

RAAP-NOTITIE 2006

Plangebied Vlietland noordoost

Gemeente Leidschendam-Voorburg

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgevers: Hillgate Vlietland B.V. en Recreatiecentrum Vlietland B.V.

Titel: Plangebied Vlietland noordoost, gemeente Leidschendam-Voorburg; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: januari 2007

Auteurs: *drs. B. Jansen & drs. S. Warning*

Projectcode: LDVL

Bestandsnaam: N02006-LDVL.doc

Projectleider: drs. B. Jansen

Projectmedewerkers: drs. S. Warning, drs. I.R.M.C. Briels & drs. F. Stevens

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 19983

Autorisatie: drs. I.A. Schute

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

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 Hillgate Vlietland B.V. en Recreatiecentrum Vlietland B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen inrichtingsplannen in de gemeente Leidschendam-Voorburg.

Het onderzoek is uitgevoerd in 2 deelgebieden van het bestemmingsplan-gebied Vlietland noordoost. Voor de onderzochte deelgebieden geldt volgens het bestemmingsplan bij de geplande bodemingrepen de noodzaak tot het uitvoeren van archeologische vooronderzoek. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek.

Op basis van het bureauonderzoek gold de verwachting dat een ophogingspakket van enkele meters dik aanwezig is met daaronder een dik veenpakket, al dan niet afgedekt met kreekafzettingen. Voor deze eventueel aanwezige kreekafzettingen geldt een hoge verwachting voor vindplaatsen (nederzettingssporen) vanaf de Late IJzertijd. Op het veen kunnen bewoningssporen uit de Bronstijd tot de Late IJzertijd aanwezig zijn; hiervoor geldt een middelmatige archeologische verwachting.

Uit het booronderzoek blijkt dat het ophogingspakket beduidend dikker is dan de diepte van de in de 2 deelgebieden geplande ingrepen. De bodemopbouw onder de verstoorde laag bestaat, zoals op basis van het bureauonderzoek verwacht werd, uit Hollandveen dat in 2 boringen is afgedekt met een laag kreekafzettingen. Omdat de bodemingrepen niet tot onder de opgebrachte laag reiken, zijn niet alle boringen tot in de natuurlijke ondergrond gezet.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek en de maximale diepte van de geplande bodemingrepen wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Bij ingrepen dieper dan 3,0 m -Mv dient een karterend booronderzoek uitgevoerd te worden.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Hillgate Vlietland B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen inrichtingsplannen in de gemeente Leidschendam-Voorburg. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (150 ha) ligt in het noordoostelijke deel van recreatiegebied Vlietland (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 30H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 91.916/459.751. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als recreatiepark en tuin. In het gebied is de nieuwbouw van een aantal vakantiewoningen gepland. Rondom deze woningen is een waterpartij gepland. Daarnaast zijn op het terrein van het recreatiecentrum Vlietland B.V. aan de Rietpolderweg 1 de aanleg van een carport, zwembad en het graven van een sloot gepland.

Conform het bestemmingsplan Vlietland noordoost, vastgesteld in 2005 door de raad van de gemeente Leidschendam-Voorburg, wordt alleen in een zone van 200 m ten zuidoosten van de Vliet archeologisch vooronderzoek vereist in geval van bodemingrepen dieper dan 0,3 m -Mv (figuur 1). De huidige inrichtingsplannen voorzien in bodemingrepen tot maximaal 2,5 m -Mv. De recreatiewoningen zijn gepland buiten de zone waarvoor archeologisch onderzoek geëist wordt; alleen de waterpartij zal voor een deel worden aangelegd in de zone waarvoor archeologisch onderzoek vereist is. Conform het bestemmingsplan vallen hierdoor 2 deelgebieden onder de onderzoeksplicht (figuur 1: deelgebieden A en B).

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt achter de strandwallen die deel uitmaken van de kuststrook van West-Nederland. Voor de vorming van deze strandwallen zijn in het gebied mariene kleien en zanden afgezet. Deze worden gerekend tot het Wormer Laagpakket (voorheen Afzettingen van Calais). Door de vorming van de strandwallen nam de mariene invloed af en verslechterde de ontwatering van het gebied. Hierdoor vond op grote schaal veengroei plaats. De groei van dit Hollandveen lijkt pas in de loop van de IJzertijd te stoppen. Vermoedelijk verbeterde de ontwatering van het veen richting de Oude Rijn vanaf dat moment enigszins. Vanaf de Midden IJzertijd nam de mariene invloed toe, vermoedelijk mede als gevolg van het afnemen van het debiet van de Oude Rijn. Onder invloed van het getij vond zowel vanuit de Oude Rijn in het noorden als vanuit de Maasmonding in het zuiden sedimentatie plaats. Dit mariene sediment werd over het (Holland)veen afgezet. De mariene afzettingen zijn afgezet vanuit getijdenkreeken die zich (in eerste instantie) vormden in reeds aanwezige veen(ontwaterings)stroompjes. Deze mariene afzettingen worden tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren gerekend (voorheen Afzettingen van Duinkerke). Tijdens de laat-middeleeuwse overstromingen heeft in het plangebied geen sedimentatie meer plaatsgevonden.

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit zeggeveen met een opgebracht moerig dek van 15-50 cm dik en uit Liedeedronden (Stiboka, 1982: codes opVc,

pMv51/pMv81 en pMn86C). Liedeerdgronden behoren tot de zeekleigronden. Deze gronden zijn op het veen afgezet.

Archeologie

Volgens de CHS van Zuid-Holland (www.chs.zuid-holland.nl) geldt voor het noordwestelijke deel van het plangebied een middelhoge trefkans voor archeologische sporen. Voor de rest van het plangebied geldt een lage trefkans. Op het bestemmingsplan Vlietland zijn deze verwachtingszones overgenomen. In ARCHIS staan geen archeologische monumenten geregistreerd uit de omgeving van het plangebied.

Uit de nabijheid van het plangebied zijn 2 waarnemingen uit de Nieuwe tijd bekend (ARCHIS-waarnemingsnummer 402304 en 60316). Het betreft 2 meldingen van de korenmolen 'de Oranjeboom' (figuur 1). Verder van het plangebied zijn ten westen van de Vliet in het veen sporen uit het Neolithicum en/of Bronstijd aangetroffen. Dit betreft een veenweg of knuppelpad. Ten zuiden van de bebouwde kom van Voorschoten zijn van het veen bewoningssporen uit de Midden IJzertijd bekend (Mulder, 1995).

Romeinse tijd

Nadat de Romeinse rijksgrens in 41 na Chr. definitief bij de Oude Rijn werd vastgesteld, werd in opdracht van de Romeinse veldheer Corbulo een kanaal gegraven tussen de Rijn en de Maas. Het doel hiervan was een veiligere vaarroute te bieden tussen Rijn en Maas, zodat de Romeinse troepen niet meer via de Noordzee hoefden te varen. Het kanaal van Corbulo ligt globaal tussen Leiden en Naaldwijk. De exacte ligging van het kanaal is tot op heden onderwerp van onderzoek, maar het kanaal volgde bij benadering de huidige Vliet. Daarnaast blijkt uit onderzoek dat delen van het kanaal daadwerkelijk gegraven zijn, maar dat daarnaast ook natuurlijke waterlopen in het tracé zijn gebruikt. Deze natuurlijke waterlopen zijn overigens wel door Romeinse soldaten kunstmatig opgehouden. Langs het kanaal van Corbulo zijn op verschillende plaatsen bewoningssporen bekend, onder meer uit de Oostvlietpolder (Oude Rengerink, 1999a & b). Doorgaans bevinden deze nederzettingen zich op de oevers van getijdenkreeken.

Historische geografie

Om het historische gebruik van het plangebied vast te stellen, is een aantal historische kaarten geraadpleegd. Op de kaarten uit de 17e en 18e eeuw is geen bebouwing in de polders aangegeven (Uitgeversmaatschappij Canaletto, 1969; Zandvliet, 1994). In de 19e eeuw was sprake van bebouwing langs de Vliet, maar net buiten het plangebied (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; Wieberdink, 1989). De verkaveling in het plangebied van voor de aanleg van het Vlietland wijst op een intact veenlandschap. In de opstreckende verkaveling is een lijn van dwarssloten aanwezig. Vermoedelijk betreft dit de begrenzing van de zone waar kreekafzettingen op het veen voorkomen.

Verstoringsgegevens

Het totale gebied maakt deel uit van het recreatiepark Vlietland. Voorafgaand aan de aanleg van het park heeft op grote schaal zandwinning plaatsgevonden. Volgens de aanlegvergunning voor het watersportgebied Vlietland (07-02 1969) heeft ophoging van de niet ontzande delen, dat wil zeggen buiten de huidige waterpartijen, van het gebied plaatsgevonden tot 0,4 m +NAP. Volgens opgave van Grond- en Zandexploitatie maatschappij Rijnland BV. heeft een ophoging van 3 á 5 m ten opzichte van het oorspronkelijke maaiveld plaatsgevonden in het gebied waar volgens het bestemmingsplan archeologisch onderzoek vereist is (bijlage 1). Aan de Oostvlietweg 62a is in 2003 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd (Jansen, 2003). Tijdens het inventariserend veldonderzoek bleek dat de bodemopbouw tot grote diepte (minimaal 3 m -Mv) bestaat uit opgebrachte grond. Vermoedelijk gaat het om materiaal dat tijdens de zandwinning is vrijgekomen en is gebruikt om het terrein op te hogen. Ten noorden van het plangebied is de bodemopbouw intact en is geen sprake geweest van veenwinning. Ten zuiden van het plangebied is sprake geweest van veenwinning waarbij het veen tot op de daaronder gelegen mariene afzettingen is afgegraven. Op basis van de verkaveling van voor de aanleg van het Vlietland blijkt dat het veen in het plangebied niet is afgegraven ten behoeve van veenwinning.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Indien sprake is van een intact veenlandschap (al dan niet afgedekt met kreek- en mariene afzettingen) geldt voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd. Vindplaatsen in de top van eventuele kwelderafzettingen zullen naar verwachting worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een cultuurlaag. Naar verwachting betreft het relatief grote nederzettingen (>2500 m²). Een cultuurlaag zal bij eventuele vindplaatsen in het veen niet aanwezig zijn. Dergelijke vindplaatsen laten zich met booronderzoek lastig opsporen. Indien het veen tot op de onderliggende mariene afzettingen is verdwenen, geldt alleen nog een lage tot middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Steentijd. Dit betreft eventueel tijdelijke kampementen van een geringe omvang.

Gezien de naar verwachting aanwezige ophoging is het de vraag of de geplande ingrepen in de 2 deelgebieden een bedreiging vormen voor deze eventueel aanwezige archeologische waarden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een verkennend booronderzoek. Hierbij zijn 15 boringen verricht in een grid van 30 bij 35 m in deelgebied A (figuur 2). In deelgebied B is één boring gezet. Een karterend booronderzoek was niet noodzakelijk aangezien de bodemingrepen niet reiken tot in de potentiële archeologische niveaus.

Er is geboord tot minimaal 2,5 m en maximaal 5 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

In zowel deelgebied A als B is een dik ophogingspakket aangetroffen, zoals op basis van het bureauonderzoek (§ 2.2) werd vermoed. De dikte van dit pakket bedraagt minimaal 3,0 en maximaal 4,8 m. Aangezien het ophogingspakket beduidend dikker is dan de maximale diepte van de bodemingrepen, is tijdens het veldwerk besloten om niet alle boringen tot onder het ophogingspakket te zetten. Deze boringen zijn gezet tot minimaal 0,5 m onder de maximale verstoringsdiepte.

De natuurlijke bodemopbouw blijkt onder het ophogingspakket intact aanwezig. In de boringen 2 en 3 is nog een deel van de oorspronkelijke bouwvoor (sterk siltige klei) aangetroffen. Hieronder is een intacte veenlaag aangetroffen bestaande uit mineraalarm bos- of rietveen. In de boringen 1, 8 en 9 is onder het ophogingspakket direct veen aangetroffen. Op basis van deze boringen kan niet worden vastgesteld of (en zo ja hoeveel) van het oorspronkelijk aanwezige veen verdwenen is.

Archeologie

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Aangezien geen karterend booronderzoek is uitgevoerd, kunnen hieraan echter geen conclusies over de aanwezigheid van archeologische resten worden verbonden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van bestemmingsplan Vlietland noordoost en de geplande bodemingrepen was archeologisch vooronderzoek in 2 deelgebieden (A en B) noodzakelijk. De geplande ingrepen (aanleg waterpartijen, zwembad en carport) in deze 2 deelgebieden gaan gepaard met bodemingrepen tot maximaal 2,5 m -Mv. Op basis van het bureauonderzoek bestond de verwachting dat in het gebied sprake is van een meters dik ophogingspakket met daaronder mariene kreekafzettingen op Hollandveen op oudere mariene afzettingen. Gezien de ligging in de directe omgeving van het kanaal van Corbulo en de bekende vondsten uit de Bronstijd en IJzertijd ten noordwesten van de Vliet, gold voor deze niveaus een middelmatig tot hoge archeologische verwachting.

In de boringen is vastgesteld dat een minimaal 3,0 en maximaal 4,8 m dik ophogingspakket in de 2 onderzochte deelgebieden aanwezig is. In 5 boringen is hieronder een grotendeels intacte bodemopbouw aangetroffen (boringen 1, 2, 3, 8 en 9). De bodem bestaat uit Hollandveen, al dan niet afgedekt met een dun pakket kreekafzettingen. De overige boringen zijn minder diep gezet (niet door het ophogingspakket heen).

4.2 Aanbevelingen

Aangezien de geplande ingrepen minder diep reiken dan het aanwezige ophogingspakket, worden potentieel aanwezige archeologische resten niet bedreigd. Op basis hiervan wordt geen advies voor vervolgonderzoek gegeven. Indien bodemingrepen dieper dan 3,0 m plaatsvinden, dient alsnog een karterend booronderzoek uitgevoerd te worden.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote historische atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 1: West-Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Jansen, B.**, 2003. Plangebied Oostvlietweg 62a, gemeente Leidschendam-Voorburg: een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 444*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Mulder, N.F.**, 1998. *In het spoor van de Tweede Bergambachtleiding: archeologische begeleiding van de aanleg van de rivierwatertransportleiding Bergambacht-Wassenaar/Katwijk*. ROB, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 1999a. Oostvlietpolder: gemeente Leiden: Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1). *RAAP-rapport 428*. Stichting RAAP, Amsterdam
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 1999b. Oostvlietpolder, vindplaatsen 2, 5, 6 en 7: gemeente Leiden: een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-2). *RAAP-rapport 480*. Stichting RAAP, Amsterdam.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Stiboka**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 30 West en Oost 's Gravenhage*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Uitgeversmaatschappij Canaletto**, 1969. *Kaartboek van Rijnland, 1746*. Uitgeversmaatschappij Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Wieberdink, G.L.**, 1989. *Historische atlas Zuid-Holland: Chromotopografische kaart des rijks, schaal 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Zandvliet, Kees (red.)**, 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied: door Floris Balthasar en zijn zoon Balthasar Florisz. van Berckenrode in 1614 getekend*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARCHEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

Verklarende woordenlijst

marien	Op de zee betrekking hebbend, bij of in zee voorkomend, door of in zee gevormd.
strandwal	Door branding en zeestromingen ontstane zandrug parallel aan de kustlijn welke uiteindelijk boven gemiddeld hoogwater uitkomt.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging plangebied (onderbroken lijn) en deelgebieden (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.

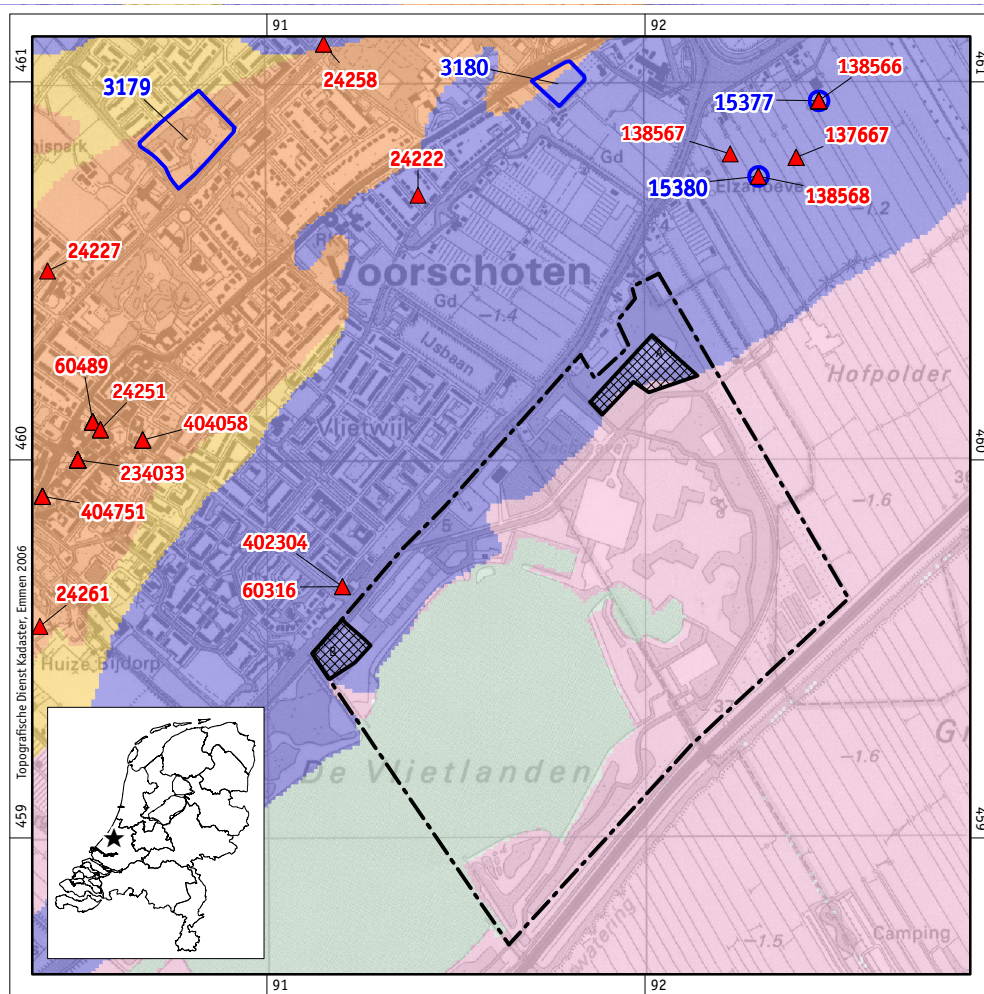
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Brief Grond- en Zandexploitatie maatschappij Rijnland BV.

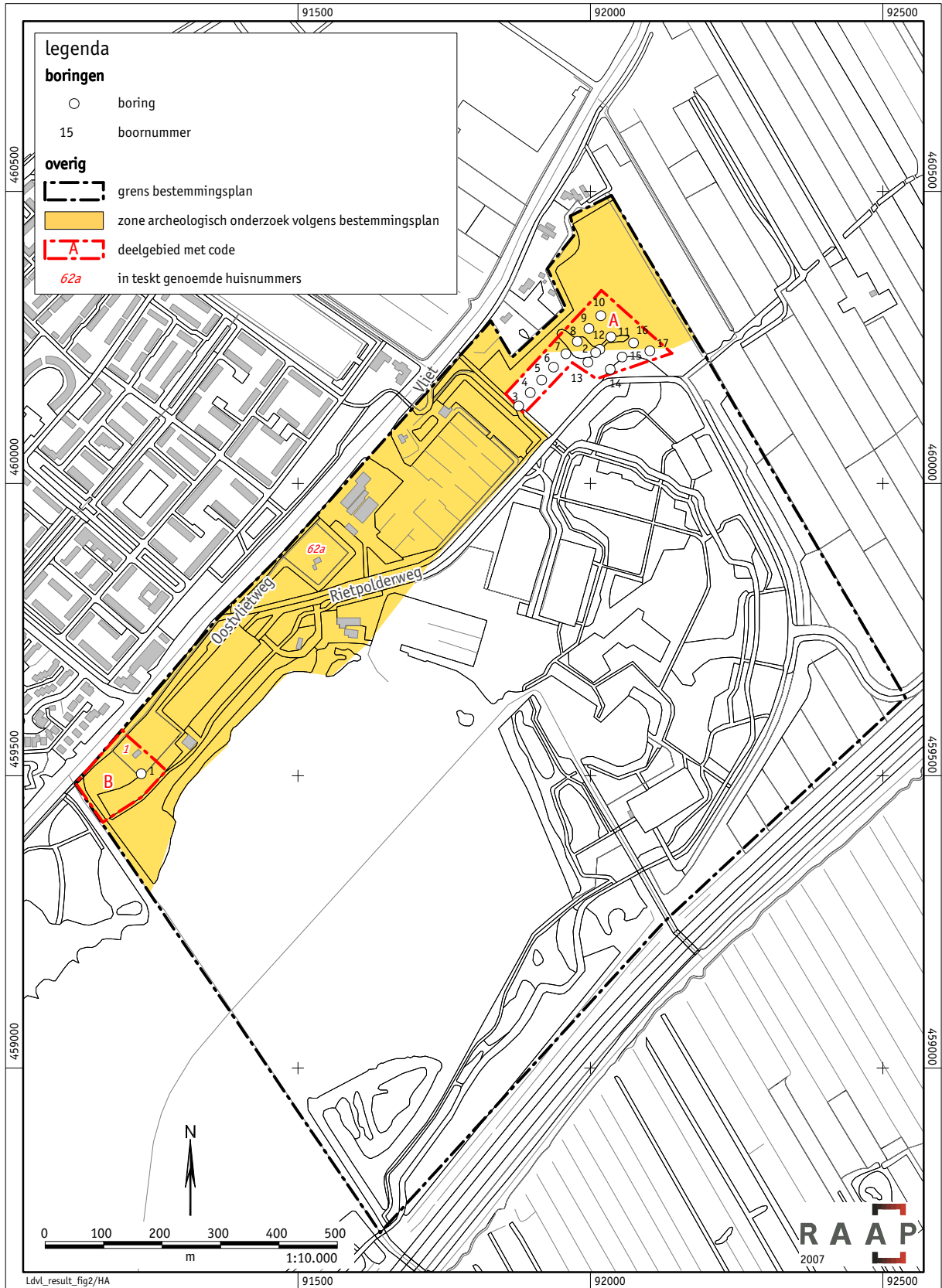
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Ligging plangebied (onderbroken lijn) en deelgebieden (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.

Bijlage 1: Brief Grond- en Zandexploitatie­maatschappij Rijnland BV

19/12/2006 14:19 0031-71-5622441
19/12 '06 13:06 FAX 0192521366

VLIETLAND BV

PAG. 1
001



Grond- en Zandexploitatie­maatschappij
RIJNLAND BV

Bijlage

Recreatie Vlietland BV
T.a.v. de heer B. Carpentier Aling,
Directeur
Rietpolderweg 1
2266 BM LEIDSCHENDAM

Grond- en Zandexploitatie­maatschappij
Rijnland bv
Hoofdkantoor
Gouderaksedijk 34
2808 NG Gouda
Correspondentieadres
Postbus 3050
2800 CA Gouda
Telefoon
+31 (0)182 52 43 44
Telefax
+31 (0)182 51 69 89
Internet
www.kws.nl

Gouda, 19 december 2006

Geacht heer Carpentier Aling,

1. U legde ons over een plankaart behorende bij het bestemmingsplan Vlietland noordoost 2005.
2. Met name vond deze overlegging plaats in het kader van het op de plankaart aangegeven gebied met aantekening "archeologisch waardevol".
3. U legde ons in dit verband de vraag voor, of het onder punt 2 bedoelde gebied een rol heeft gespeeld bij de ontzanding van de Riet- en Spekpolder, daarbij met name in de functie van berging van de bij de ontzanding te verwijderen bovengrond.
4. Mede aan de hand van het door ons naar aanleiding van uw verzoek ingestelde onderzoek naar de plaatsgevonden berging van bovengrond in het kader van genoemde zandwinning kan ik u thans bevestigen dat het onder punt 2 bedoelde gebied inderdaad (mede) is aangewend als partiele bergingslocatie van de in het kader van bedoelde zandwinning vrijkomende bovengrond in de periode 1968/9.
5. Berging op deze locatie heeft plaatsgevonden op een zodanige wijze, dat een geaccidenteerde nieuwe bodemoppervlakte is ontstaan. Ten opzichte van het oorspronkelijke maaiveld heeft de minimum ophoging 3 tot 5 meter bedragen.

In het vertrouwen u met het vorenstaande genoegzaam te hebben kunnen informeren, verblijf ik inmiddels,

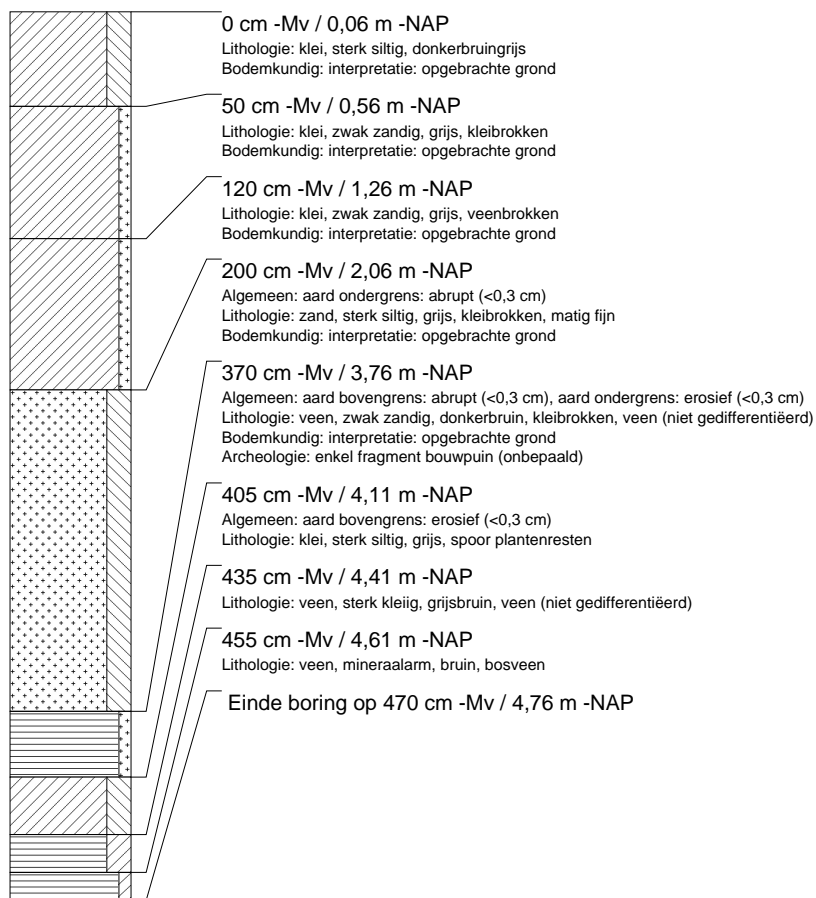
Met vriendelijke groet,
Grond- en Zandexploitatie­maatschappij
Rijnland BV

ir. A.N.H. Kooij,
Directeur

Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

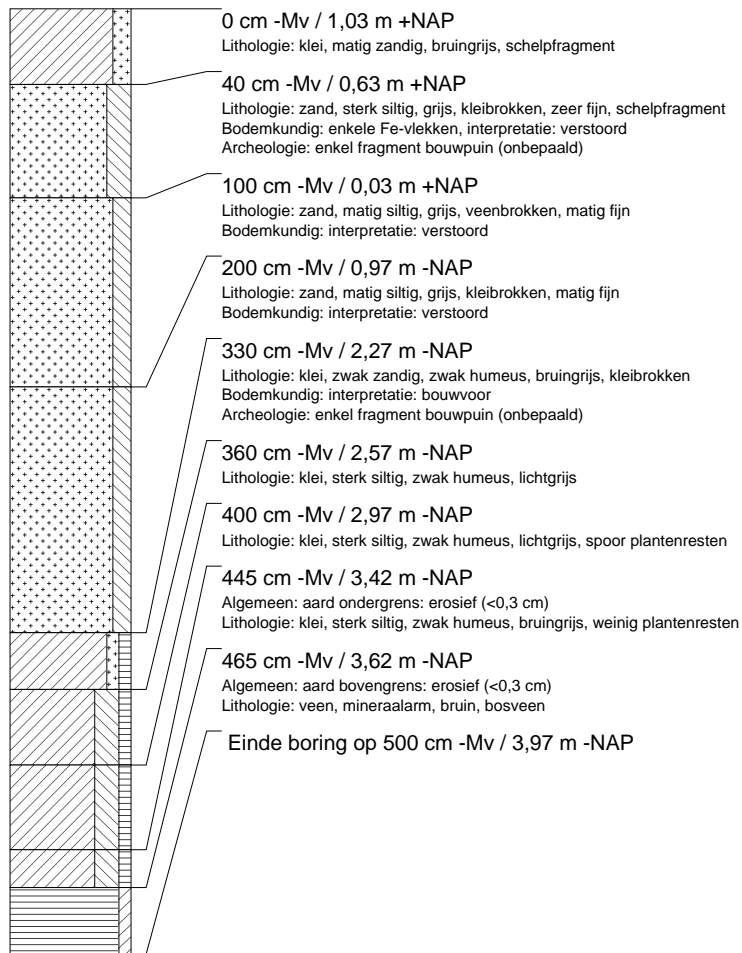
boring: LDVL-1

beschrijver: RT/BJ, datum: 11-1-2007, X: 91.231,89, Y: 459.503,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,06, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



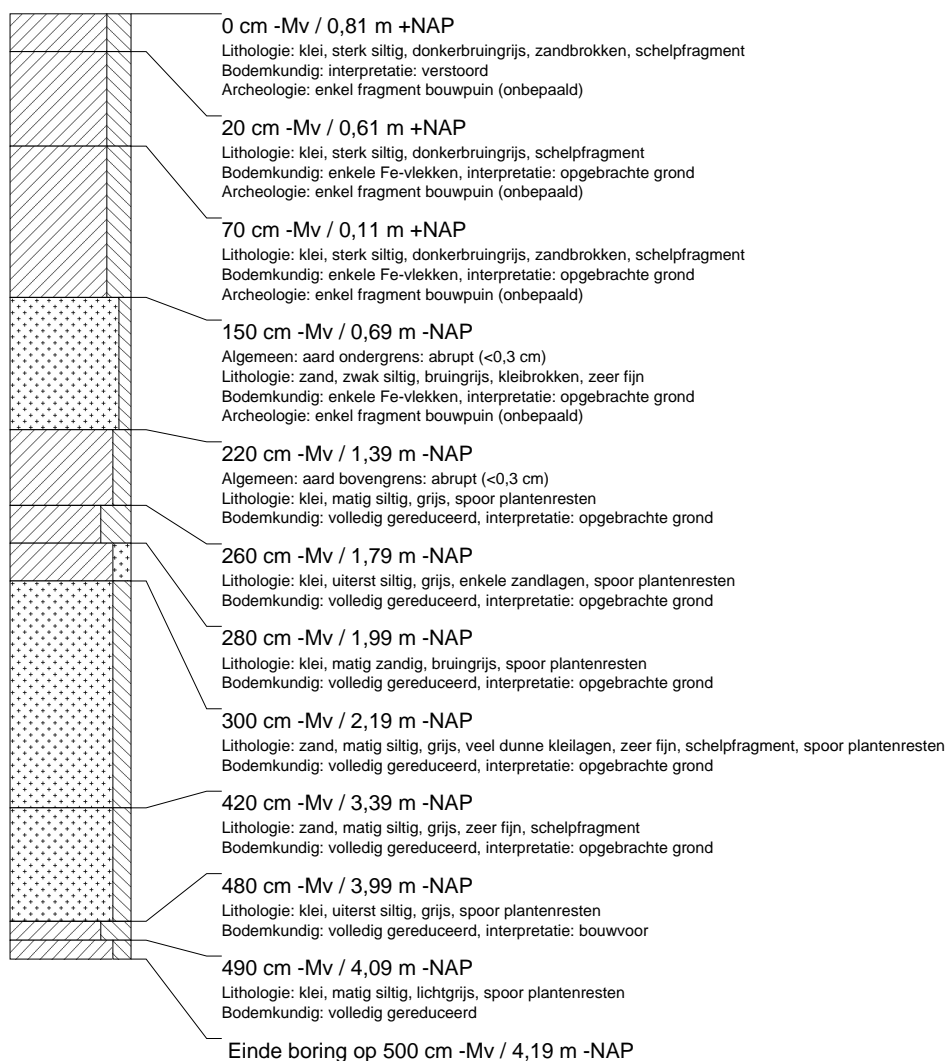
boring: LDVL-2

beschrijver: RT/BJ, datum: 11-1-2007, X: 92.008,99, Y: 460.224,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 1,03, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



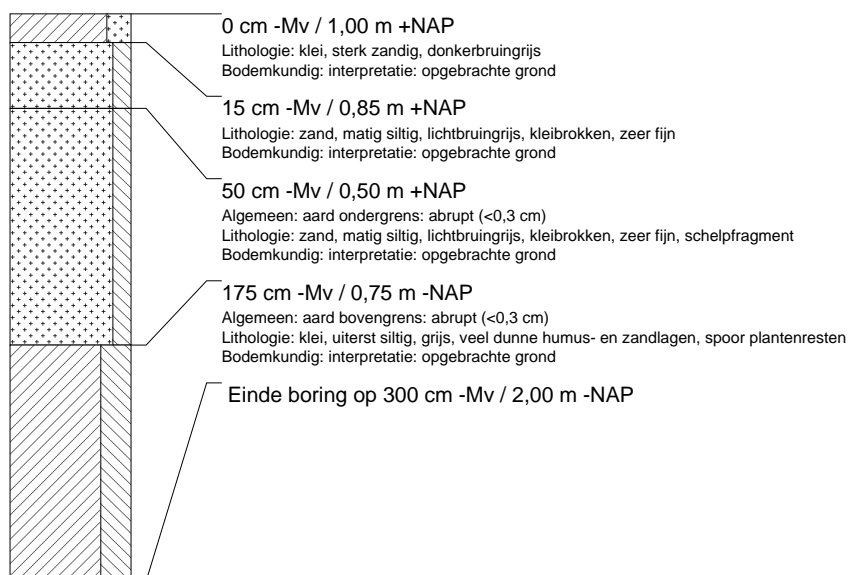
boring: LDVL-3

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.877,38, Y: 460.132,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,81, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



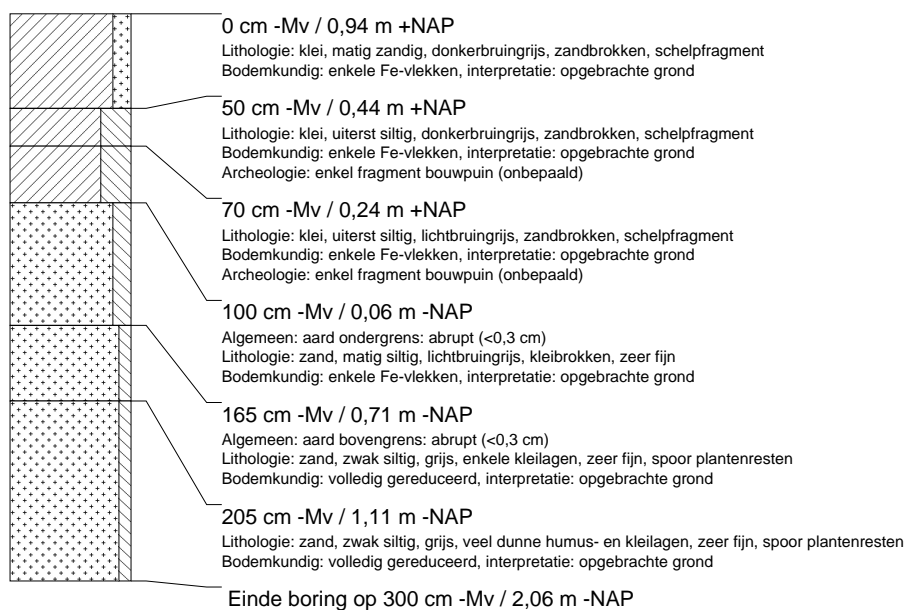
boring: LDVL-4

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.897,23, Y: 460.155,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 1,00, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



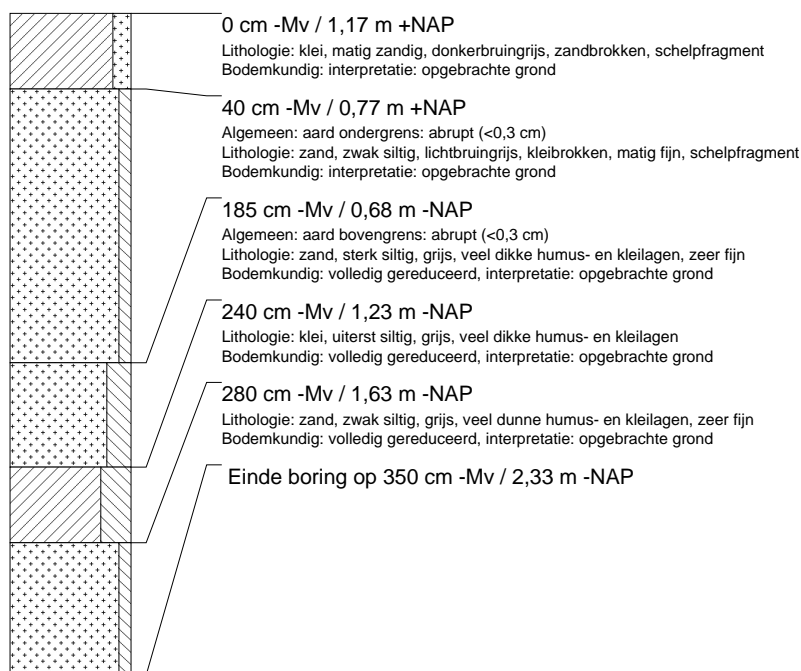
boring: LDVL-5

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.916,60, Y: 460.177,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,94, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



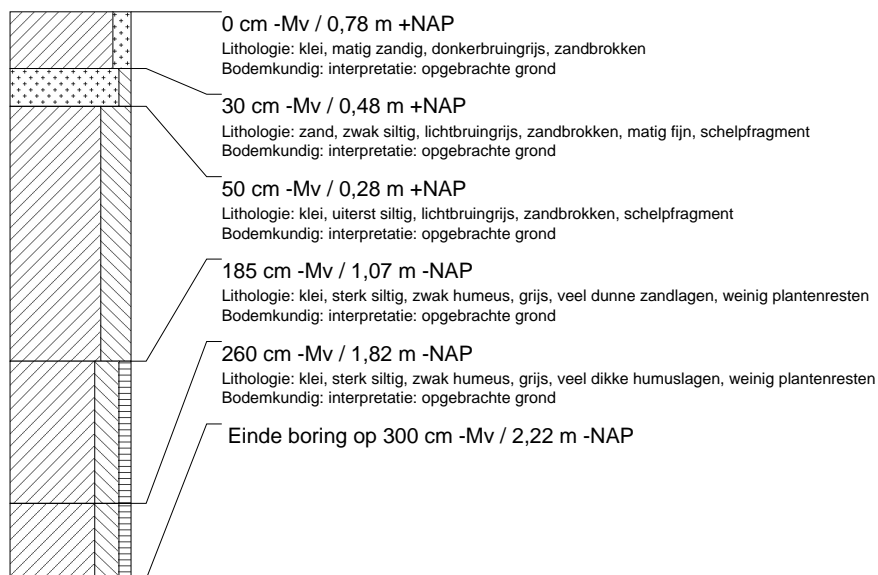
boring: LDVL-6

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.937,15, Y: 460.199,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 1,17, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



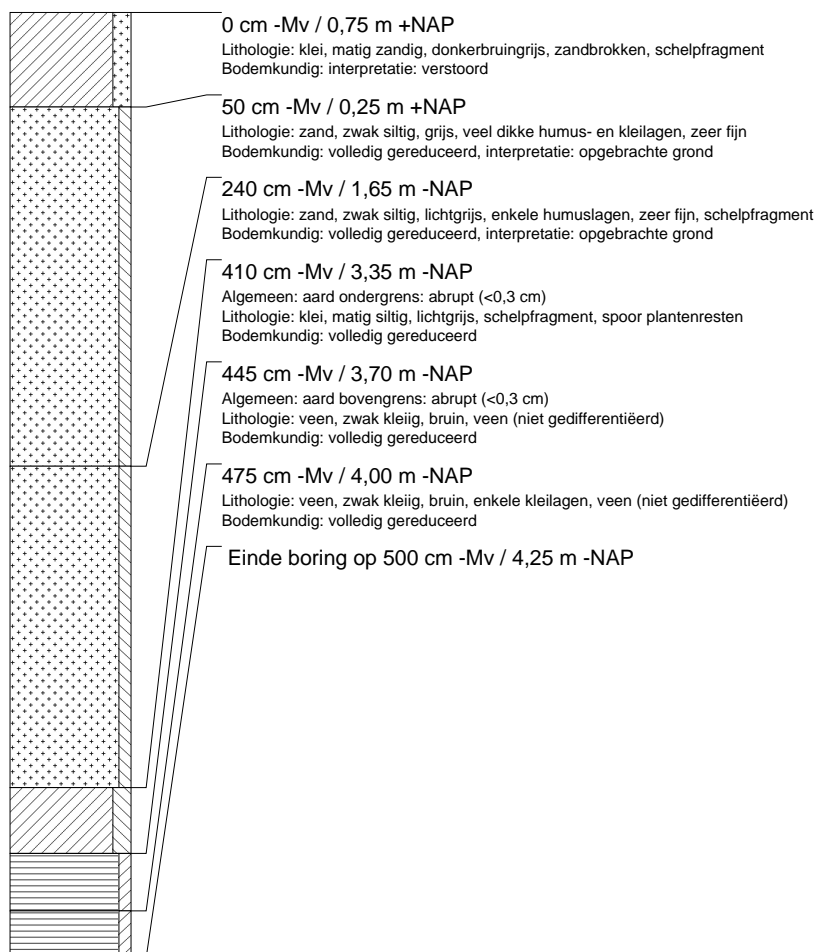
boring: LDVL-7

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.958,07, Y: 460.221,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,78, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



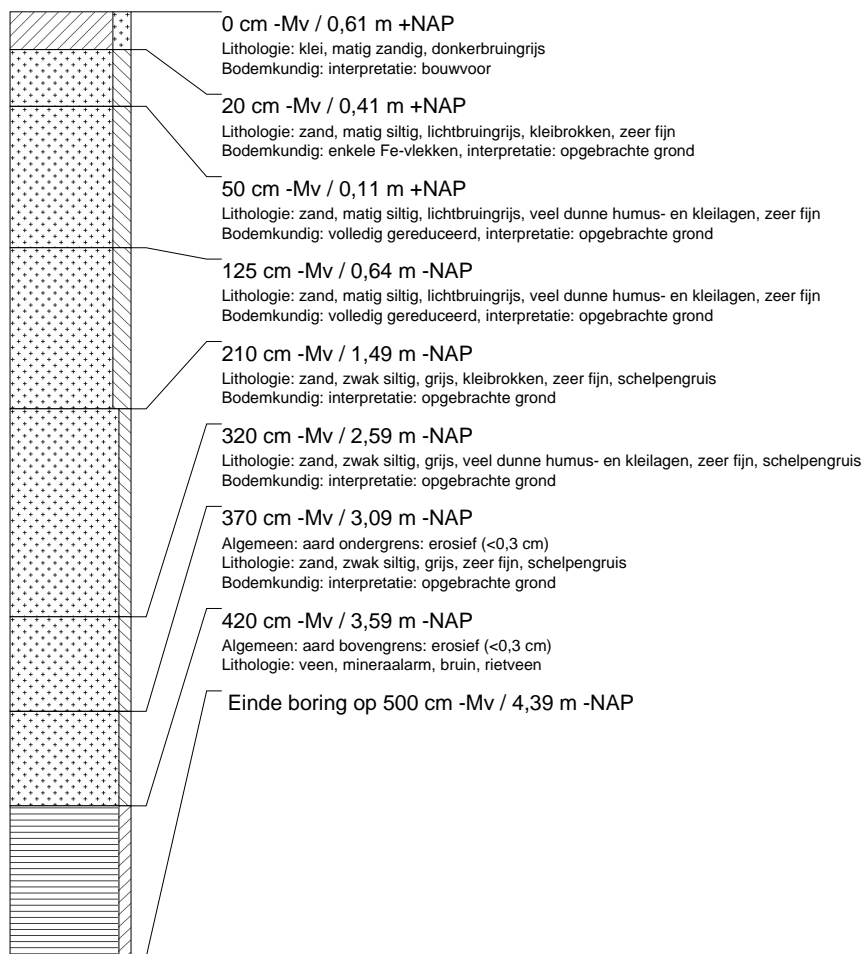
boring: LDVL-8

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.977,65, Y: 460.243,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



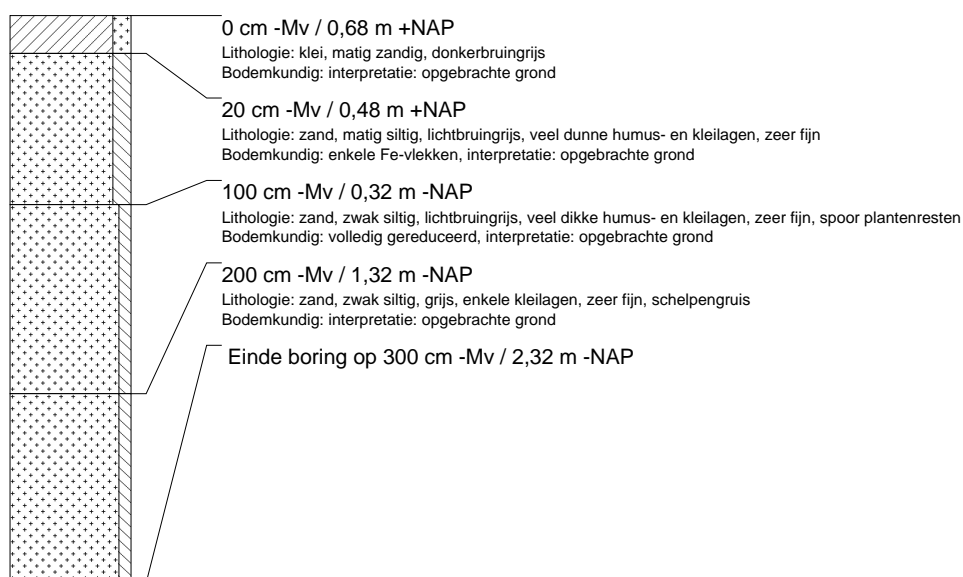
boring: LDVL-9

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.997,79, Y: 460.265,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



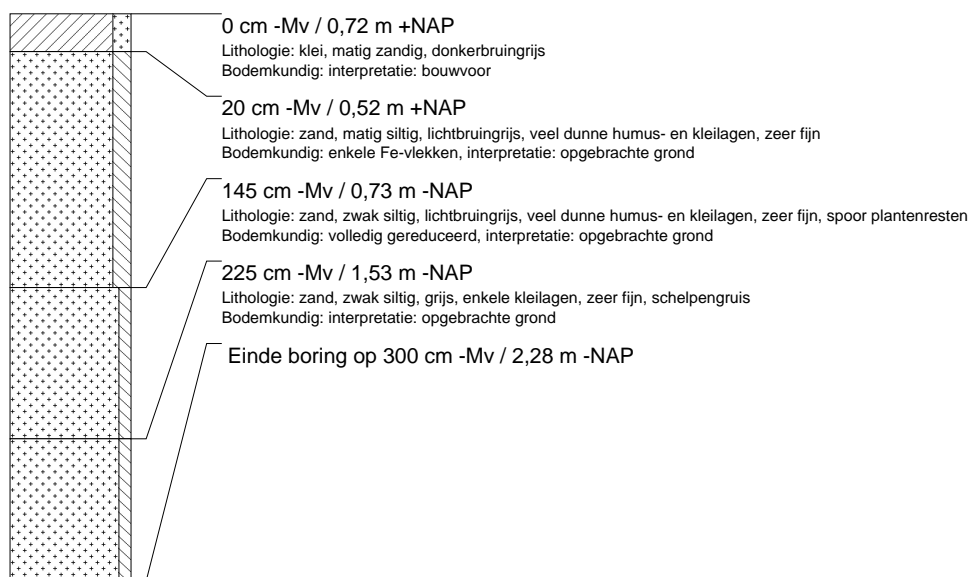
boring: LDVL-10

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.018,04, Y: 460.287,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



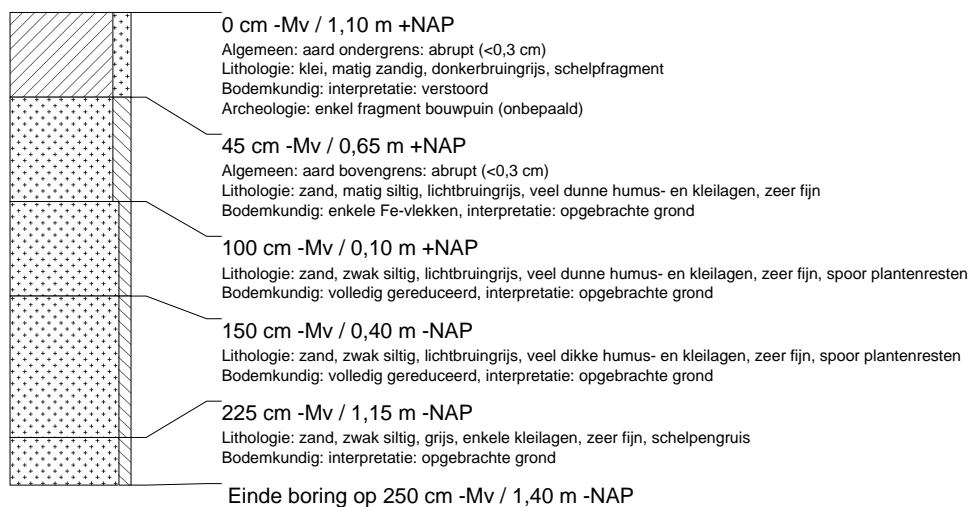
boring: LDVL-11

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.035,33, Y: 460.250,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



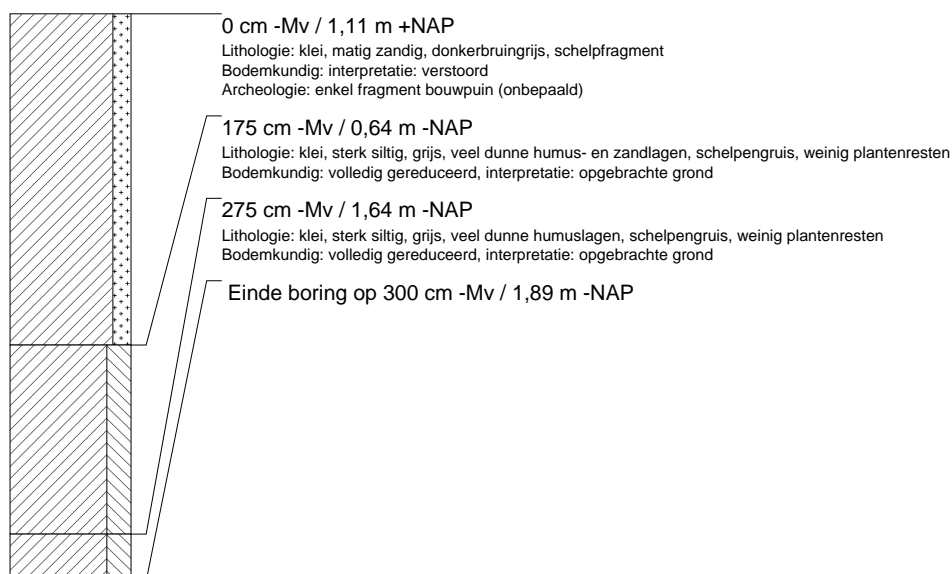
boring: LDVL-12

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.016,10, Y: 460.229,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 1,10, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



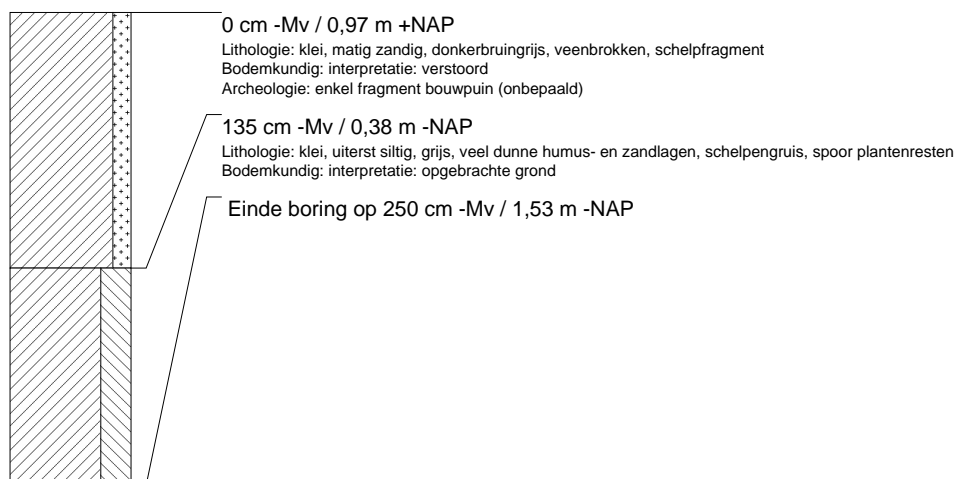
boring: LDVL-13

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 91.996,06, Y: 460.207,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 1,11, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



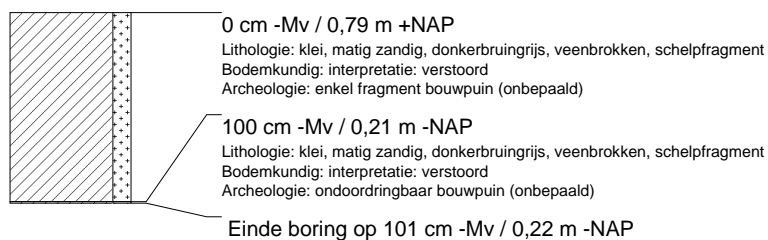
boring: LDVL-14

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.033,97, Y: 460.195,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,97, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



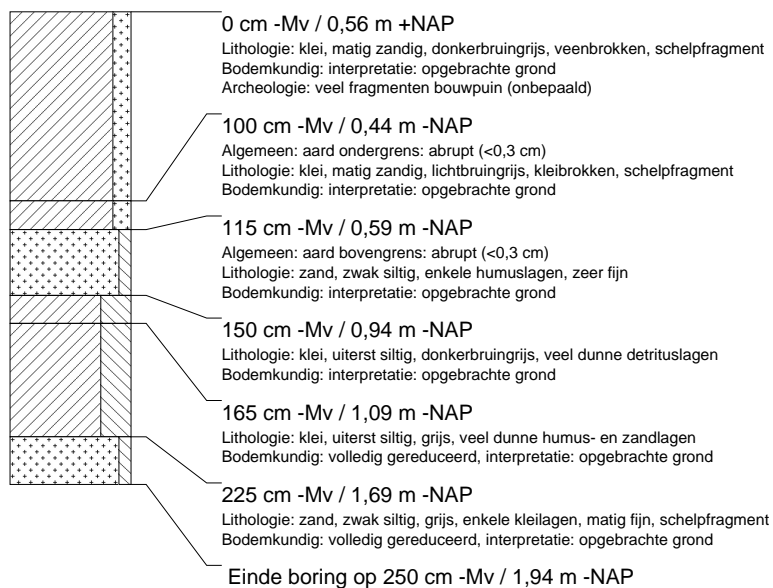
boring: LDVL-15

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.054,51, Y: 460.216,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



boring: LDVL-16

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.073,61, Y: 460.240,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West



boring: LDVL-17

beschrijver: FS/IB, datum: 11-1-2007, X: 92.101,80, Y: 460.227,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 mm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leidschendam, plaatsnaam: Leidschendam, opdrachtgever: Hillgate Vlietland BV, uitvoerder: RAAP West

