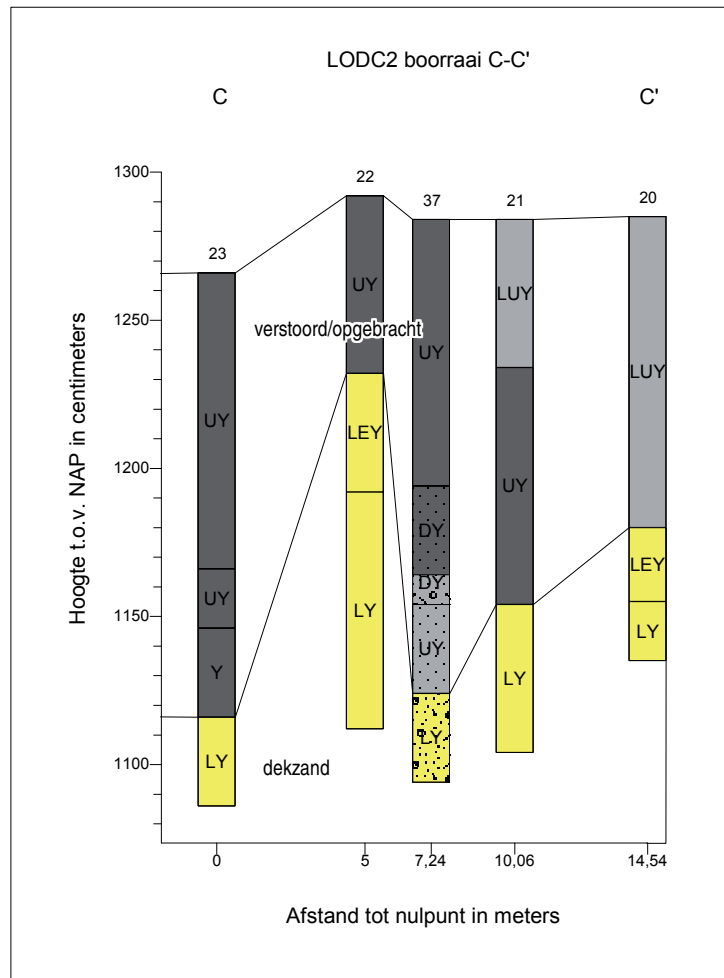
Figuur 5. Advieskaart.



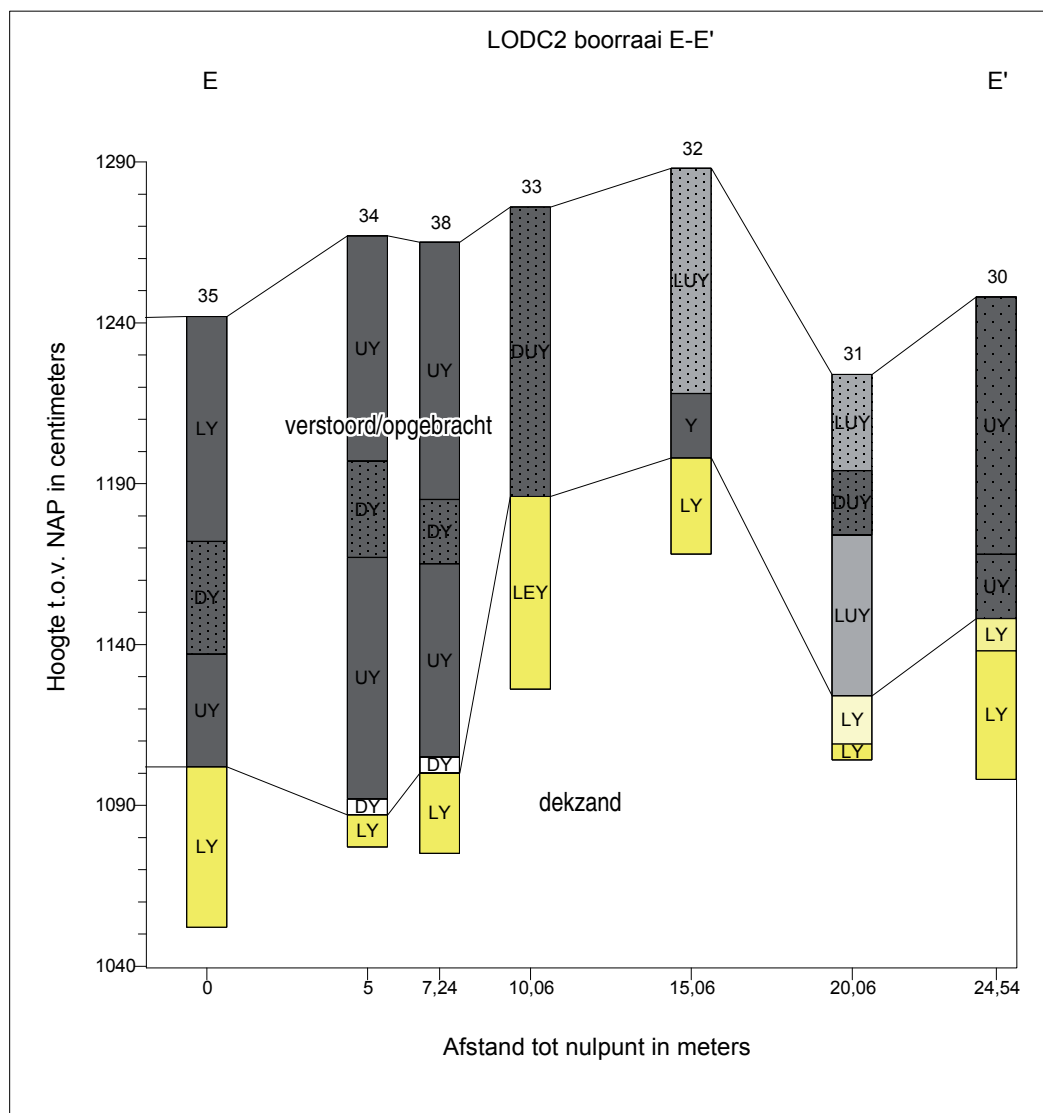
Figuur 6. Dwarsprofiel raai A-A'.



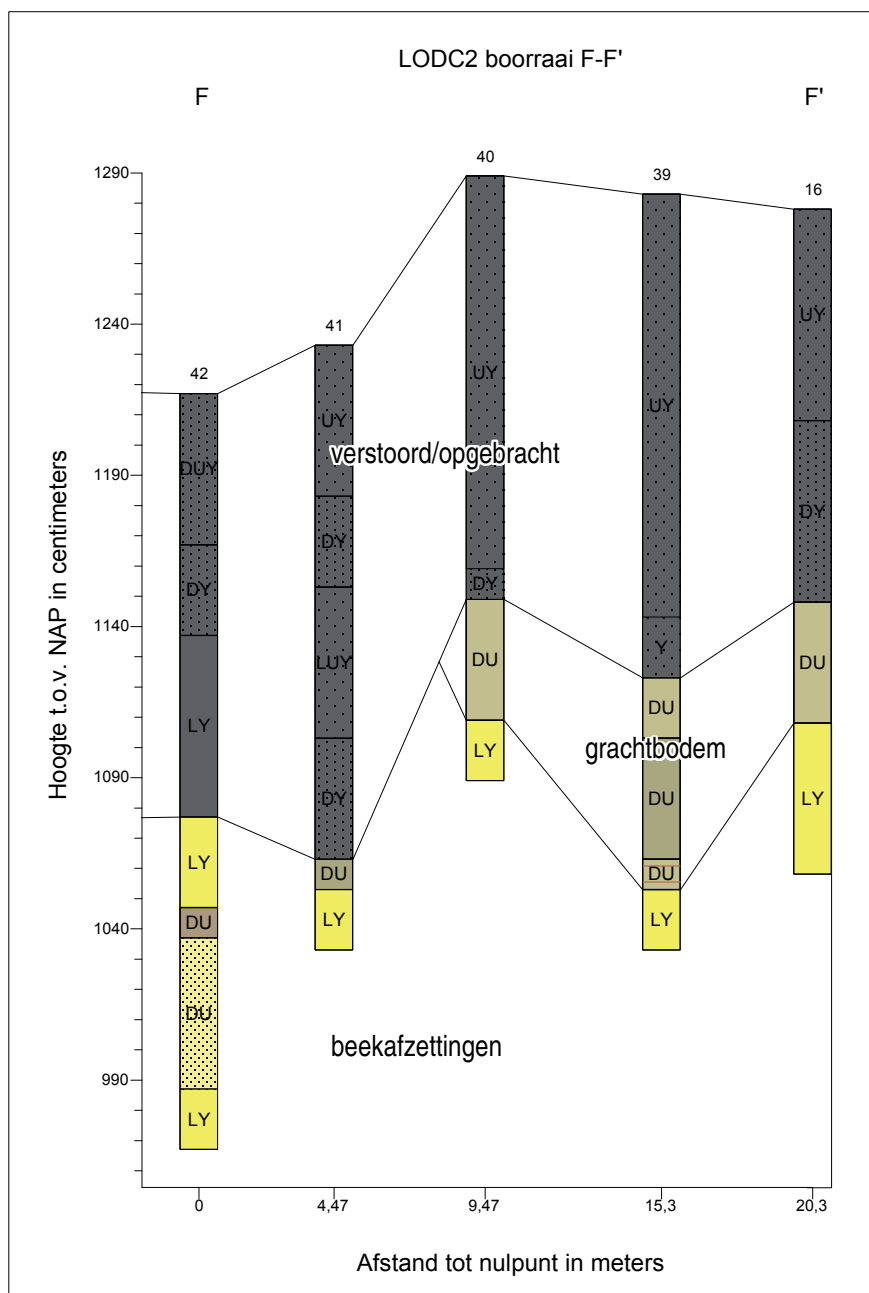
Figuur 7. Dwarsprofiel raai B-B'.



Figuur 8. Dwarsprofiel raai C-C'.



Figuur 10. Dwarsprofiel raai E-E'.



Figuur 11. Dwarsprofiel raai F-F'.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: LODC2-1

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.756, Y: 463.362, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: voorbij 5



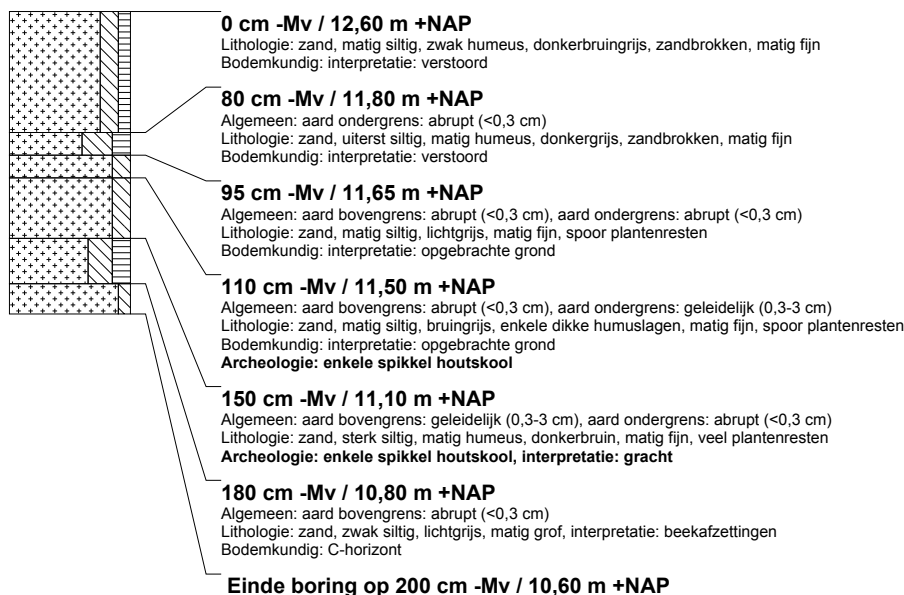
boring: LODC2-2

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.776, Y: 463.348, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



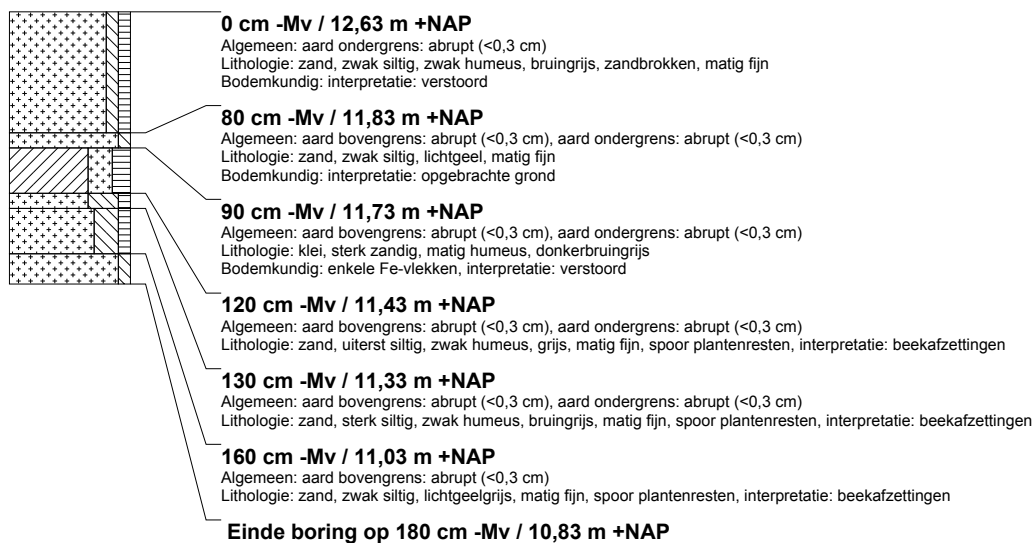
boring: LODC2-3

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.772, Y: 463.351, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



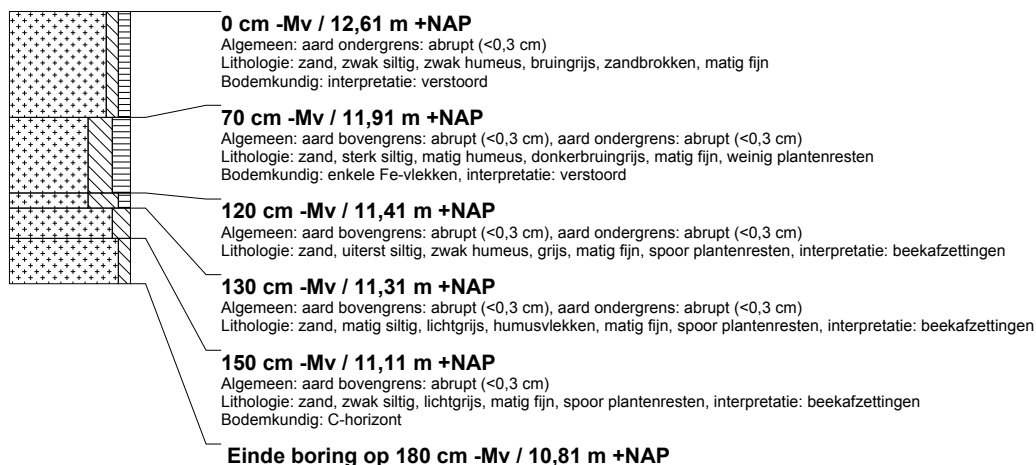
boring: LODC2-4

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.768, Y: 463.354, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



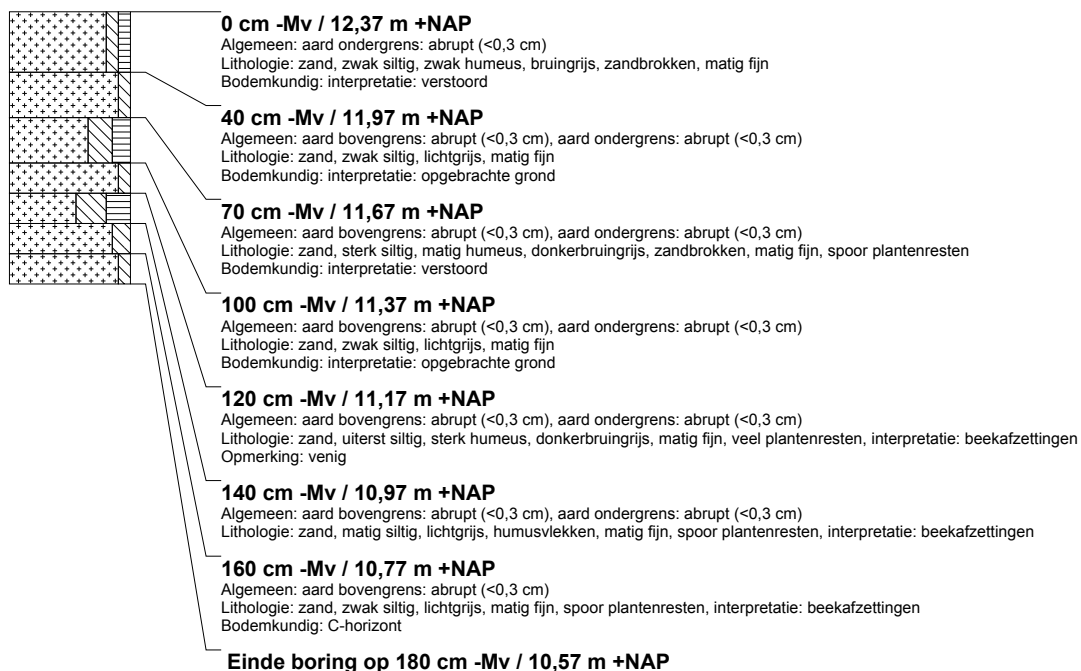
boring: LODC2-5

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.763, Y: 463.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-6

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.759, Y: 463.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



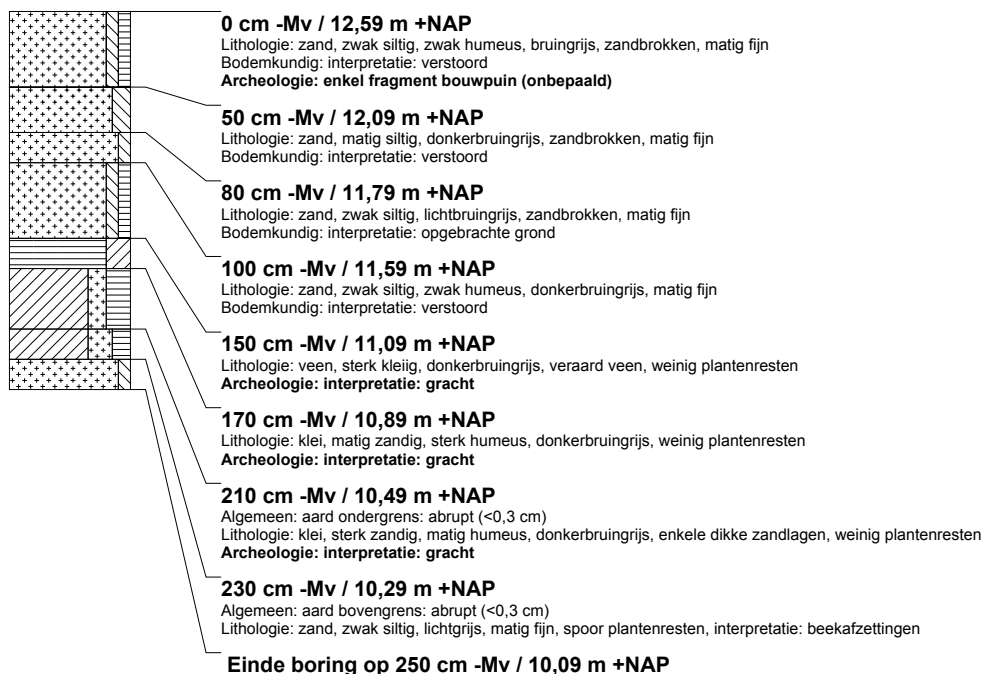
boring: LODC2-7

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.724, Y: 463.264, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 13,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



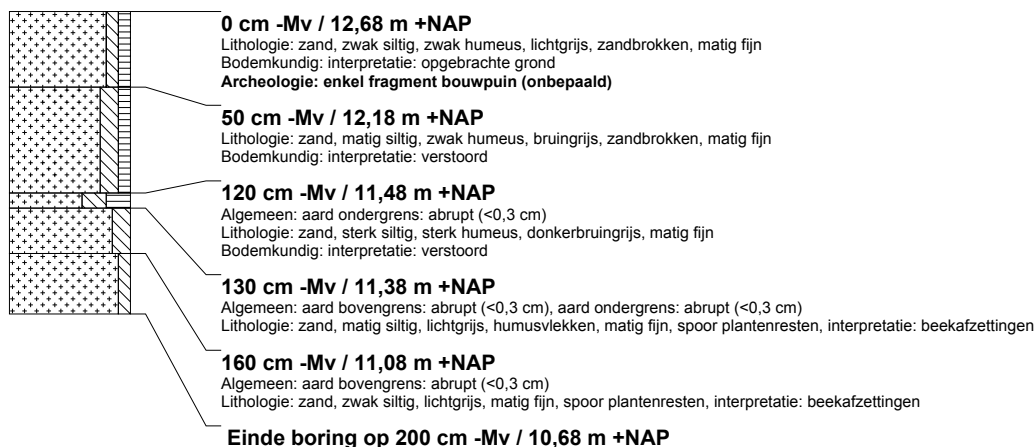
boring: LODC2-8

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.728, Y: 463.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: zuidoostpunt garage



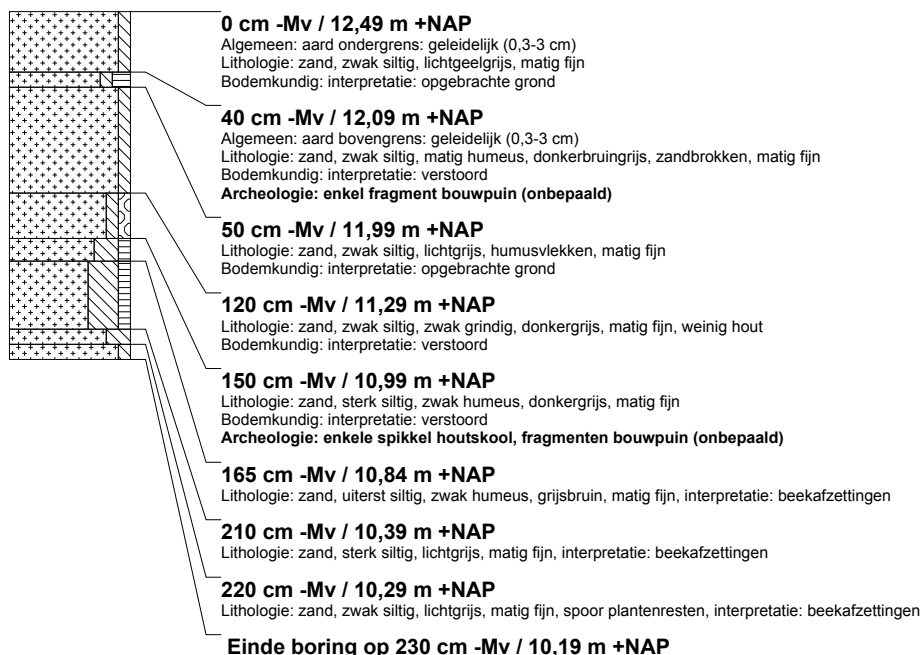
boring: LODC2-9

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.721, Y: 463.275, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



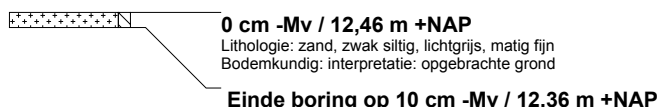
boring: LODC2-10

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.721, Y: 463.280, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: vast zand op 230; gm,



boring: LODC2-11

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.720, Y: 463.285, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: gestuit op verharding



boring: LODC2-12

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.720, Y: 463.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: gestuit; fundering?



boring: LODC2-13

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.742, Y: 463.296, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-14

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.737, Y: 463.296, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-15

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.732, Y: 463.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-16

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.753, Y: 463.312, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



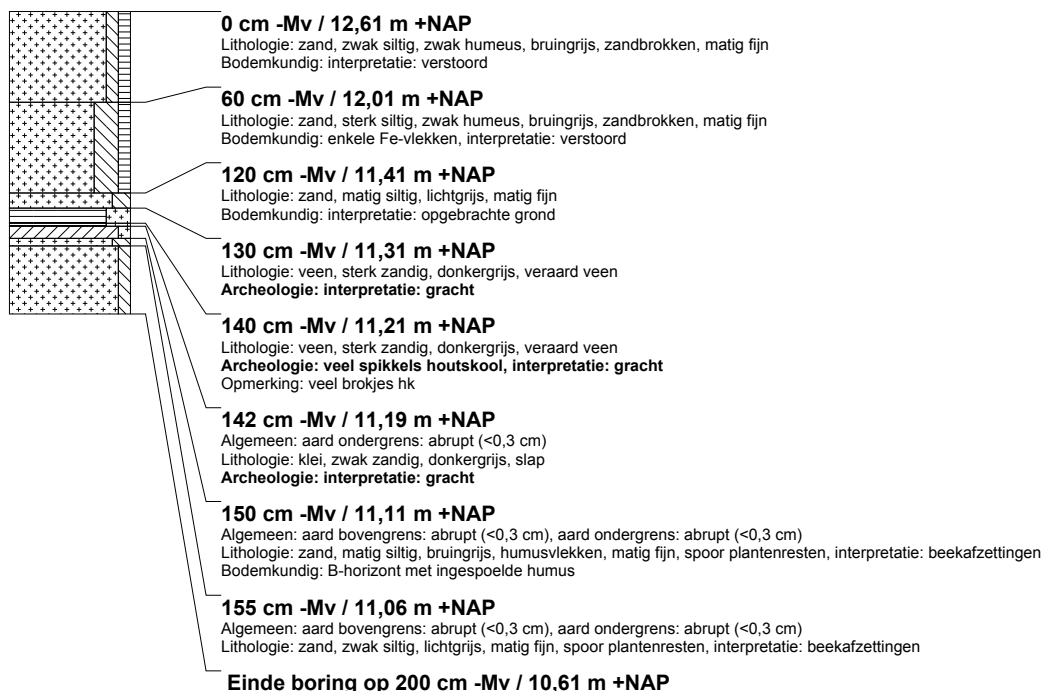
boring: LODC2-17

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.750, Y: 463.308, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-18

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.748, Y: 463.304, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-19

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.745, Y: 463.299, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-20

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.770, Y: 463.435, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-21

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.768, Y: 463.431, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-22

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.765, Y: 463.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-23

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.762, Y: 463.423, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



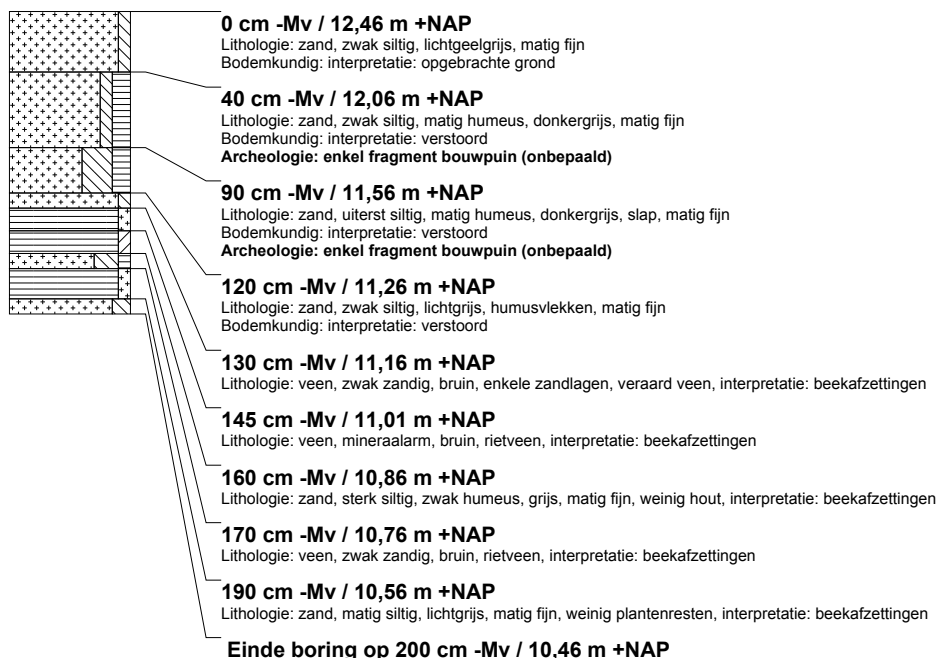
boring: LODC2-24

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.714, Y: 463.293, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: gestuit; fundering?



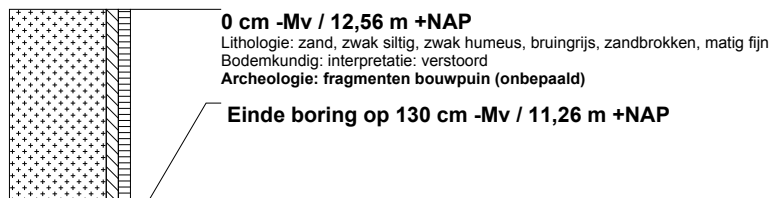
boring: LODC2-25

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.712, Y: 463.292, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



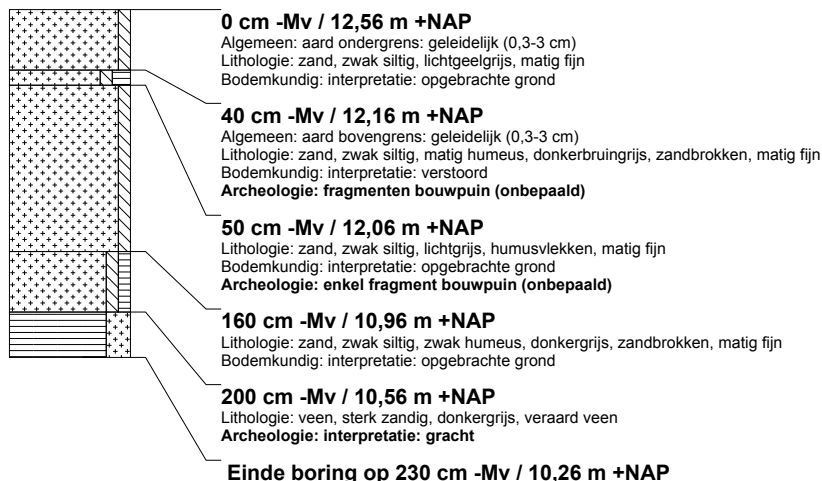
boring: LODC2-26

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.705, Y: 463.292, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: gestuit, fundering?



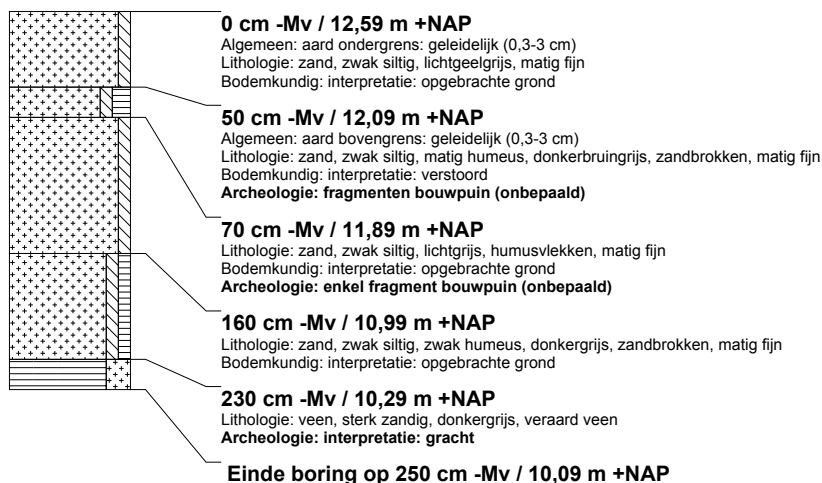
boring: LODC2-27

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.700, Y: 463.292, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: vast zand op 230; gm,



boring: LODC2-28

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.697, Y: 463.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: verhard, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: vast zand op 250; gm, 3 m richtingzo geplaatst



boring: LODC2-29

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.688, Y: 463.291, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: vast zand op 270; gm



boring: LODC2-30

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.814, Y: 463.396, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-31

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.810, Y: 463.398, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-32

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.806, Y: 463.401, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



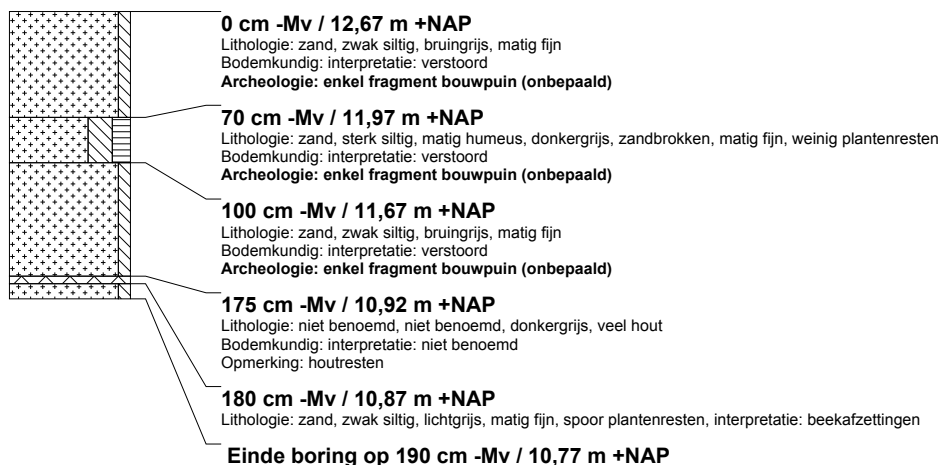
boring: LODC2-33

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.802, Y: 463.404, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-34

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.798, Y: 463.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



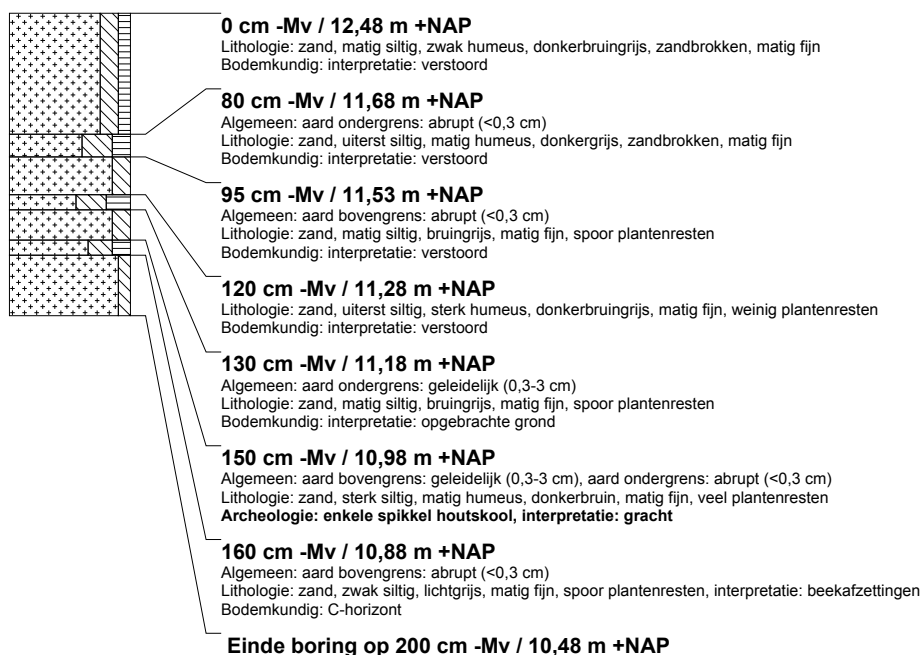
boring: LODC2-35

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.794, Y: 463.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: LODC2-36

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.770, Y: 463.352, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: tussen 3 en 4



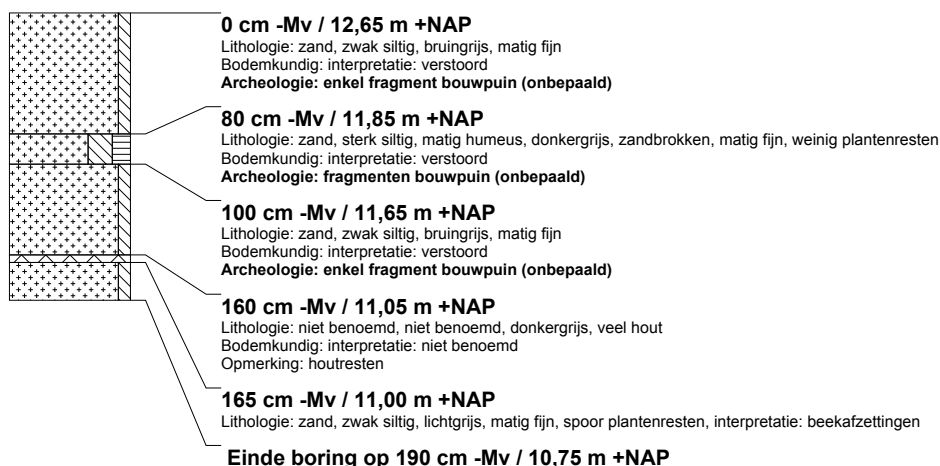
boring: LODC2-37

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.766, Y: 463.429, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: tussen 21 en 22



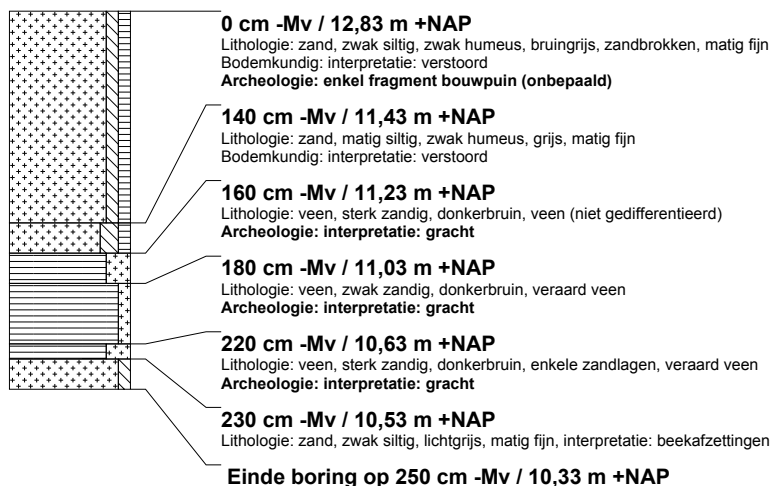
boring: LODC2-38

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.800, Y: 463.406, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: tussen 33 en 34



boring: LODC2-39

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.749, Y: 463.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 16



boring: LODC2-40

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.744, Y: 463.318, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 39



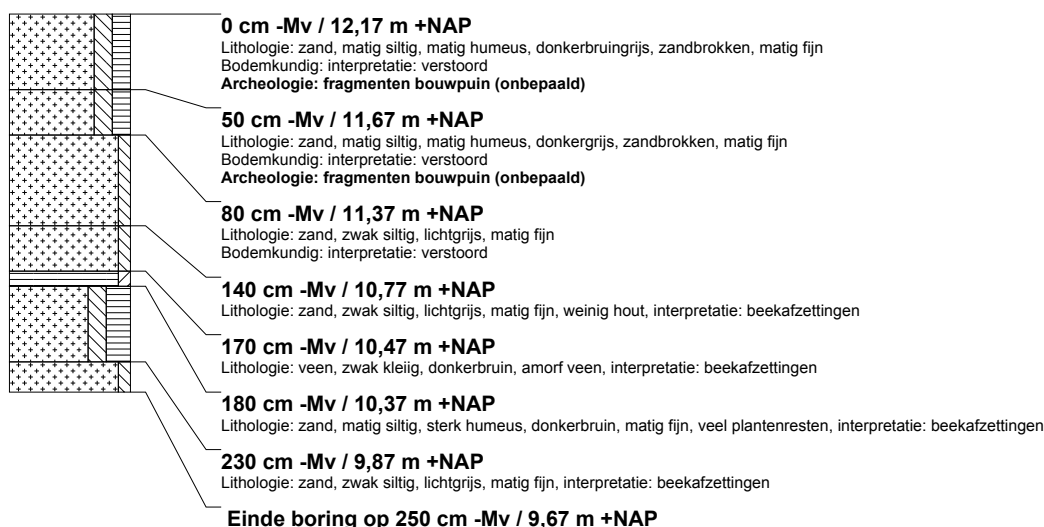
boring: LODC2-41

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.740, Y: 463.321, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 40



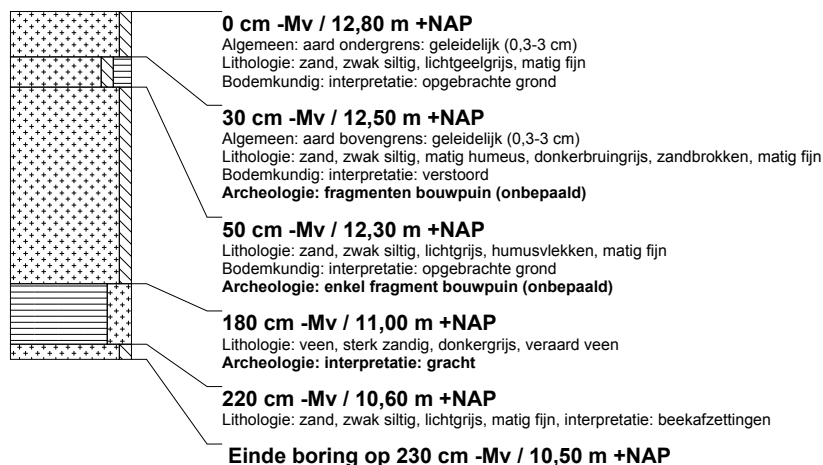
boring: LODC2-42

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.736, Y: 463.323, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 41



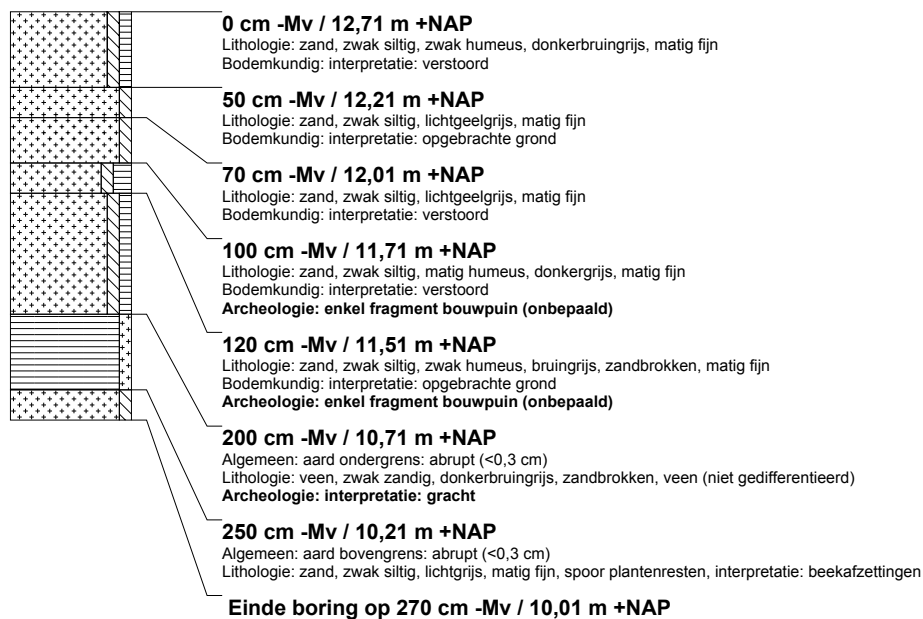
boring: LODC2-43

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.728, Y: 463.298, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 42



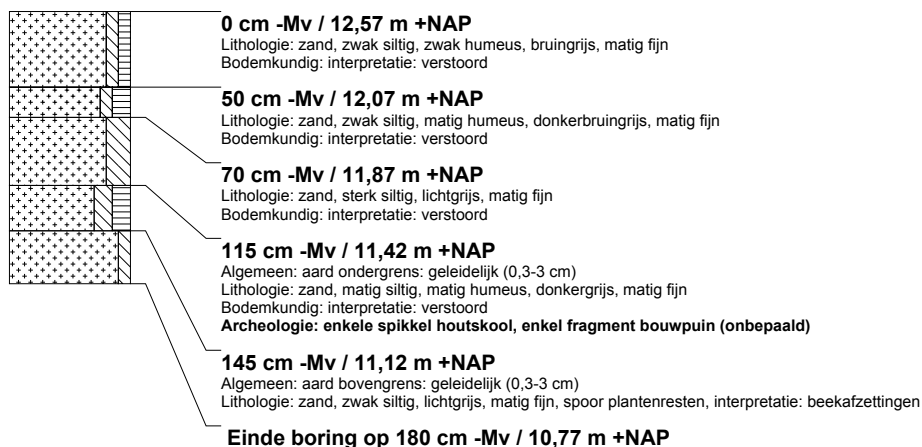
boring: LODC2-44

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.724, Y: 463.301, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 15



boring: LODC2-45

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.720, Y: 463.304, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nw van 44



boring: LODC2-46

beschrijver: JH, datum: 15-7-2013, X: 226.722, Y: 463.303, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34A, hoogte: 12,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, landgebruik: bos, provincie: Gelderland, gemeente: Lochem, opdrachtgever: Gemeente Lochem, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: tussen 44 en 45

