

RAAP-NOTITIE 5531

Plangebied Het Heideveld in De Pol

Gemeente Steenwijkerland

Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek
(verkennend booronderzoek)



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Eelerwoude

Titel: Plangebied Het Heideveld in De Pol, gemeente Steenwijkerland; archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek)

Status: eindversie

Datum: 17 mei 2016

Auteur: G. Zielman MA

Projectcode: STHV

Bestandsnaam: NO5531_STHV

Projectleider: G. Zielman MA

Projectmedewerker(s): L.M. Flokstra

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 3996000100

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: ir. E.H. Boshoven

Bevoegd gezag: Gemeente Steenwijkerland

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

Internet: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2016

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 Eelerwoude heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2016 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met geplande werkzaamheden in het kader van de ontwikkeling van een natuurbegraafplaats in de gemeente Steenwijkerland. De opdrachtgever heeft het voornemen om in een bestaand bos een begraafplaats aan te leggen en hiervoor inrichtingsmaatregelen te treffen (aanleg van een parkeerplaats, aanleg van een knuppelpad bij de poel, aanleg van bankjes en weghalen of snoeien van bomen).

Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd, omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen evenals eventuele bodemverstoringen.

Conform de verwachting van het bureauonderzoek bleek keileem in de ondiepe ondergrond aanwezig te zijn. De bodem is gekarakteriseerd als een veldpodzol, met uitzondering van twee boringen ten zuiden van de Woldweg, waar sprake is van een beekeerdgrond. De bodemgaafheid is doorgaans goed, met uitzondering van het westelijke deel van het plangebied waar veel boringen zijn die een diepe verstoring laten zien, vermoedelijk als gevolg van bosbouwwerkzaamheden. Op grond van het bureauonderzoek en het booronderzoek is de hoge archeologische verwachting van het plangebied (zoals weergegeven op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Steenwijkerland) voor grote delen van het plangebied naar beneden toe bijgesteld.

Voor een beperkt deel van het plangebied (rondom de in het plangebied aanwezige poel) wordt uitgegaan van een hoge archeologische verwachting, meer specifiek voor vindplaatsen van jagers verzamelaars uit de Steentijd (Paleolithicum t/m Neolithicum). De hoge verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een ronde waterplas met een diameter van circa 30 m. Het gaat waarschijnlijk om een pingoruïne, die al sinds het Laat Paleolithicum aantrekkingskracht uitgeoefend op mensen. In deze waterplas en in een zone daaromheen kunnen resten van kampementen van jagers verzamelaars worden verwacht (Laat Paleolithicum t/m Neolithicum). Daarnaast kunnen geïsoleerde vondsten uit latere perioden voorkomen. Voor vindplaatsen van landbouwers uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting, gezien het ontbreken van akkerlagen en archeologische indicatoren die hierop kunnen wijzen (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.)

Ten aanzien van een zone van 50 m rondom de waterpoel is aanbevolen om geen bodemingrepen uit te voeren die dieper dan 0,3 m -Mv reiken en deze zone uit te sluiten als begraaflocatie. Indien deze beperking in de uitvoering van de plannen niet mogelijk of gewenst is wordt aanbevolen om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats vast te stellen door middel van een karterend booronderzoek dat gericht is op het opsporen van kleine vindplaatsen uit de Steentijd.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave.....	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Administratieve gegevens.....	5
1.2 Aanleiding en doelstelling	5
1.3 Onderzoeksvragen	6
1.4 Randvoorwaarden	6
2 Bureauonderzoek.....	7
2.1 Methode.....	7
2.2 Geo(morfo)logie en bodem	7
2.3 Archeologische gegevens.....	8
2.4 Historische situatie.....	9
2.5 Huidige situatie	10
2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	10
3 Veldonderzoek	14
3.1 Methode.....	14
3.2 Resultaten.....	14
4 Conclusies en aanbevelingen	16
4.1 Conclusies	16
4.2 Aanbevelingen	16
Literatuur	18
Overzicht van figuren	18
Overzicht van tabellen.....	19

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek)
Bevoegd gezag	Gemeente Steenwijkerland
Onderzoekskader	Omgevingsvergunning
Vigerend archeologisch beleid	Hoge verwachting; ingrepen tot 2500 m ² en tot 50 cm -Mv zijn vrijgesteld van onderzoek.
Datum veldonderzoek	14 en 15 april 2016
Naam plangebied	Het Heideveld
Plaats	De Pol
Gemeente	Steenwijkerland
Provincie	Overijssel
Toponiem	Het Heideveld
Kadastrale gegevens	Kad. Gem. Steenwijk, sectie B, nrs. 1338, 1340, 2460 sectie G, nrs. 696, 697 (alle gedeeltelijk).
Oppervlakte plangebied	13,2 hectare
Kaartblad topografische kaart	16E en 16H
Centrumcoördinaten (X/Y)	202.438/537.350
Afbakening onderzoekszone	Straal van 500 m rondom het plangebied
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	3996000100

1.2 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Eelerwoude heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het kader van voorliggende plannen om in het plangebied een natuurbegraafplaats “het Heidewold” te vestigen (figuur 1). De geplande bodemingrepen zijn mogelijk bedreigend voor archeologische resten. In het ontwerp is er rekening mee gehouden dat de begraafplaats uiteindelijk ruimte zal bieden aan 2600 graven. Daarbij zal (ten zuiden van de Woldweg) een parkeerplaats en bij de poel een knuppelpad worden aangelegd. Verder zullen verspreid over het plangebied bankjes worden geplaatst en bomen worden gekapt.

In het kader van de archeologische monumentenzorg is conform de richtlijnen van de bevoegde overheid een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd booronderzoek) uitgevoerd. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het veldonderzoek (verkennde fase) heeft als doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen evenals eventuele bodemverstoringen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is vervolgens, in hoofdstuk 4, een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.3 Onderzoeksvragen

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het onderzoeksgebied zijn reeds bekend?
- Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?
- Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied? En wat zijn hiervan de prospectiekenmerken?
- Stemt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van het bureauonderzoek verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Algemeen

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg) en conform de richtlijnen van de bevoegde overheid. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3), 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 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient om op basis van verschillende bronnen inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop der tijd heeft achter gelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Voor de geraadpleegde bronnen wordt verwezen naar de literatuurlijst. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

Archeologische perioden					
Tijdperk				Datering	
Recente tijd					
Nieuwe tijd	C			1945	
	B			1850	
	A			1650	
Middeleeuwen	Laat B			1500	
	Laat A			1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd			1050
		C: Karolingische tijd			900
		B: Merovingische tijd			725
		A: Volksverhuizingstijd			525
Laat				450	
Romeinse tijd					
Laat				270	
Midden				70 na Chr.	
Vroeg				15 voor Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat			250
		Midden			500
		Vroeg			800
	Bronstijd	Laat			1100
		Midden			1800
		Vroeg			2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat			2850
		Midden			4200
		Vroeg			4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat			6450
		Midden			8640
		Vroeg			9700
Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat			12.500	
	Jong B			16.000	
	Jong A			35.000	
	Midden			250.000	
	Oud				

labell standaard Archeologisch RAAP 2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2.2 Geo(morfo)logie en bodem

Het plangebied ligt geomorfologisch gezien op een stuwwal (zie figuur 2; geomorfologische informatie ontleend aan ARCHIS; Alterra-code: 11B6). Afgaande op de informatie van de

bodemkaart is in het plangebied sprake van een dunne laag dekzand, dat tijdens het Weichselien is afgezet door wind. Volgens de bodemkaart (schaal 1:50.000) komt in het plangebied een veldpodzol (lemig fijn zand) voor (Makken, 1988 code: Hn23x met grondwatertrap V). De toevoeging x in de bodemcode duidt erop dat keileem tussen 40 en 120 cm -Mv aanwezig is. Keileem wordt gerekend tot de formatie van Formatie van Drenthe (Weerts e.a., 2006). De onvruchtbare en van nature slecht ontwaterde omstandigheden maakten het plangebied (relatief) ongeschikt voor landbouwkundig gebruik. De nagenoeg ronde waterplas binnen het plangebied (ca. 30 m doorsnede) staat op de geologische kaart aangegeven als “veenkom, deels pingoresten” (Ter Wee, 1978). Aangezien in het keileemlandschap van Steenwijkerland vergelijkbare ronde (al dan niet uitgeveende) vennetjes meer voorkomen (zie figuur 1) gaat het waarschijnlijk om een pingoruïne (een ven of dobbe met een zandige randwal). Een pingoruïne is een fenomeen dat is ontstaan aan het einde van het Weichselien (rond 12.500 jaar geleden) door afsmelting van een ondergrondse ijslens (figuur 3). In de ontstane laagte is vervolgens vaak een meertje ontstaan dat geleidelijk dichtgegroeid raakte met veen.

2.3 Archeologische gegevens

- *Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart* (Hessing, 2006): voor het plangebied geldt een hoge verwachting. Volgens de toelichting op deze kaart hebben amateurarcheologen op het perceel ten zuiden van de Woldweg vuurstenen artefacten gevonden uit de periode Mesolithicum t/m IJzertijd (zie figuur 2 linksonder: V 57). Details over de exacte vondstlocatie ontbreken.
- *Bekende archeologische monumenten en vindplaatsen* volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS3) in een straal van 500 m rond het plangebied twee monumenten (twee grafheuvels) en drie waarnemingen:

Monument	ligging	complex	datering	waarde
1372	500 m ten noordoosten	Grafheuvel	Laat Neolithicum t/m Bronstijd	Zeer hoge archeologische waarde (beschermde)
16242	500 m ten noordoosten	Nederzetting	Laat Neolithicum t/m Bronstijd	Zeer hoge archeologische waarde

Waarneming	ligging	complex	datering	materiaal	opmerking
441026	40 m ten oosten	Onbekend	Paleolithicum t/m IJzertijd	Vuursteen (afslagen en werktuigen)	Oppervlakte-kartering door AWN in 2007
441022	225 m ten zuidoosten	Onbekend	Paleolithicum t/m IJzertijd	Vuursteen (waaronder 302 afslagen)	Oppervlakte-kartering door AWN in 2007

12376	330 m ten zuidoosten	Grafheuvel	Neolithicum t/m IJzertijd	n.v.t.	Onbekend, administratief in ARCHIS (op km coördinaten)
-------	-------------------------	------------	------------------------------	--------	---

- *eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS3:*
In ARCHIS 3 staan binnen een straat van 500 m rond het plangebied geen onderzoeksmeldingen geregistreerd.

2.4 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in de het historisch gebruik van het gebied in de 19e en 20e eeuw (figuur 4). In de 19e eeuw en daarvoor was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden dat het natuurlijk landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied. Daarnaast kan informatie worden verkregen over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaats gevonden.

Op basis van een analyse van historisch kaartmateriaal (<http://www.topotijdreis.nl>) blijkt dat het plangebied tot halverwege, of het eind van de 19e eeuw in gebruik was als woeste grond (heide) en deel uitmaakte van het Woldveld. Ook blijkt dat in het plangebied geen historische bebouwing aanwezig was. Ten noorden van het plangebied bevond zich de in 1820 gestichte landbouwkolonie Willemsoord. Ongeveer 500 m ten noorden van het plangebied lag de Jodenpol, een deel van de kolonie waar Joden woonden en hun synagoge en eigen begraafplaats hadden (zie figuur 4). Of deze Joodse kolonisten de heide in het plangebied hebben ontgonnen is onzeker. Het plangebied behoorde rond 1832 namelijk niet tot de landbouwkolonie, maar eigendom van “de erfgenamen van de heidegrond” (www.hisgis.nl/hishis/gewesten/overijssel). Deze erfgenamen waren een groep Steenwijkerwolders, die in 1819 de vereniging “Het Heideveld” oprichtten om op te komen voor hun eigendomsrechten. Dit als een reactie op het voornemen van de Maatschappij van Weldadigheid om de heidegronden (die ze als staatsdomein beschouwden) te gebruiken voor de landbouwkolonie (<http://www.hetheideveld-steenwijkerwold.nl/historie/>).

Op een kaart uit circa 1850 is een noord-zuidgerichte (zand)weg zichtbaar, die nadat het gebied eind 19e eeuw bebost werd buiten gebruik raakte. Op het AHN2 zijn op deze locatie nog duidelijk karrensporen herkenbaar (figuur 5). De waterplas die binnen het plangebied valt (voornoemde pingoruïne), is voor het eerst zichtbaar op Bonnebladen uit het begin van de 20^e eeuw. Op de gedigitaliseerde kadastrale minuut (ca. 1832) is op deze locatie geen water aangegeven (www.hisgis.nl/hishis/gewesten/overijssel). Op een minder nauwkeurige kaart van rond 1850 lijkt wel sprake te zijn van een vennetje direct ten oosten van het zandpad (zie figuur 2 linksboven). Vermoedelijk was de pingoruïne dus geheel dichtgegroeid met veen en is deze kort voor, of tijdens de ontginning uitgeveend.

Bij de bebossing van het gebied zijn diverse noordwest-zuidoost georiënteerde -vaak dubbele greppels met een wal daartussen- gegraven. De wallen die bij het uitgraven van de grond zijn ontstaan, zijn ook bebost.

2.5 Huidige situatie

Het plangebied is op dit moment onbebouwd en grotendeels als bos in gebruik. De wallen zijn begroeid met loofhout (o.a. eik, beuk en berk). De tussenliggende zones zijn met naalddhout beplant. Het gebied ten zuiden de Woldweg kent een agrarisch gebruik. Er is sprake van een gemiddelde hoogteligging van circa 10 m t.o.v. NAP. Het gebied helt af naar het noordwesten. Abrupte hoogteverschillen die wijzen op (recente) vergravingen van de bodem zijn niet herkend. Wel zijn op het AHN wallen en greppels zichtbaar, die parallel lopen met de perceelsgrenzen. Naar verwachting is de bodem ter plaatse van deze greppels is verstoord tot onder het verwachte archeologische niveau (figuur 5).

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de bij het bureauonderzoek verzamelde gegevens is het mogelijk een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen ten aanzien van aard, ouderdom, diepteligging en gaafheid.

Aard en ouderdom

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In de Steentijd (Paleolithicum t/m Neolithicum) leefde de mens voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager/verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk, vaak seizoensmatig op locaties waar bepaalde natuurlijke bronnen geëxploiteerd konden worden. Jachtkampen zijn plekken waar jager/verzamelaars slechts gedurende korte periode verbleven. Van de kampementen van jagers/verzamelaars rest tegenwoordig niet veel meer dan een strooiing van houtskool, vuursteen en haardkuilen. In aangrenzende natte depressies of beekdalen kunnen resten van organisch materiaal bewaard gebleven zijn.

Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen veelal zijn gelegen nabij grootschalige landschappelijke overgangen en dan op relatief hoog gelegen delen van het landschap, veelal nabij overgangen van nat naar droog. Nabij gradiëntzones waren doorgaans veel voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

In het noordwesten van het plangebied komen dergelijke gradiëntsituaties voor. Daarnaast zal het ven (pingoruïne) aantrekkingskracht hebben gehad op jagers-verzamelaars. Hun kampementen kenmerken zich door een (oppervlakkige) spreiding van vuurstenen werktuigen en ander afval. In Drenthe zijn pingo-ruïnes vaak geassocieerd met kampementen van de laat-paleolithische Hamburgcultuur.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw (vanaf het Neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mens. De eerste akkergronden werden op lichte, eenvoudig te bewerken zandgronden aangelegd. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn. Het plangebied kenmerkt zich in de huidige situatie door het voorkomen van veldpodzol (lemig fijn zand). Deze kenmerkt zich door lage vruchtbaarheid en in door een hoge grondwaterstand.

Spek (2004) wijst erop dat de bodemomstandigheden in het verleden heel anders waren dan tegenwoordig. De locaties van voormalige akkercomplexen uit de periode Late Bronstijd t/m de Midden IJzertijd (Celtic Fields) liggen in Drenthe namelijk voor meer dan 60% op locaties waar in de huidige tijd sprake is van natte en arme bodems (Stiboka code: Hn23x) zoals in het plangebied. Met het verdwijnen van de bosvegetatie in de loop van de IJzertijd en ook later in de Middeleeuwen daalde de verdamping en steeg de grondwaterspiegel aanzienlijk en het podzolisatieproces versnelde door de aanwezigheid van een zure heidevegetatie (Spek, 2004, 149 e.v.). Voor resten uit de periode Neolithicum t/m Midden IJzertijd geldt op grond hiervan een middelhoge verwachting.

Op grond van de historische context van het plangebied als recent ontgonnen woeste grond en op basis van het historisch kaartmateriaal blijkt dat er in de Nieuwe tijd geen bewoning in het plangebied heeft plaatsgevonden. In het plangebied worden zodoende geen archeologische resten van nederzettingen verwacht uit de Nieuwe tijd. Voor de periode Late IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen geldt -gezien de bodemomstandigheden (nat en relatief onvruchtbaar) en het ontbreken van archeologische vondsten uit de omgeving- eveneens een lage verwachting voor resten.

Diepteligging

In het plangebied ligt het dekzand uit het Laat Pleistoceen direct aan het maaiveld. Het huidige maaiveld vormt zodoende al sinds het Laat Paleolithicum het loopvlak. Aangezien een jong afdekkend pakket ontbreekt, kunnen archeologische resten direct aan het maaiveld verwacht worden.

Fysieke kwaliteit

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied aan het eind van de 19e eeuw is ontgonnen voor de bosbouw. Bosbouwwerkzaamheden kunnen hebben geresulteerd in (al dan niet plaatselijke) verstoring van het bodemarchief. Onder de verspitte bovengrond kunnen eventuele archeologische grondsporen echter nog bewaard zijn gebleven. Omdat een 19^e eeuwse relict (karrensporen) nog als landschapselement is terug te vinden, is er (in ieder geval plaatselijk sprake) van een hoge verwachte gaafheid van het bodemprofiel en van de mogelijk aanwezige archeologische grondsporen.

Analyse van historische kaarten wees uit dat het vennetje (pingoruïne) in het plangebied halverwege de 19^e eeuw waarschijnlijk helemaal was dichtgegroeid met veen. Mogelijk zijn nog restanten van een veen/sedimentpakket aanwezig, waarin relatief gunstige conserveringsomstandigheden heersen voor organische resten. Als dat zo is dat kan in een dergelijk vennetje de vegetatie- en klimaatontwikkeling vanaf het Laat-Weichselien worden gevolgd. Daarnaast is dit ven en de hoge rand daaromheen ook een archeologisch interessante locatie.

Overzicht

De archeologische verwachting en de verschillende deelaspecten daarvan, zoals hiervoor beschreven, kunnen in onderstaande tabel 2 worden samengevat. Daarnaast zijn de prospectiekenmerken met betrekking tot de verwachte archeologische resten in figuur 6 schematisch verbeeld.

Archeologische periode	Complextype	Kenmerken	Diepteligging	Gaafheid
Paleolithicum t/m Mesolithicum	Jachtkampement	Archeologische resten zonder (herkenbaar) spoorniveau	Top van de natuurlijke afzettingen (B-horizont)	Redelijk tot goed
Neolithicum t/m Nieuwe Tijd	Nederzetting	Sporenniveau en/of vondstniveau	Top van de natuurlijke afzettingen (B-horizont)	Redelijk tot goed

Tabel 2. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.

Toetsing

Om deze gespecificeerde verwachting te verfijnen wordt een onderzoeksmethode in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd met als doel de bodemopbouw en/of bodemverstoringen gedetailleerd in kaart te brengen.

Hiervoor vormen de onderstaande technieken de geëigende onderzoeksstrategie:

- Boortype: Edelmanboor (Ø 7 cm);
- Boordichtheid en -grid: 5 boringen per hectare (40x50 grid);
- Waarnemingsmethode: visuele controle van het opgeboord materiaal ter plaatse in het veld;

- Boordiepte: tot minimaal 25 cm in de onverstoorde pleistocene C-horizont.

Op basis van het bureauonderzoek kunnen de volgende beperkingen worden aangeduid:

- er gelden geen beperkingen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.

Het verkennend veldonderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van eventuele archeologische vindplaatsen. Daartoe zijn 67 boringen gezet in een driehoeksgrid van 40x50 m, resulterend in een dichtheid van 5 boringen per hectare.

Er is geboord tot maximaal 120 cm -Mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah2; bijlage 1) en met behulp van GPS ingemeten (x/y-coördinaten). Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN2.

Op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting is gebleken dat archeologische resten in het plangebied direct vanaf het maaiveld verwacht worden en zich kenmerken door een oppervlakkige spreiding van vondstmateriaal. Gezien het huidige gebruik als bos, vormt een oppervlaktekartering geen geschikte methode voor het opsporen van dergelijke resten. Tijdens het veldonderzoek is waar mogelijk een oppervlaktekartering uitgevoerd. Dat wil zeggen dat in zones met een goede vondstzichtbaarheid, vooral de zandpaden systematisch zijn afgezocht op het voorkomen van archeologische resten (figuur 7). Daarnaast zijn verhogingen die op het AHN2 zichtbaar waren in het veld gecontroleerd. De archeologische oppervlaktevondsten zijn verzameld.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Uit de boringen is gebleken dat de afzettingen in het plangebied vrij uniform zijn. De natuurlijke afzettingen bestaan uit sterk zandige, lichtgrijze tot lichtgroengrijze leem met grind en ijzervlekken (keileem) die zijn afgedekt met een laag zwak siltig, matig fijn zand (dekzand) van wisselende dikte (figuur 8). Alleen in boringen 32, 33 en 34 werd het keileem niet bereikt binnen 1,2 m -Mv. Hier is sprake van een stuifduin of dekzandrug. In de boringen rondom de waterplas in het plangebied zijn geen veenlagen gevonden, de plas zelf is niet onderzocht.

In bodemkundig opzicht zijn de bodems in het plangebied grotendeels als veldpodzol gekwalificeerd (figuur 9). Deze bodems van voormalige heidevelden kenmerken zich door een ijzerrijke B-horizont. In de bovengrond (A-horizont) zijn sporen van uitspoeling van humus (uitloging) zichtbaar (AE-horizont). De onderliggende (grijs)bruine, donkerbruine of roodbruine laag (B-horizont) ligt op een diepte van veelal 0,35 a 0,4 m -Mv. De kleurnuances lijken samen te hangen met de hoogteligging ten opzichte van NAP, aangezien bruine, bleke B-horizonten vaker in het lagere westelijke deel van het plangebied voorkomen. In twee boringen ontbreekt een B-horizont, maar is daarentegen sprake van een dunne zwartbruine venige laag (boringen 12 en 14, vanaf ca. 0,4 -Mv). Deze bodem is als een beekeerdgrond gekwalificeerd. De bodemgaafheid in het plangebied wisselt sterk. Wel is het opvallend dat de diep verstoorde bodemprofielen (>0,6 m -Mv) vooral in de westelijke helft van het plangebied zijn aangetroffen (figuur 9). Doordat elders doorgaans nog een restant van de B-horizont aanwezig is, wijst dit erop dat de bodem daar niet diep is omgezet bij bosbouwwerkzaamheden.

Archeologie

Hoewel het opsporen van archeologische vindplaatsen nadrukkelijk niet het doel is van het onderzoek (zie § 1.3) is bij het snijden van de boorkernen wel gelet op archeologische indicatoren (zoals vuursteen, houtskool, aardewerk, verbrand bot etc.). Dergelijke resten zijn bij het verkennende booronderzoek in geen enkele boring aangetroffen. Wel zijn op de zandpaden in het plangebied twee fragmenten vuursteen gevonden en verzameld (zie figuur 9 voor locaties). Het gaat om een ca. 23 mm groot, lichtgrijs fragment dat de verdenking heeft antropogeen (door mensen gemaakt) te zijn, gezien de aanwezigheid van een slagbult en afslagnegatieven. Het is echter ook mogelijk dat dit stuk door vorstsplijting of door mechanische invloeden (bijvoorbeeld ploegen of spitten) is ontstaan. Het tweede fragment is een wit, gecraqueleerd (verbrand) brokje (18 mm) zonder slagbulten of afslagnegatieven. Het betreft waarschijnlijk een niet door mensenhand afgeslagen fragment dat verbrand is. Tijdens het nalopen van opvallende anomalieën die op het AHN zichtbaar zijn, zijn geen grafheuvels gevonden maar ging het om locaties met dichte onderbegroeiing (opslag).

Synthese

Zoals de verwachting was op basis van het bureauonderzoek, bevindt het keileem zich doorgaans dicht aan het maaiveld (figuur 8). De bodem bestaat uit een veldpodzol met uitzondering van twee boringen ten zuiden van de Woldweg die als een beekeerdgrond zijn geïnterpreteerd. In het noordwestelijke deel van het plangebied laten veel boringen een diepe verstoring zien, vermoedelijk als gevolg van bosbouwwerkzaamheden (figuur 9).

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

- De bodemgaafheid is doorgaans goed, met uitzondering van het westelijke deel van het plangebied waar veel boringen zijn die een diepe verstoring laten zien, vermoedelijk als gevolg van bosbouwwerkzaamheden;
- In de ondiepe ondergrond van het plangebied is keileem aanwezig (veelal ondieper dan 1,2 m -Mv), waardoor de ontwatering en de landbouwkundige mogelijkheden momenteel slecht zijn. In de periode Neolithicum t/m Midden IJzertijd was daarentegen waarschijnlijk sprake van vruchtbare moderpodzolgronden. Desondanks zijn in de omgeving van het plangebied geen resten uit deze periode bekend en zijn bij het verkennende booronderzoek geen akkerlagen of archeologische indicatoren (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.) aangetroffen die kunnen wijzen op archeologische resten uit deze periode. Zodoende wordt op grond van de verzamelde gegevens uitgegaan van een lage archeologische verwachting voor nederzettingenresten van landbouwers en grafvelden (c.q. grafheuvels);
- In het plangebied is een ronde waterplas aanwezig (diameter 30 m). Het gaat waarschijnlijk om een pingoruïne. In deze waterplas en in een zone daaromheen kunnen resten van kampementen van jagers-verzamelaars worden verwacht (Laat Paleolithicum t/m Neolithicum). Daarnaast heeft het ven in latere periode ongetwijfeld ook aantrekkingskracht uitgeoefend. Geïsoleerde vondsten uit latere perioden kunnen, mede gezien de ligging aan een karrenspoor (drenkplaats voor vee of trek- en lastdieren), niet worden uitgesloten.

4.2 Aanbevelingen

De resultaten van het onderzoek tonen aan dat in een deel van het plangebied rond de aanwezige waterpoel archeologische resten verwacht worden die bij uitvoering van de bestaande planvorming mogelijk verstoord zullen worden. Initieel wordt geadviseerd de locaties van deze verwachte archeologische resten in te passen in de planvorming. Aanbevolen wordt om in deze zone (50 m rondom de waterpoel) geen bodemingrepen die dieper van 0,3 m -Mv reiken uit te voeren en deze zone uit te sluiten als begraaflocatie (figuur 10).

Gezien de aard van de geplande ingreep (aanleg van een knuppelpad rondom de poel) past dit waarschijnlijk in het plan. Dat betekent dat de te verwachten archeologische resten *in-situ* behouden blijven en daar geen verder onderzoek noodzakelijk is. Indien binnen het adviesgebied in de toekomst toch graafwerkzaamheden gepland worden, bijvoorbeeld als binnen dit gebied toch begraaflocatie(s) worden aangewezen, wordt nader inventariserend veldonderzoek aanbevolen. Dit onderzoek dient meer inzicht te geven in de aanwezigheid van archeologisch resten alsmede in de aard, omvang, datering, diepteligging, gaafheid, conservering en waarde

daarvan. Dit onderzoek kan bestaan uit een karterend booronderzoek dat gericht is op het opsporen van kleinere vindplaatsen uit de Steentijd. Ten aanzien van de bundel karrensporen wordt geen nader inventariserend veldonderzoek aanbevolen. Wel wordt aanbevolen deze als cultuurhistorisch overblijfsel te behouden. Ten aanzien van de dekzandrug in het noordwesten van het plangebied wordt, gelet op de diepe bodemverstoringen die op deze locatie zijn aangetroffen, geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Bij het onverwachts aantreffen van archeologische resten geldt een meldingsplicht volgens de Monumentenwet 1988, art. 53 en 54 bij het bevoegd gezag. Dit kan bij de gemeente Steenwijkerland (140521) of bij het provinciaal archeologisch depot te Deventer (0570 644 73).

Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Steenwijkerland deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de projectleider van dit project (dhr. G. Zielman tel. 06-30431594).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 2004. De vorming van het land: inleiding in de geologie en de geomorfologie. *Fysische geografie van Nederland*. Van Gorcum, Assen.
- Hessing, W.**, 2006. *Archeologische verwachtingen- en beleidskaart voor het grondgebied van Steenwijkerland: een aanzet tot het ontwikkelen van ruimtelijk archeologiebeleid*. Vestigia, Amersfoort.
- Makken, H.**, 1988. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Blad 16 West Steenwijk en blad 16 Oost Steenwijk*. Stiboka, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Spek, T.**, 2004. *Het Drentse esdorpenlandschap: een historisch-geografische studie*. Matrijs, Utrecht.
- Ter Wee, M.W.**, 1978. *Geologische kaart van Nederland 1:50.000; Steenwijk Oost (16 O)*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban**, 2006. *Geologische overzichtskaart van Nederland*. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.
- Willemse, N.W., E. Goossens & E.M.P. Verhelst**, 2012. *Planstudiegebied doortrekking A15-A12, gemeenten Overbetuwe-Lingewaard-Duiven-Zevenaar-Montferland; archeologisch vooronderzoek: bureauonderzoek*. RAAP-rapport 2527. Weesp.

Overzicht van figuren

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).
- Figuur 3.** Schematische weergave van de ontwikkeling van een pingo tot een pingoruïne (Berendsen 2004, figuur 8.8).
- Figuur 4.** Het plangebied geprojecteerd op divers historisch kaartmateriaal (schaal 1:25.000).
- Figuur 5.** Het plangebied geprojecteerd op een schaduwreliëfkaart van het AHN2 (licht is relatief hoog, donker is laag)
- Figuur 6.** Principediagram voor archeologische vondst- en spoorcomplexen (Willemse, Goossens & Verhelst, 2012). Rode kader: aanduiding van de situatie in het plangebied.
- Figuur 7.** Zandpad door het plangebied (foto richting het noordwesten). Hierop is ook een met loofhout beplante wal te zien (links naast het pad) en een greppel met stagnerend regenwater (rechts naast het pad).
- Figuur 8.** Dikte van het dekzandpakket op het keileem op basis van een interpolatie van de boringen.
- Figuur 9.** Resultaten onderzoek.

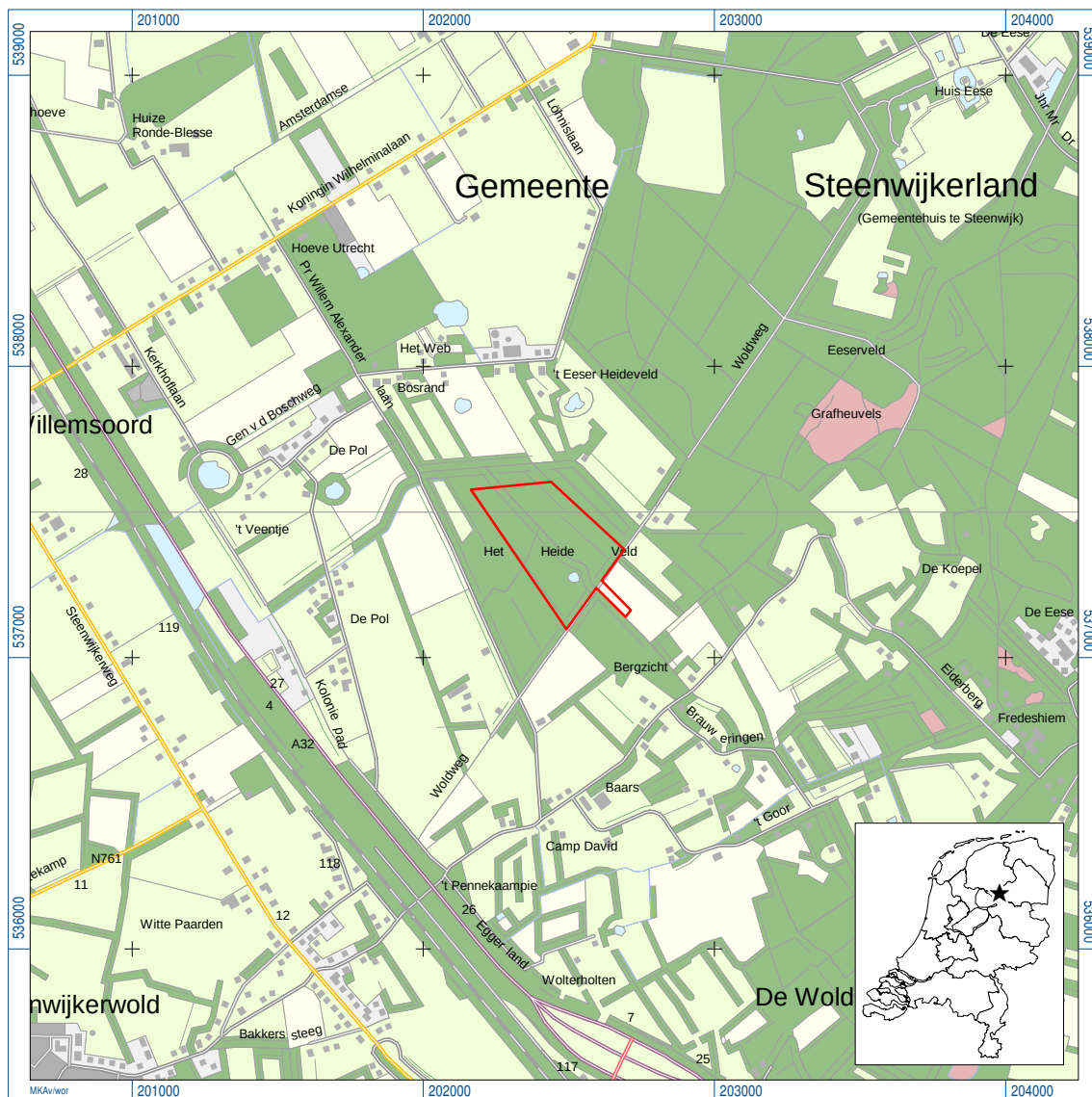
Figuur 10. Advies.

Overzicht van tabellen

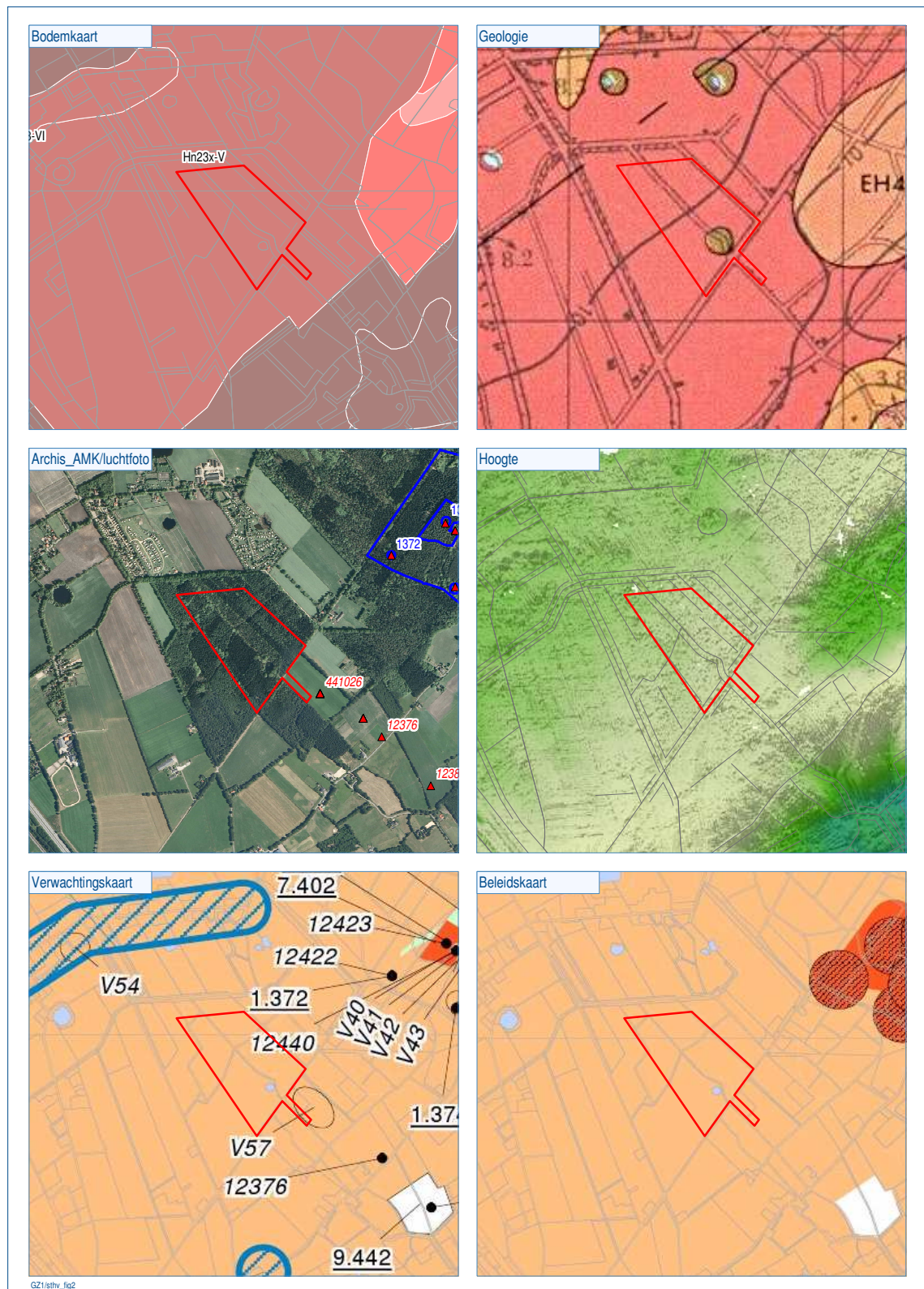
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.	7
Tabel 2. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.	12

Bijlagen

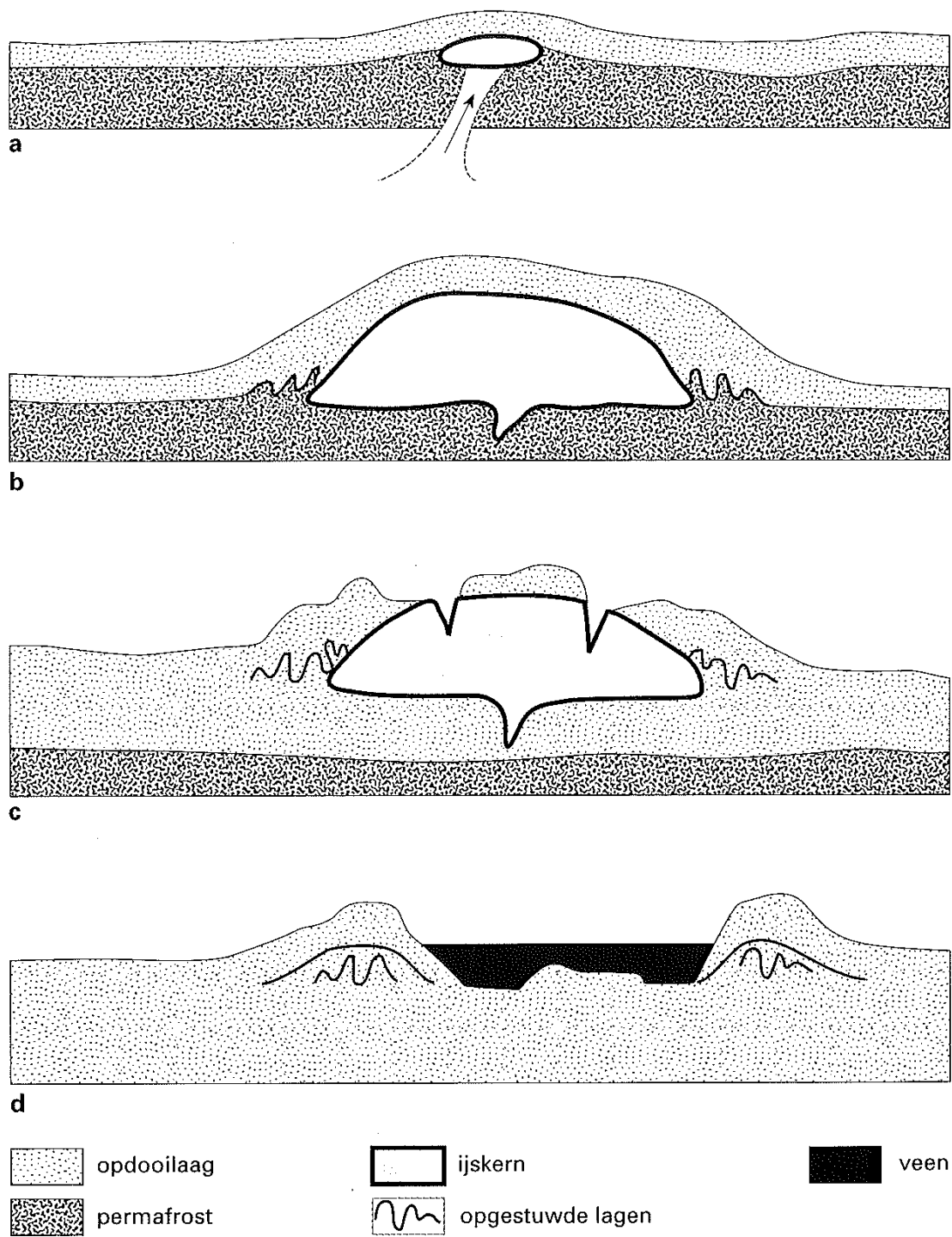
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen



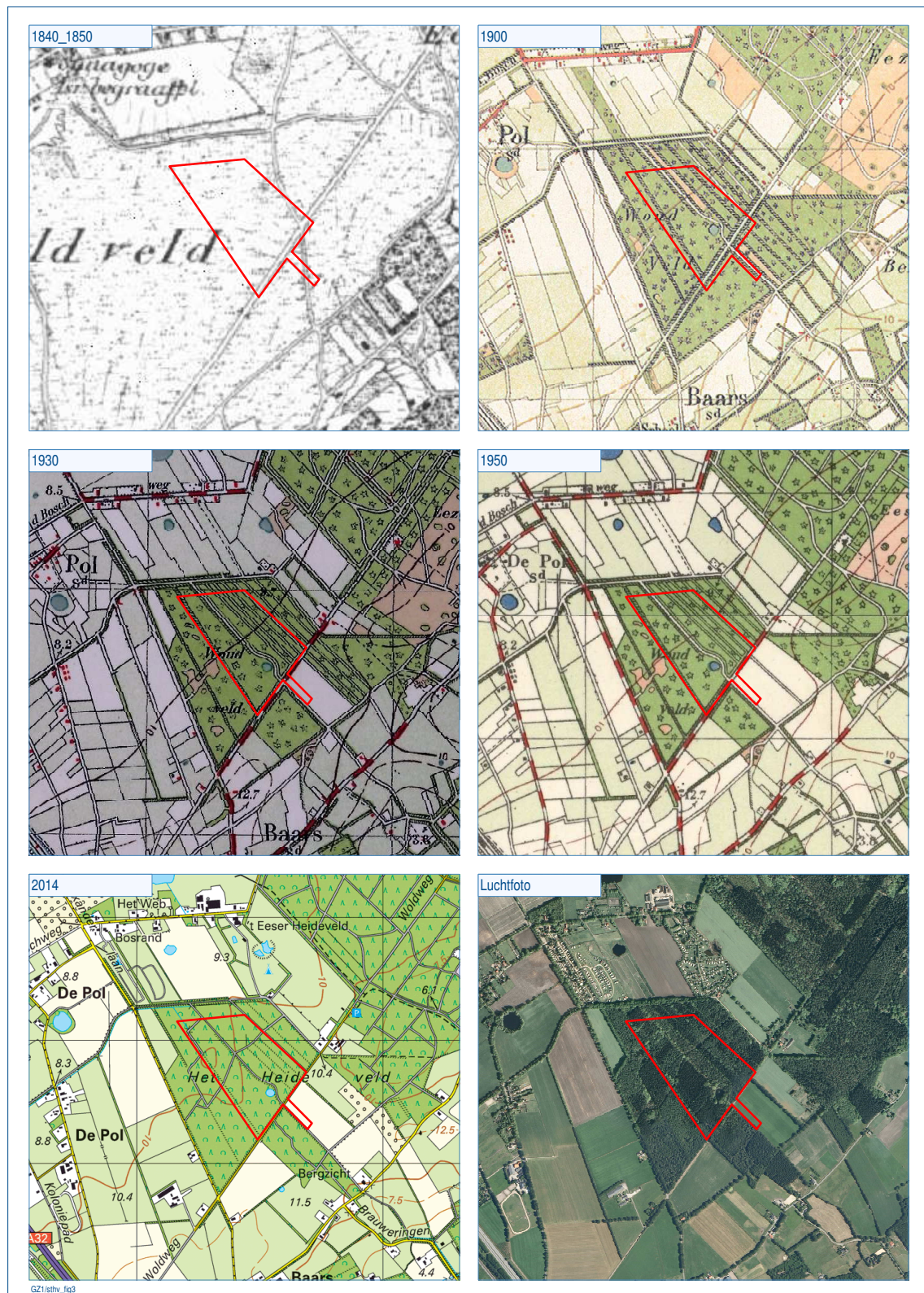
Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



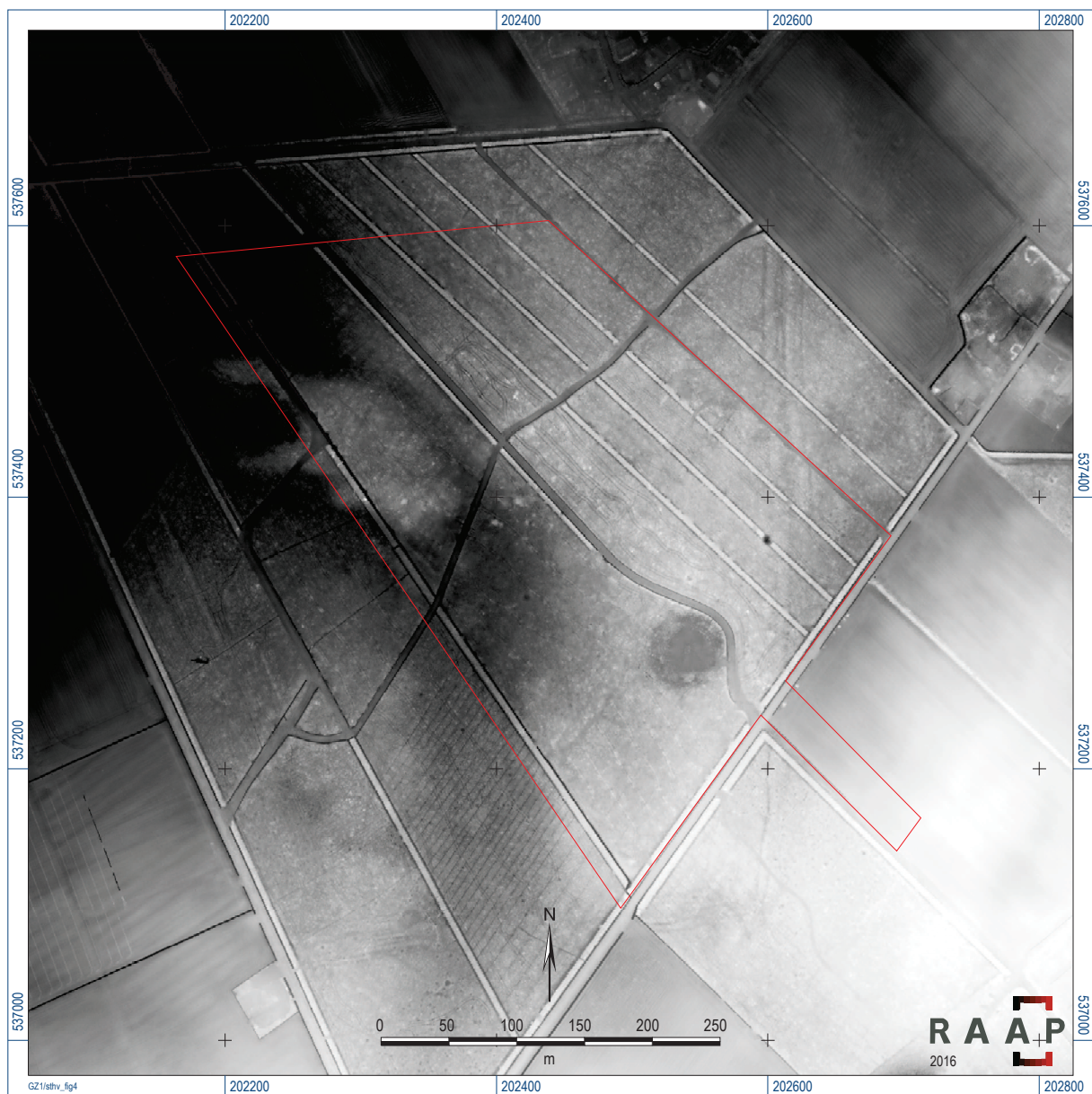
Figuur 2. Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).



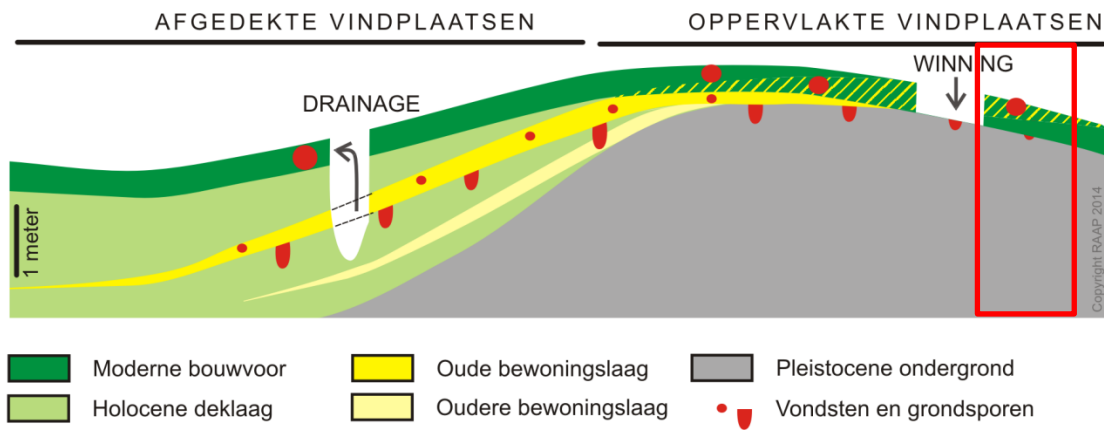
Figuur 3. Schematische weergave van de ontwikkeling van een pingo tot een pingoruïne (Berendsen 2004, figuur 8.8).



Figuur 4. Het plangebied geprojecteerd op divers historisch kaartmateriaal (schaal 1:25.000).



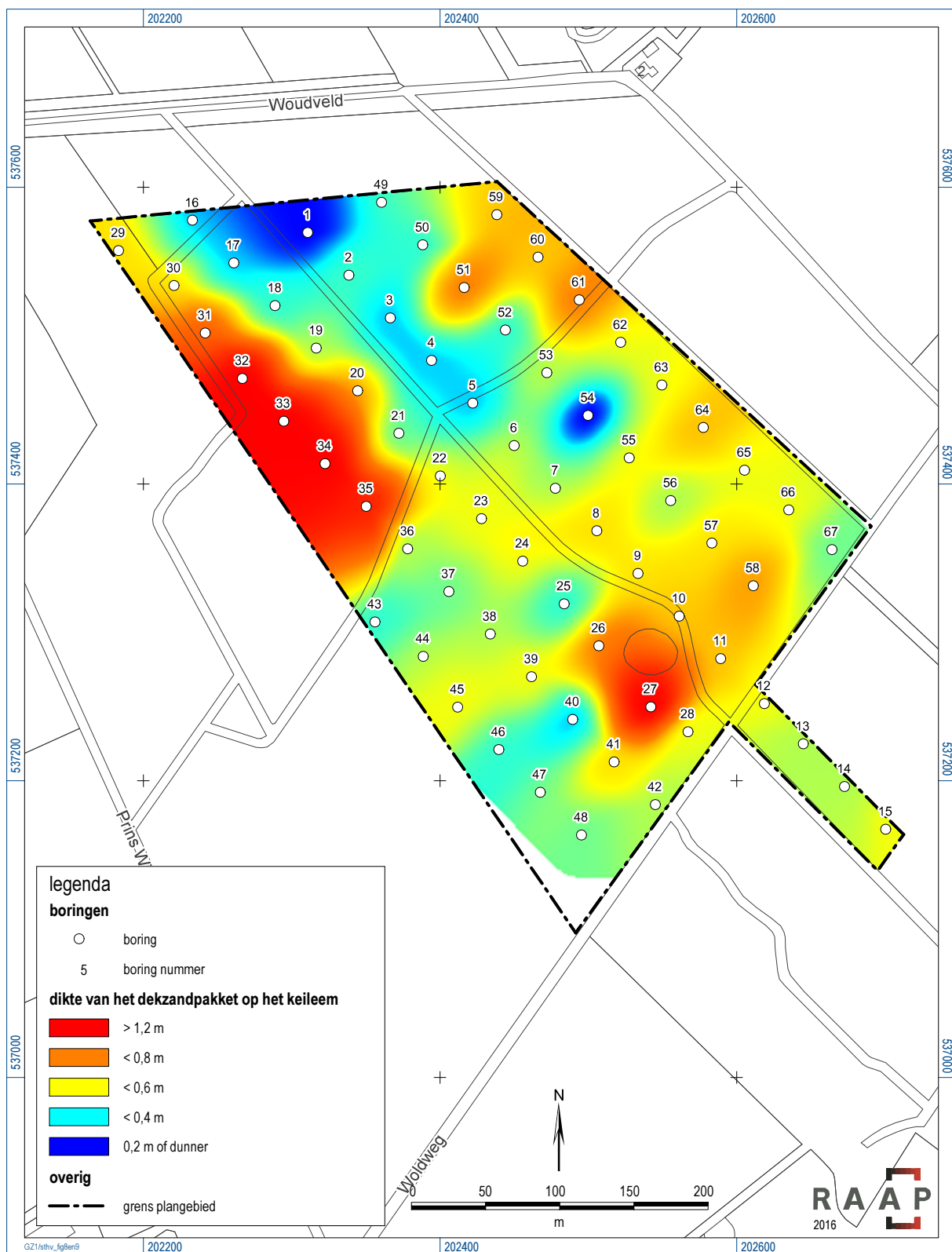
Figuur 5. Het plangebied geprojecteerd op een schaduwreliëfkaart van het AHN2 (licht is relatief hoog, donker is laag)



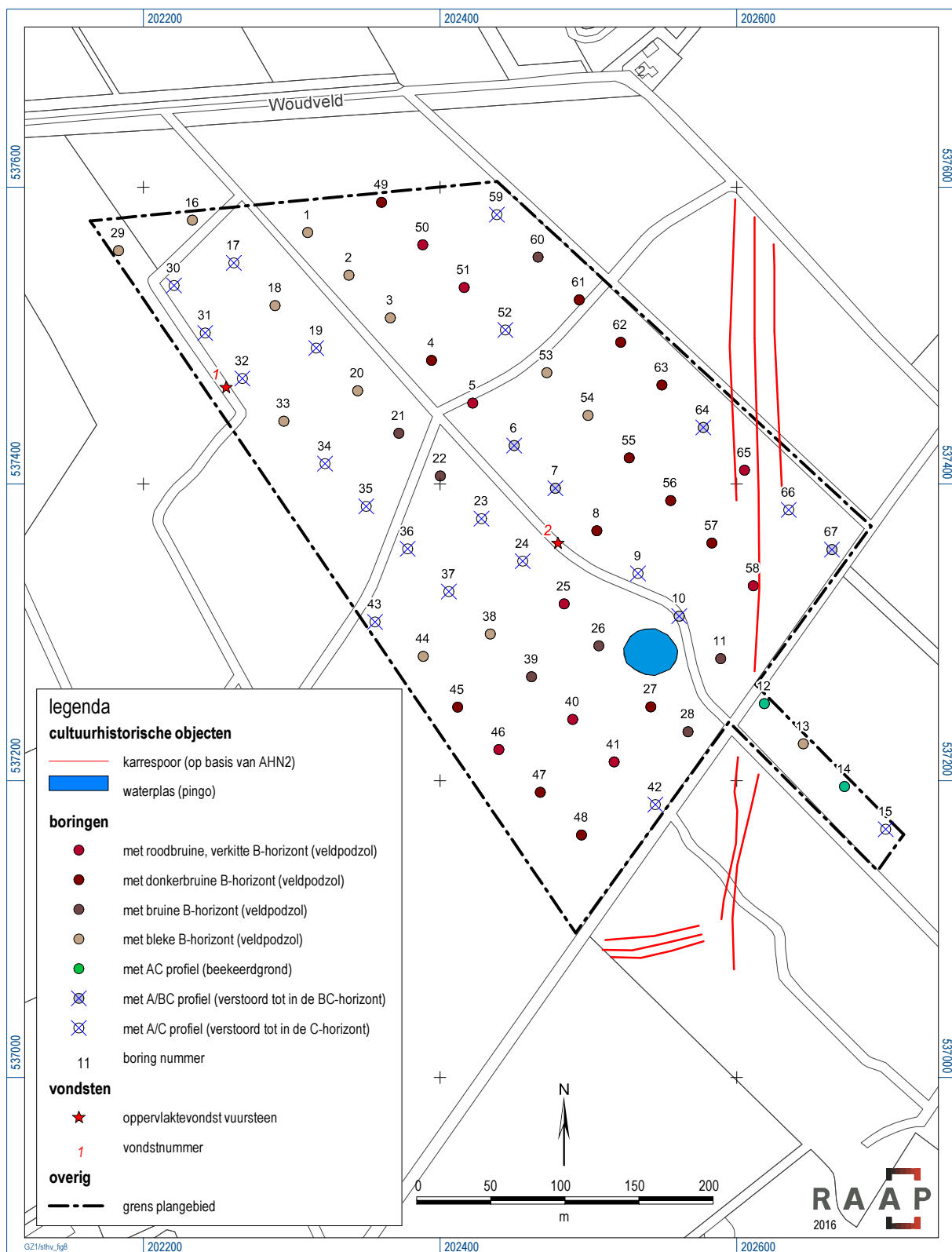
Figuur 6. Principediagram voor archeologische vondst- en spoorcomplexen (Willemse, Goossens & Verhelst, 2012). Rode kader: aanduiding van de situatie in het plangebied.



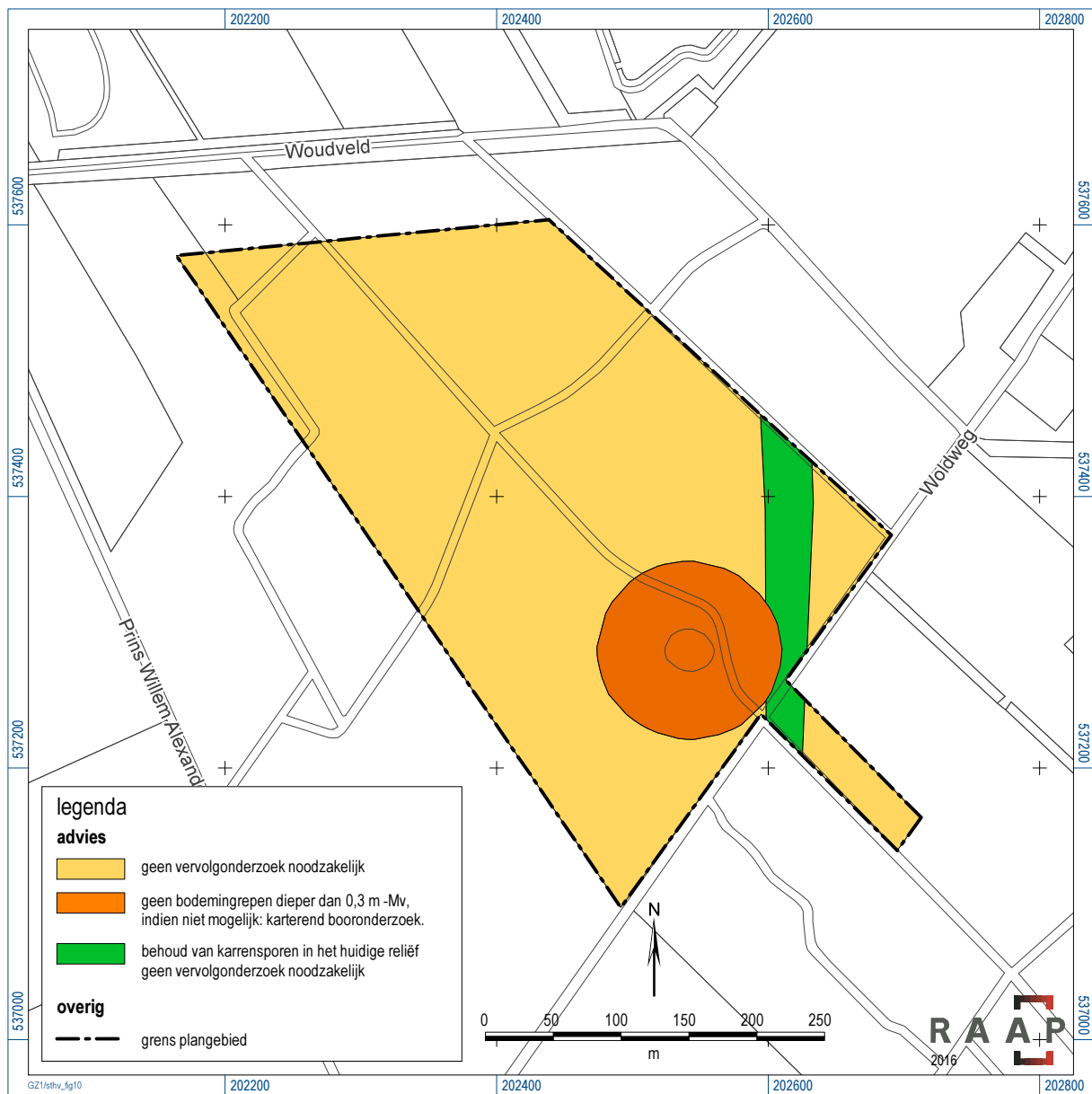
Figuur 7. Zandpad door het plangebied (foto richting het noordwesten). Hierop is ook een met loofhout beplante wal te zien (links naast het pad) en een greppel met stagnerend regenwater (rechts naast het pad).



Figuur 8. Dikte van het dekzandpakket op het keileem op basis van een interpolatie van de boringen.



Figuur 9. Resultaten onderzoek.



Figuur 10. Advies.

boring: STHV-1

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.311, Y: 537.569, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-2

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.339, Y: 537.541, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,87, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-3

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.366, Y: 537.512, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-4

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.394, Y: 537.483, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,18, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



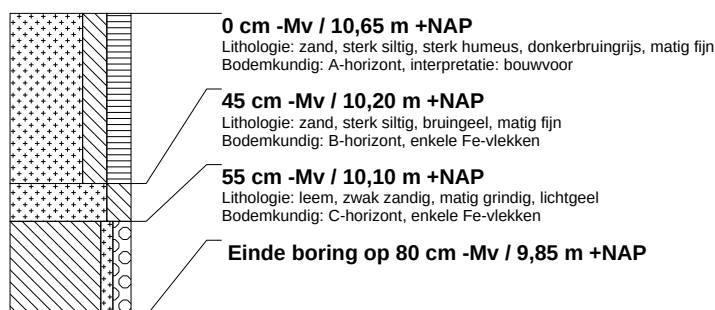
boring: STHV-5

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.422, Y: 537.455, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,37, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: op pad



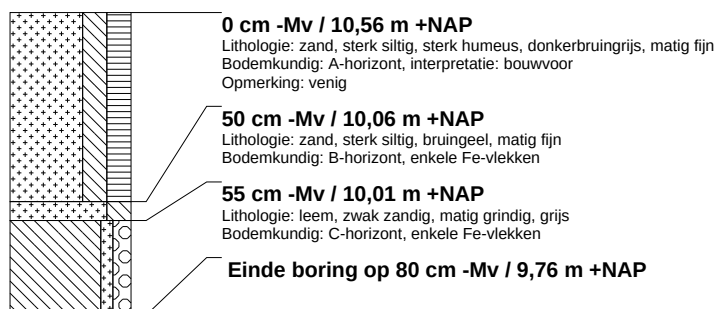
boring: STHV-6

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.450, Y: 537.426, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,65, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-7

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.478, Y: 537.397, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,56, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: water aan maaiveld



boring: STHV-8

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.506, Y: 537.368, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,82, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-9

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.533, Y: 537.340, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-10

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.561, Y: 537.311, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-11

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.589, Y: 537.282, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-12

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.619, Y: 537.252, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,69, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-13

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.645, Y: 537.225, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,87, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-14

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.673, Y: 537.196, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,25, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-15

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.701, Y: 537.167, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,71, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



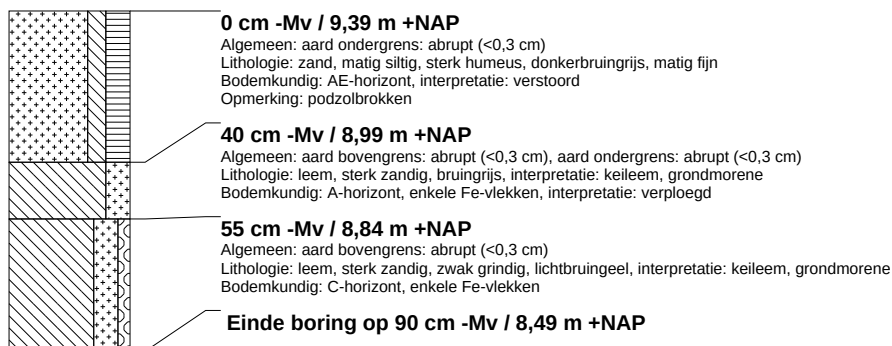
boring: STHV-16

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.233, Y: 537.578, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: PZB



boring: STHV-17

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.261, Y: 537.549, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: PZB



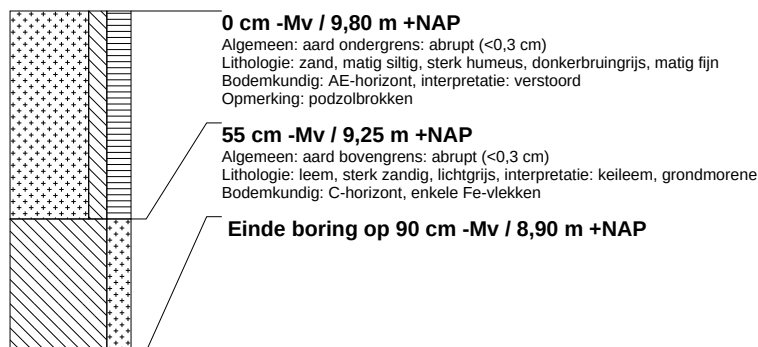
boring: STHV-18

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.289, Y: 537.520, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: PZB



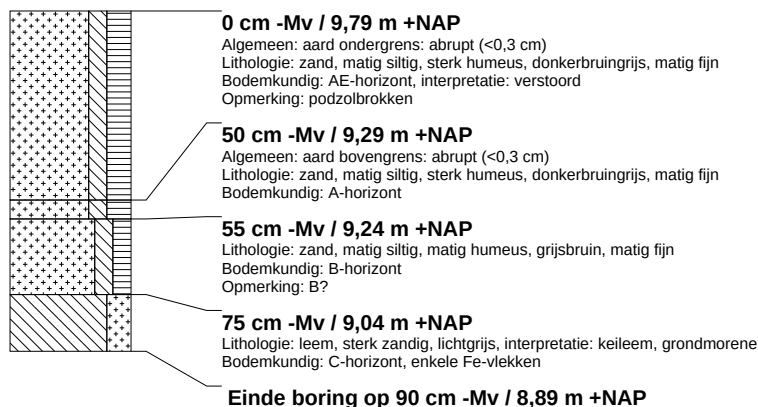
boring: STHV-19

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.317, Y: 537.492, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: PZB



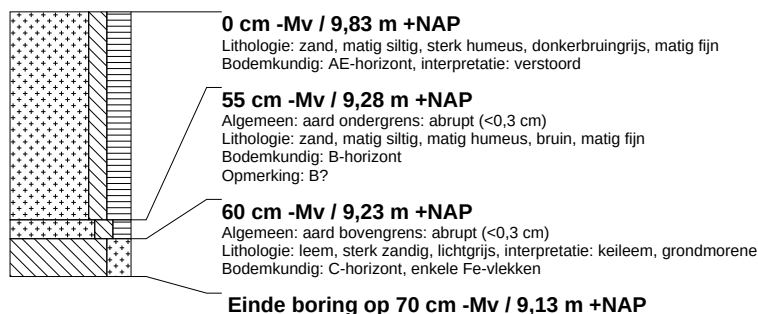
boring: STHV-20

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.344, Y: 537.463, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-21

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.372, Y: 537.434, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-22

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.400, Y: 537.405, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,01, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-23

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.428, Y: 537.377, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,99, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-24

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.456, Y: 537.348, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,28, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-25

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.484, Y: 537.319, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,47, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



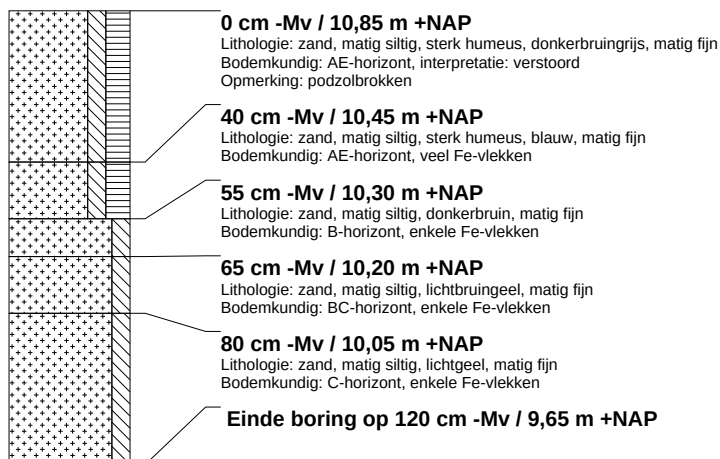
boring: STHV-26

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.507, Y: 537.291, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-27

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.542, Y: 537.250, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,85, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



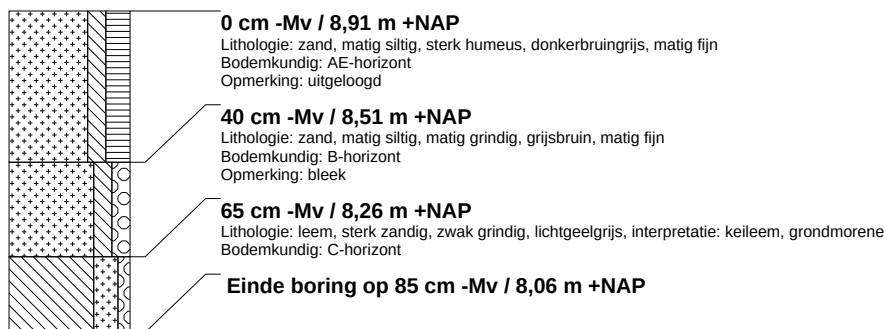
boring: STHV-28

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.567, Y: 537.233, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,03, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-29

beschrijver: GZ, datum: 14-4-2016, X: 202.183, Y: 537.557, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 8,91, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



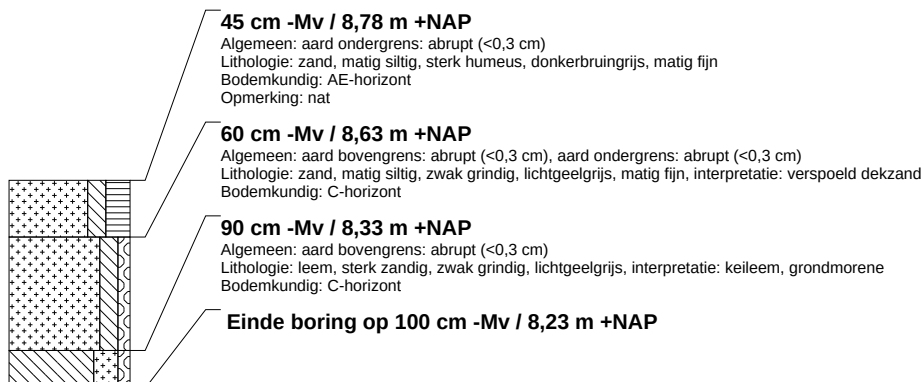
boring: STHV-30

beschrijver: GZ, datum: 14-4-2016, X: 202.221, Y: 537.534, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 8,91, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: in pad



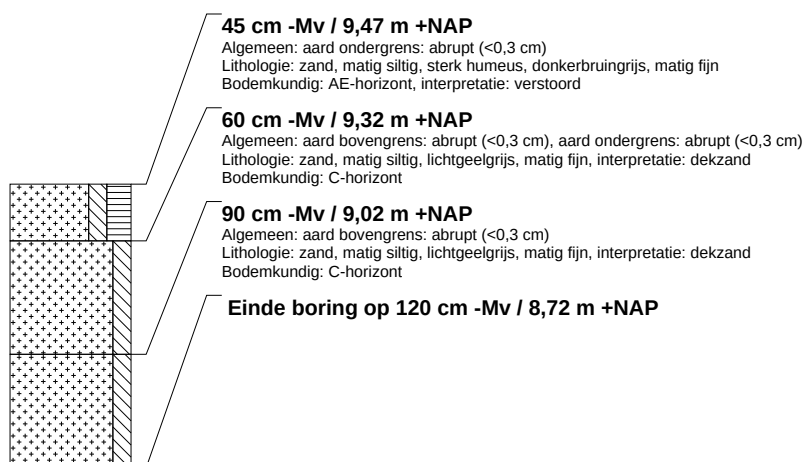
boring: STHV-31

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.242, Y: 537.502, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,23, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



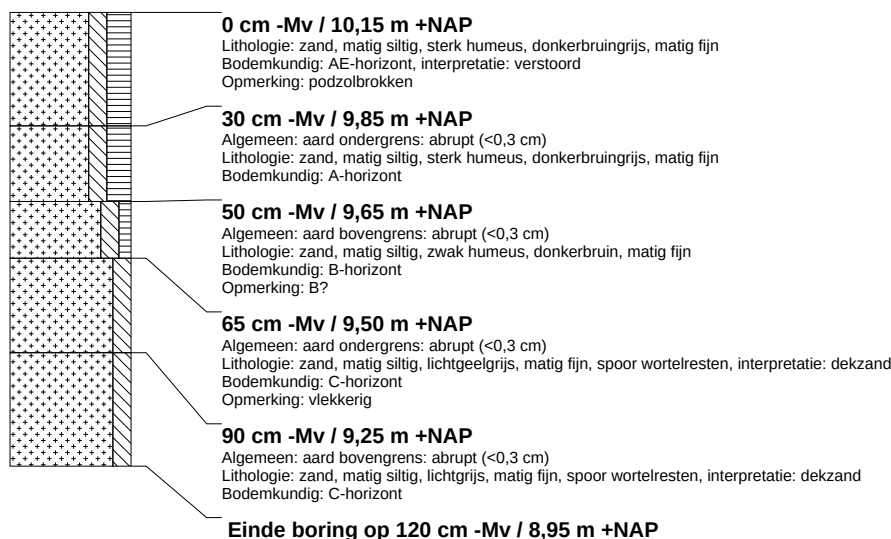
boring: STHV-32

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.267, Y: 537.471, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,92, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



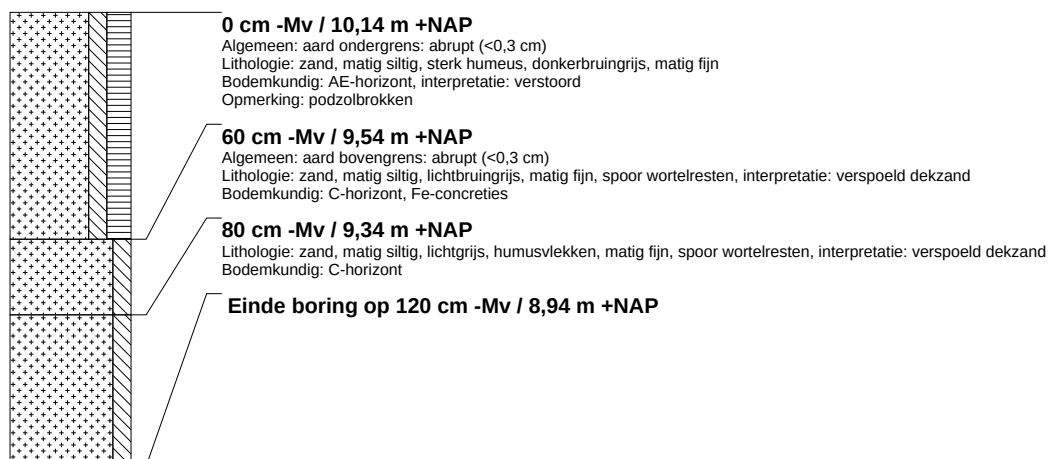
boring: STHV-33

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.295, Y: 537.442, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,15, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



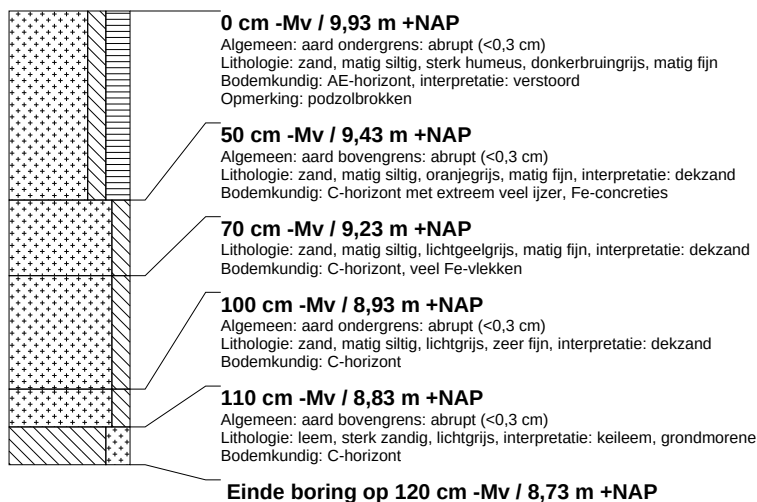
boring: STHV-34

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.322, Y: 537.414, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,14, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-35

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.350, Y: 537.385, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,93, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



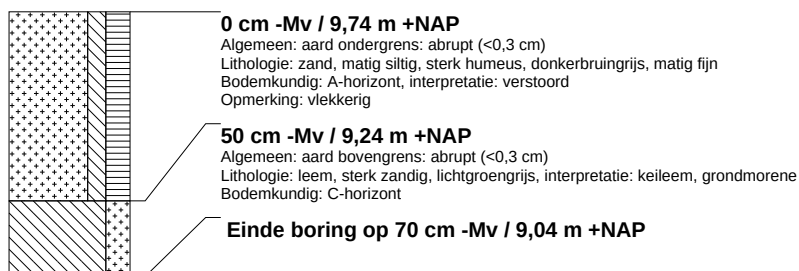
boring: STHV-36

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.378, Y: 537.356, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,74, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-37

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.406, Y: 537.328, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,74, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-38

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.434, Y: 537.299, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,05, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-39

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.462, Y: 537.270, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,32, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-40

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.490, Y: 537.241, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,57, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-41

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.517, Y: 537.213, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



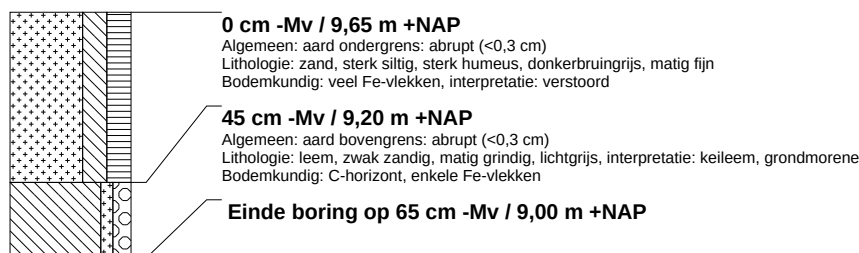
boring: STHV-42

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.545, Y: 537.184, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,28, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



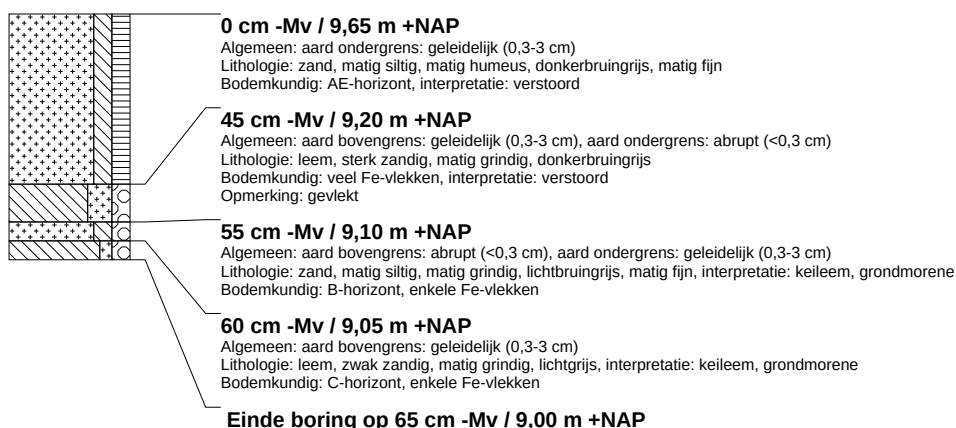
boring: STHV-43

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.356, Y: 537.307, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-44

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.389, Y: 537.284, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,65, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



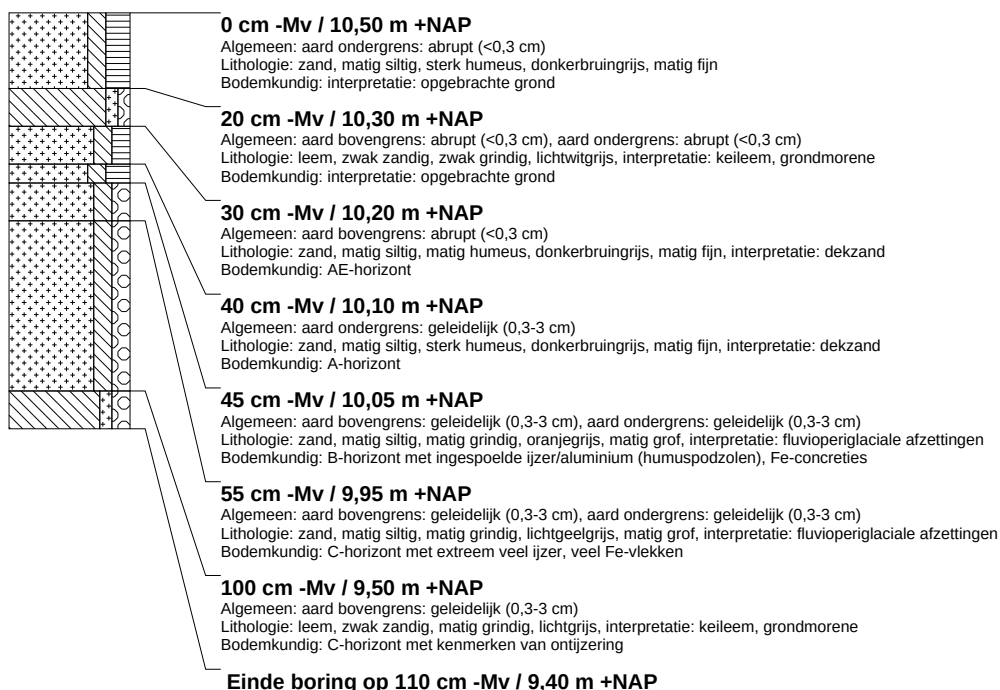
boring: STHV-45

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.412, Y: 537.250, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,00, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-46

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.440, Y: 537.221, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,50, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-47

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.468, Y: 537.192, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,78, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-48

beschrijver: GZ, datum: 15-4-2016, X: 202.495, Y: 537.163, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,00, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-49

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.361, Y: 537.590, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 9,88, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-50

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.388, Y: 537.561, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,03, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



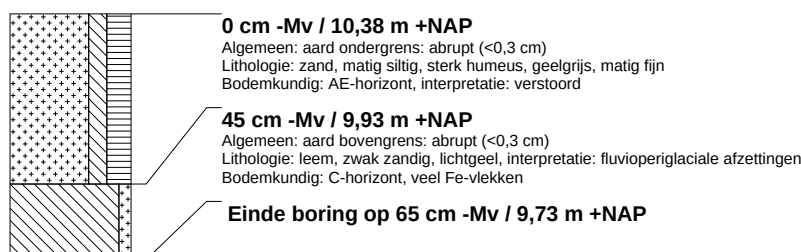
boring: STHV-51

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.416, Y: 537.532, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,19, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-52

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.444, Y: 537.504, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,38, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-53

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.472, Y: 537.475, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,58, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: Z van pad



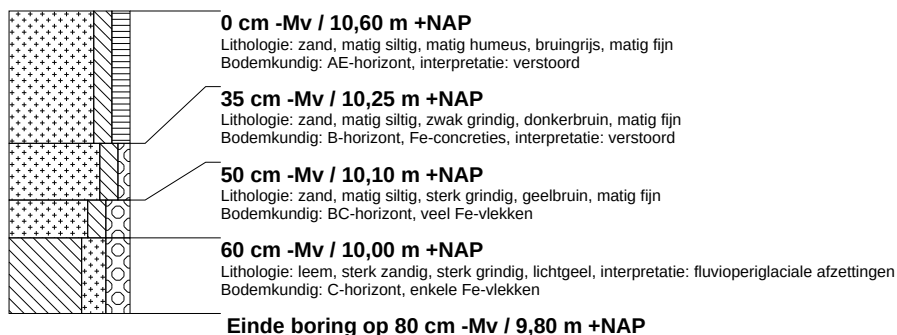
boring: STHV-54

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.500, Y: 537.446, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,59, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-55

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.528, Y: 537.418, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,60, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-56

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.555, Y: 537.389, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,78, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



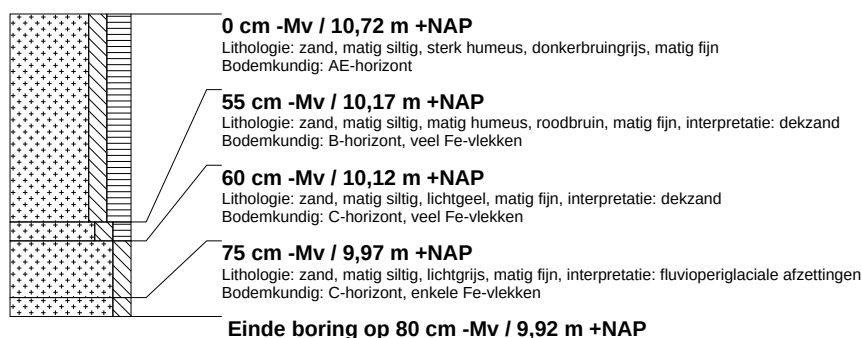
boring: STHV-57

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.583, Y: 537.360, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,84, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



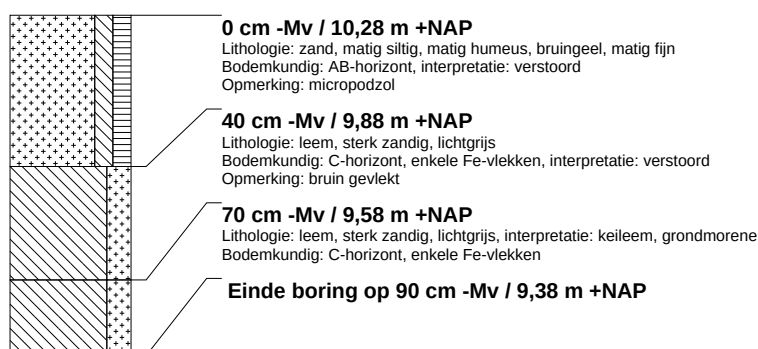
boring: STHV-58

beschrijver: GZ/LF, datum: 14-4-2016, X: 202.611, Y: 537.331, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,72, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



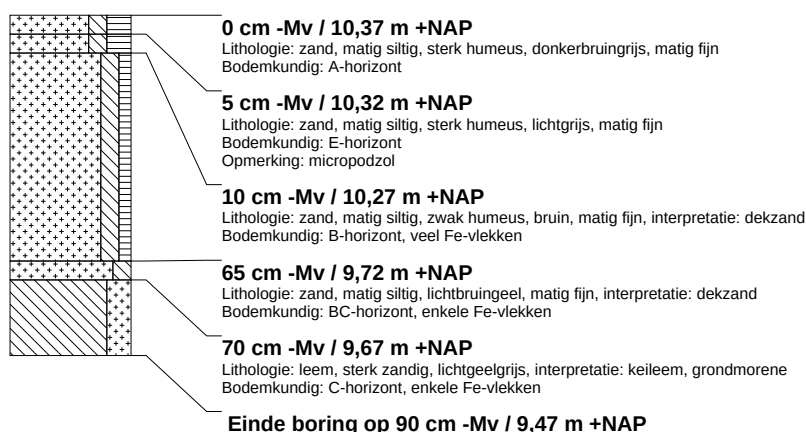
boring: STHV-59

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.438, Y: 537.582, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,28, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-60

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.466, Y: 537.553, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,37, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-61

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.494, Y: 537.524, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,40, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-62

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.522, Y: 537.495, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,63, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-63

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.550, Y: 537.467, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,76, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-64

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.577, Y: 537.438, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,74, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-65

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.605, Y: 537.409, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,63, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-66

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.635, Y: 537.383, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,53, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV-67

beschrijver: LF, datum: 14-4-2016, X: 202.664, Y: 537.356, precisie locatie: 10 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,35, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost

