

RAAP-NOTITIE 4973

Landschapscamping Sparrenhof in Gasselte

Gemeente Aa en Hunze

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Archeologisch Adviesbureau

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: familie Hadderingh

Titel: Landschapscamping Sparrenhof in Gasselte, gemeente Aa en Hunze; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 12 december 2014

Auteur: *drs. B.I. van Hoof*

Projectcode: AHGAS

Bestandsnaam: NO4973_AHGAS.docx

Projectleider: drs. B.I. van Hoof

Projectmedewerkers: D. van den Berg & drs. K. Anderson

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 14755

Autorisatie: drs. J.Y. Huis in 't Veld

Bevoegde overheid: gemeente Aa en Hunze

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2014

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.

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: een bureau- en inventariserend veldonderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Aa en Hunze
- *onderzoekskader*: omgevingsvergunningsaanvraag
- *datum veldonderzoek*: 5 december 2014
- *locatie*:
 - *ligging*: het plangebied ligt ten oosten van Gasselte en ten oosten van de Kamplaan ter hoogte van huisnummer 1 (figuren 1 en 2).
 - *plaats*: Gasselte
 - *gemeente*: Aa en Hunze
 - *provincie*: Drenthe
 - *oppervlakte plangebied*: circa 5 hectare
 - *onderzoeksgebied*: binnen het plangebied zijn drie gebieden onderzocht (zie figuur 2). De westelijke uitbreiding (gebied 1) heeft een oppervlakte van circa 6.000 m² en de oostelijke uitbreiding (gebied 2) van circa 8.400 m². Het deel waar mogelijk een vijver wordt aangelegd (gebied 3), heeft een oppervlakte van circa 3.600 m².
 - *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 12H
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 250.655/554.990
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom het plangebied
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer(s)*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummer(s)*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 14755
- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode AHGAS en wordt binnen een termijn van twee jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland (zie § 2.5 voor een uitgebreide beschrijving) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. Ten behoeve van de omgevingsvergunning is daarom conform het voorschrift van de gemeente (zie § 2.6) een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein en de vindplaats. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang en dient te worden onderzocht of in het terrein archeologische resten aanwezig zijn.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
2. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
3. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
4. Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

1.4 Randvoorwaarden

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

Archeologische perioden					
Tijdperk				Datering	
Recente tijd				1945	
Nieuwe tijd			C	1850	
			B	1650	
			A	1500	
Middeleeuwen			Laat B	1250	
			Laat A	1050	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900		
		C: Karolingische tijd	725		
		B: Merovingische tijd	525		
		A: Volksverhuizingstijd	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	

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

tabel1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiervoor worden verschillende bronnen gebruikt (zie literatuurlijst).

2.2 Geomorfologie en bodem

- *bodem volgens bodemkaart*: veldpodzolgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand (Stolp & Van Heuvelen, 1977: code Hn21) en moerige eerdgronden met moerige tussenlaag op zand (code vWz).
- *geomorfologie (ontleend aan ARCHIS)*: dekzandrug al dan niet met een oud bouwlanddek (code 3K14).
- *Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2; <http://www.ahn.nl/>)*: op het AHN2 is de rug van Tynaarlo, een gestuwde keileemrug die onderdeel is van het Hondsrugstelsel, goed te herkennen. Het plangebied ligt aan de oostzijde hiervan, op de overgang naar het Hunzedal.

2.3 Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2) in een straal van 300 m rond het plangebied*: zie tabel 2

AMK-code	complextype	datering	waarde
8925	nederzetting onbepaald	Mesolithicum	hoge archeologische waarde valt geheel binnen plangebied (zie figuur 2)
waarnemingsnrs.	complextype	datering	opmerking
246, 137221, 239505 en 239547	onbekend	(Laat) Mesolithicum	Alle vier de waarnemingen liggen vlak bij elkaar in het centrum van AMK-terrein 8925. Hier zijn een onbekend aantal vuurstenen artefacten gevonden, waaronder enkele kernbijlen.

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

- *eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2*: zie tabel 3

meldingsnr.	resultaat/advies	opmerking
4440	niet van toepassing	Het betreft een inventarisatie van bekende vindplaatsen in het Hunzedal, aangevuld met veldonderzoek (Scholte Lubberink, 1993)
14755	De bodem was verstoord. Slechts in één boring was nog een podzolbodem	Het onderzoek (Woltinge & Jelsma, 2005) omvat het centrale deel van het plangebied.

meldingsnr.	resultaat/advies	opmerking
	aanwezig. Archeologische indicatoren zijn niet aangetroffen. Vanwege het AMK-terrein is aanbevolen de graafwerkzaamheden archeologisch te begeleiden.	

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

2.4 Historische situatie

- *historisch gebruik*: op de Franse kaart uit 1811-1813 (Versfelt & Schoor, 2001) de kadastrale minuut uit 1818 (<http://watwaswaar.nl/>) en de Bonnekaart uit 1905 (Robas Producties, 1990) is het plangebied in gebruik als akkerland. Ten westen van de huidige Kamplaan ligt heide en bos. Ten oosten van het plangebied is weiland aanwezig. Op de Bonnekaart staat een gebouw aangegeven op dezelfde locatie als de huidige bebouwing. In de loop van de 20e eeuw wordt ook het gebied ten westen van de Kamplaan omgezet naar landbouwgrond en weiland. Alleen ten zuiden van het plangebied ligt nog een groot onontgonnen gebied, het Drouwenerzand. De huidige camping is recent en staat op de topografische kaart van 1991 (<http://watwaswaar.nl/>) nog niet aangegeven.
- *verstoringen*: volgens de verstoringenkaart behorende bij het inventariserende onderzoek van het Hunzedal (Scholte Lubberink, 1993) is het terrein aangrenzend ten oosten van het plangebied vergraven. Voor het plangebied zelf zijn geen verstoringen bekend.
- *consequentie voor de archeologie*: onbekend.

2.5 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: het westelijke onderzoeksgebied (1) ligt reeds binnen de camping. Hier bevinden zich kampeerplaatsen (gras) met daaromheen sparren. Het oostelijke onderzoeksgebied (2) en de locatie van de geplande vijver (3) zijn in gebruik als akker.
- *toekomstig gebruik*: de camping wordt deels heringericht en naar het oosten toe uitgebreid. Hierbij zijn diverse ingrepen gepland zoals het bouwen van een toiletgebouw, de aanleg van leidingen (riool, water en stroom) en de aanleg van houtwallen en begroeiing. Aan de zuidzijde wordt mogelijk een circa 2 m diepe vijver aangelegd.
- *consequentie voor de archeologie (verstoring, methodiek veldonderzoek)*: het huidige gebruik heeft vermoedelijk geen tot weinig (ploegen) invloed op de in het gebied verwachte archeologische resten. De geplande ingrepen kunnen mogelijk leiden tot verstoring van de eventueel aanwezige archeologische resten.

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*: volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Aa en Hunze (Putten e.a., 2011) ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. De onderzoeksgebieden 2 en 3 vallen vrijwel geheel binnen een terrein van hoge archeologische waarden en de daaromheen liggende bufferzone. Het centrale deel

van het plangebied is reeds onderzocht en door de gemeente vrijgegeven en heeft daarom geen archeologische verwachting.

Op basis van het bureauonderzoek is de verwachting hoog voor archeologische resten uit de Steentijd. Eventuele vondsten en sporen worden in de top van het dekzand verwacht, direct onder de bouwvoor. In de omgeving zijn geen vindplaatsen bekend uit latere perioden. Op historisch kaartmateriaal staat binnen het plangebied geen bebouwing aangegeven. De verwachting voor vindplaatsen van na de Steentijd is daarom laag.

- *archeologisch advies*: door de gemeentelijk adviseur van de gemeente Aa en Hunze (M. Montforts, Libau) is aangegeven dat in het westelijke onderzoeksgebied 1 in eerste instantie zes boringen dienen te worden gezet. In het oostelijke onderzoeksgebied 2, dat grotendeels samenvalt met een terrein van hoge archeologische verwachting, moeten twaalf boringen worden gezet. Voor het centrale, reeds onderzochte deel van het plangebied (Woltinge & Jelsma, 2005) is geen onderzoek noodzakelijk. Voor het gedeelte waar mogelijk een vijver wordt aangelegd (onderzoeksgebied 3) heeft de gemeentelijk adviseur geen uitspraak gedaan. Aanbevolen wordt om hier vier boringen te zetten.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *oppervlaktekartering*: binnen onderzoeksgebied 1 was vanwege de aanwezigheid van gras de vondstzichtbaarheid slecht. De onderzoeksgebieden 2 en 3 lagen binnen een braak liggende akker, waar de vondstzichtbaarheid goed was. Tijdens het lopen naar elke volgende boorlocatie is het oppervlak op vondsten nagelopen. Behalve twee kleine vuurstenen, mogelijke afslagen binnen het AMK-terrein is geen vondstmateriaal aangetroffen. De twee mogelijke afslagjes zijn niet verzameld omdat deze geen toegevoegde waarde voor de al bekende vindplaats opleveren.
- *positie boringen*: er is geboord in een driehoeksgrid van 50 x 30 m (gebied 1), 35 x 35 m (gebied 2) of 50 x 35 m (gebied 3).
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor (2 cm diameter)
- *totaal aantal boringen*: 22
- *minimaal geboorde diepte*: 0,60 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 0,90 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.
- *X-/Y- en Z-coördinaten boringen gemeten met*: RTK-GPS

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de toplaag bestaat uit een 0,25 tot 0,45 m dikke bouwvoor (matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruigrijs zand), vaak op een 0,05 tot 0,15 m dikke verstoorde laag (matig fijn, matig siltig, zwak tot niet humeus, bruigrijs tot lichtbruingeel zand met zandbrokken en in boring 15 veenbrokken). Onder de bouwvoor/verstoorde laag ligt dekzand (matig fijn, veelal matig siltig, lichtbruingeel tot lichtgeelgrijs zand, vaak met enkele siltlagen en soms met wat fijn grind). De top van het dekzand ligt op een diepte tussen 0,25 en 0,55 m -Mv (tussen 5,92 en 8,39 m +NAP). In geen van de boringen is in de top van het dekzand (een restant van) een podzolbodem waargenomen. Geconcludeerd wordt dat de bodem tot diep in het dekzand is verstoord.

Archeologie

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. In het oostelijke onderzoeksgebied 1 zijn binnen het AMK-terrein aan het maaiveld twee kleine, mogelijke afslagen van vuursteen gevonden. Deze zijn in het veld achtergelaten omdat ze geen toegevoegde informatie over de al bekende vindplaats opleveren. De tijdens onderhavig onderzoek en in het verleden aangetroffen vuurstenen artefacten wijzen op de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats. Het onderzoek heeft aangetoond dat de bodem diep verstoord is, waardoor de vindplaats sterk zal zijn aangetast.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

In alle boringen bestaat de bodemopbouw uit een 0,25 tot 0,55 m dikke bouwvoor/verstoorde laag op dekzand. In geen van de boringen is in de top van het dekzand (een restant van) een podzolbodem waargenomen. Geconcludeerd wordt dat de bodem tot diep in het dekzand is verstoord. De overige conclusies worden hieronder gegeven in de vorm van de antwoorden op de specifieke onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

Nee: het archeologische niveau, de top van het dekzand, is in alle boringen verstoord.

2. *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

De vuursteenvindplaats binnen het AMK-terrein en eventueel andere aanwezige vindplaatsen binnen het onderzoeksgebied zullen sterk zijn aangetast. Voor het AMK-terrein, waar zeker sprake is van een vindplaats, blijft de archeologische verwachting hoog. Voor het overige deel van het onderzochte gebied wordt de verwachting bijgesteld naar laag.

3. *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Alleen ter hoogte van de reeds bekende vindplaats binnen het AMK-terrein zijn aan het maaiveld twee kleine, mogelijke afslagen van vuursteen gevonden (niet verzameld).

4. *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*

Zie § 4.2.

4.2 Aanbevelingen

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch maatregelen (plan-aanpassing, vervolgonderzoek, etc.) aan te bevelen. De vindplaats binnen het AMK-terrein is sterk aangetast. Een vondstlaag wordt hier niet meer verwacht. Mogelijk kunnen nog wel losse vondsten en dieper ingegraven sporen, met name haardkuilen, aanwezig zijn. De omvang van de geplande graafwerkzaamheden in het onderzochte deel van het AMK-terrein is echter zo beperkt (alleen leidingsleuven), dat het niet zinvol wordt geacht om hier in het kader van de huidige plannen nader onderzoek naar te doen. Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding worden gemaakt bij de bevoegde overheid (gemeente Aa en Hunze).

Literatuur

- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Putten M.J. van, A. Buesink, M. Mostert, H.M.M. Geerts, K.H.J. Pepers & J.M.J. Willems**, 2011. Gemeente Aa en Hunze, Archeologische verwachtings- en beleidskaart. *BAAC rapport V-10.0400*. BAAC bv, Deventer.
- Robas Producties**, 1990. *Historische Atlas Drenthe. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Scholte Lubberink, H.B.G.**, 1993. Archeologisch onderzoek in het Hunzedal (Provincie Drenthe): adviezen met betrekking tot de bescherming van archeologische waarden. *RAAP-rapport 78*. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Stolp, J. & B. van Heuvelen**, 1977. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 12 Oost Assen*. Stiboka, Wageningen.
- Versfelt, H.J. & M. Schoor**, 2001. *De Franse kaarten van Drenthe en de noordelijke kust 1811-1813*. Heveskes Uitgevers, Groningen.
- Woltinge, I. & J. Jelsma**, 2005. Gasselte, Camping Sparrenhof. Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek. *Steekproef Rapport 2005-1/17*. De Steekproef, Zuidhorn.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

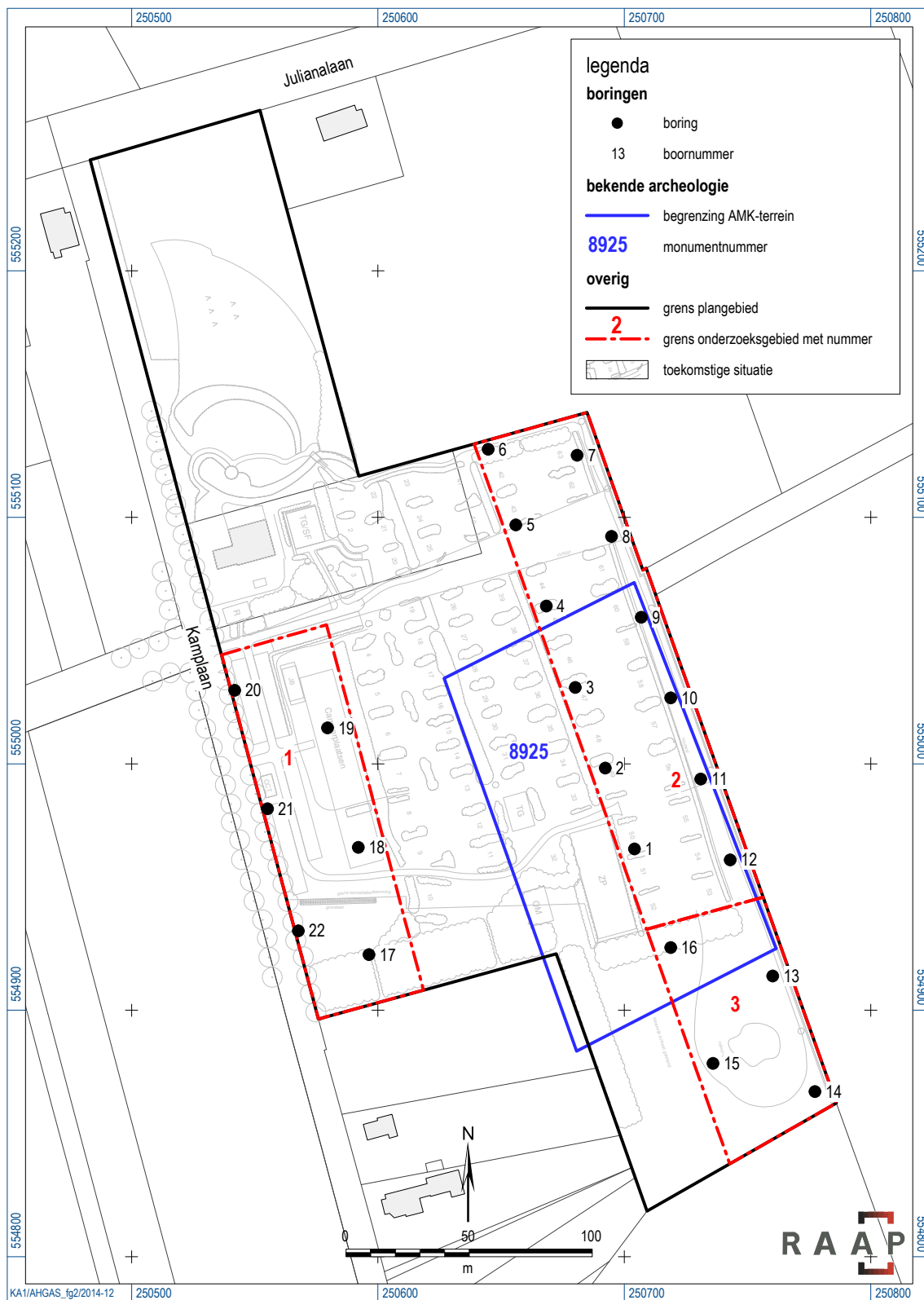
Figuur 2. Resultaten onderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

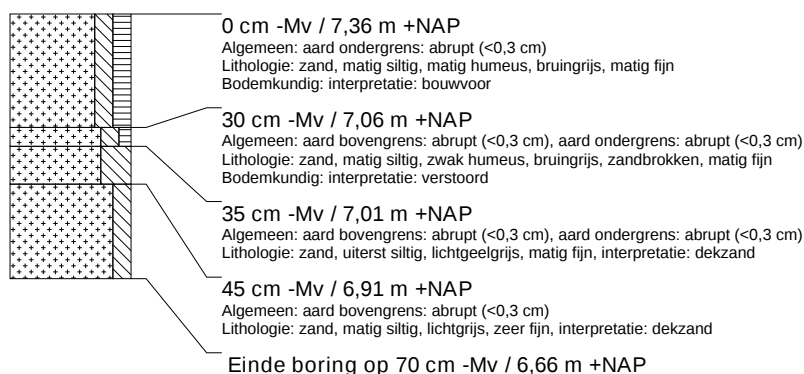


Figuur 2. Resultaten onderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

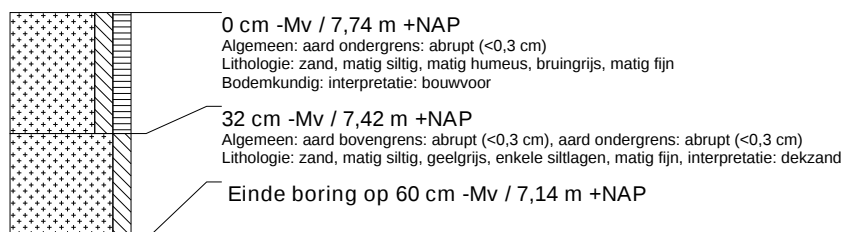
boring: AHGAS-1

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.704,08, Y: 554.965,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



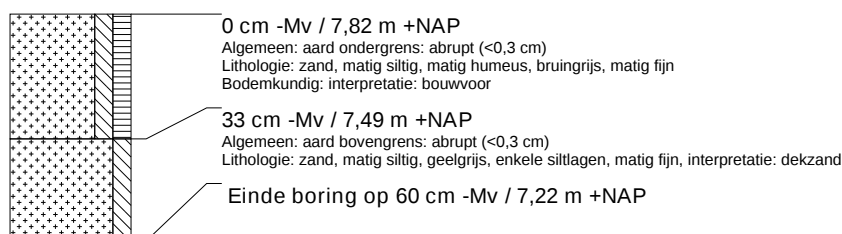
boring: AHGAS-2

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.692,22, Y: 554.998,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



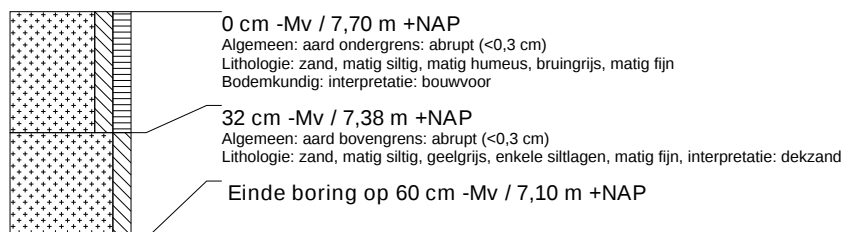
boring: AHGAS-3

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.680,09, Y: 555.031,03, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



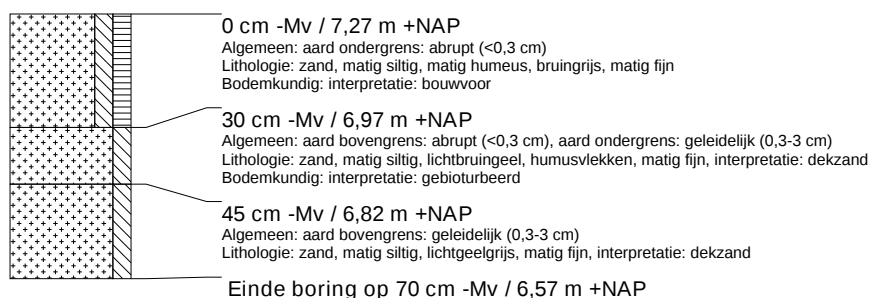
boring: AHGAS-4

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.668,30, Y: 555.064,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



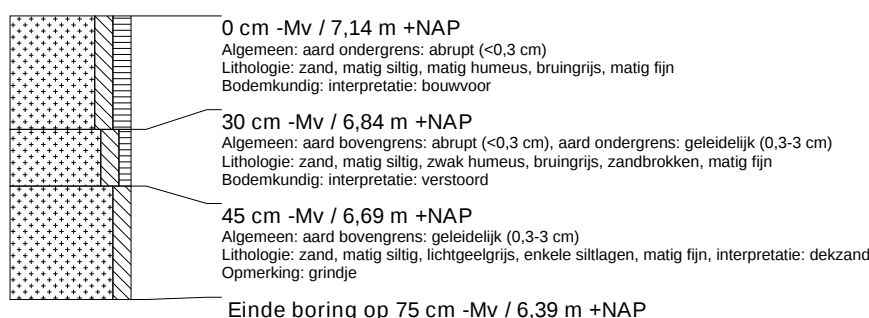
boring: AHGAS-5

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.655,99, Y: 555.096,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



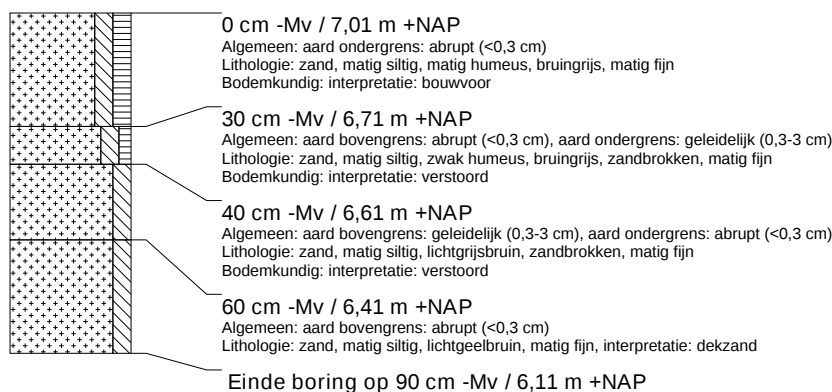
boring: AHGAS-6

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.644,68, Y: 555.127,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



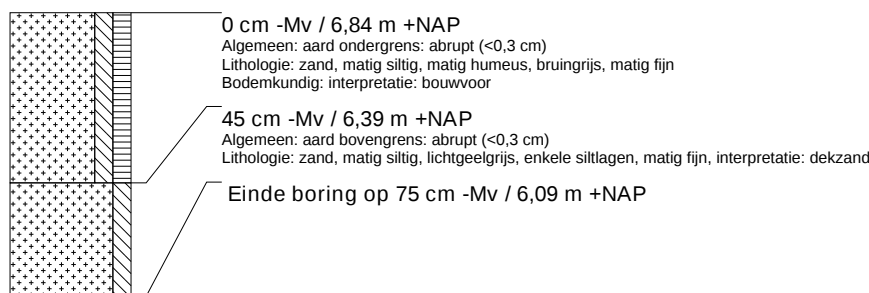
boring: AHGAS-7

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.680,81, Y: 555.125,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



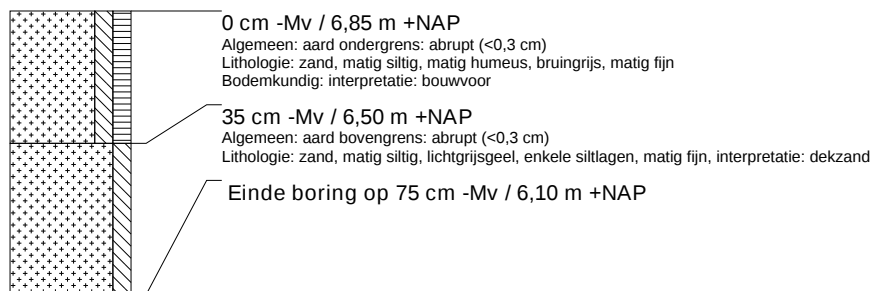
boring: AHGAS-8

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.694,84, Y: 555.092,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



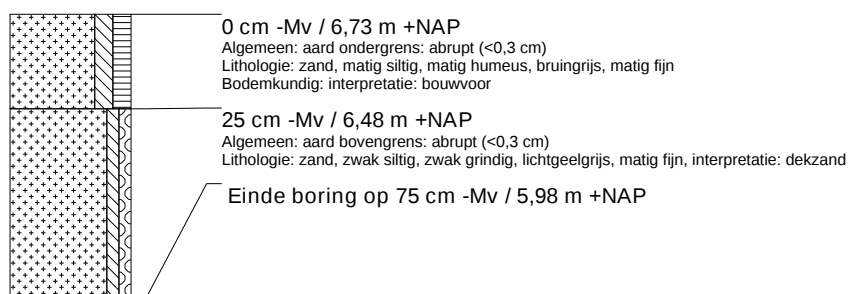
boring: AHGAS-9

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.706,90, Y: 555.059,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



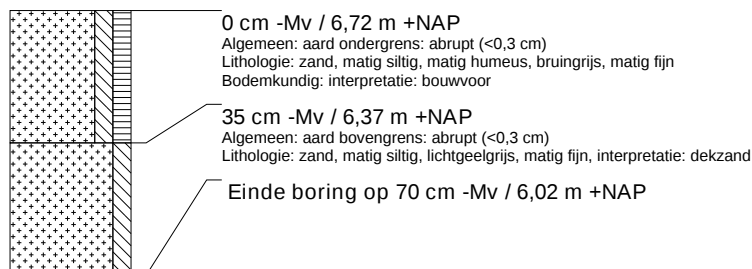
boring: AHGAS-10

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.718,82, Y: 555.026,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



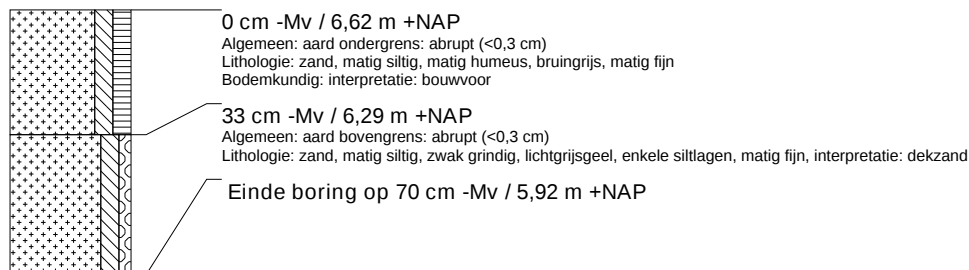
boring: AHGAS-11

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.730,99, Y: 554.993,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



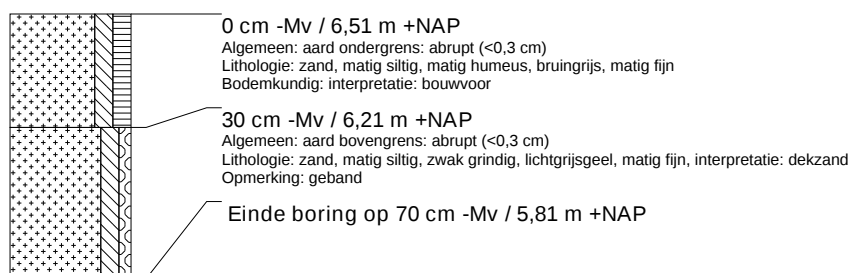
boring: AHGAS-12

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.742,99, Y: 554.961,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



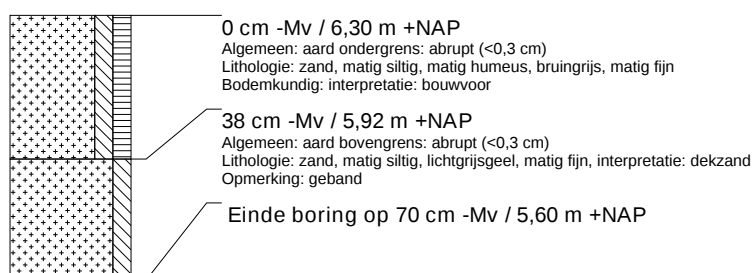
boring: AHGAS-13

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.760,20, Y: 554.913,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



boring: AHGAS-14

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.777,39, Y: 554.867,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



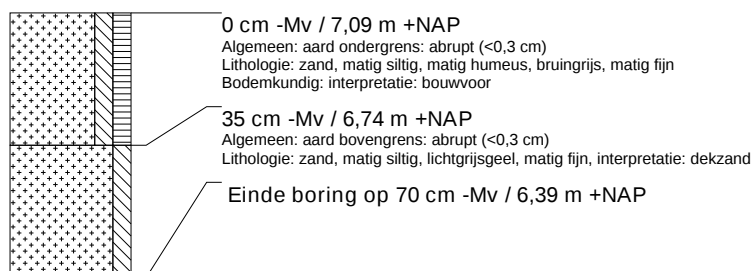
boring: AHGAS-15

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.735,97, Y: 554.878,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 6,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



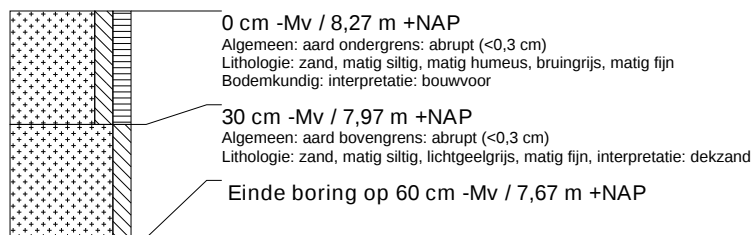
boring: AHGAS-16

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.718,79, Y: 554.925,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 7,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Haddingh, uitvoerder: RAAP Noord



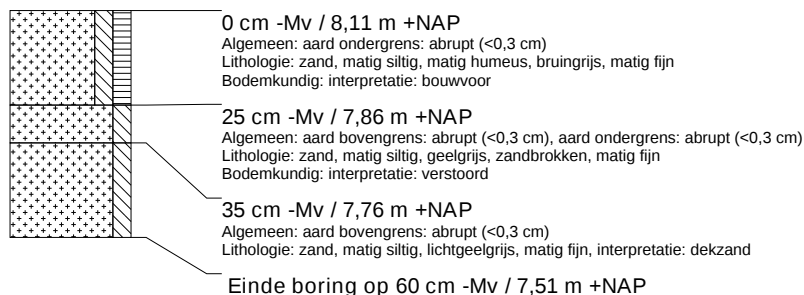
boring: AHGAS-17

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.596,35, Y: 554.922,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



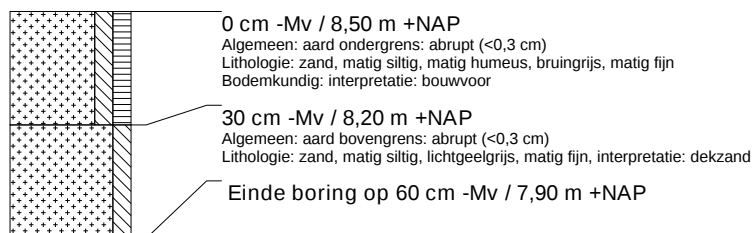
boring: AHGAS-18

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.591,99, Y: 554.966,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



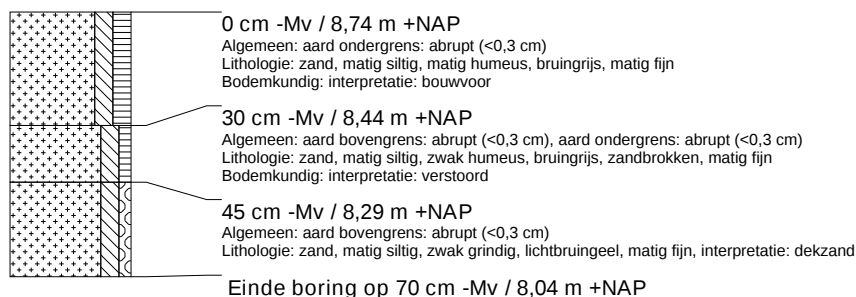
boring: AHGAS-19

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.579,53, Y: 555.014,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



boring: AHGAS-20

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.541,83, Y: 555.029,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



boring: AHGAS-21

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.555,16, Y: 554.981,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord



boring: AHGAS-22

beschrijver: BH/DB, datum: 5-12-2014, X: 250.567,62, Y: 554.932,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12H, hoogte: 8,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Aa en Hunze, plaatsnaam: Gasselte, opdrachtgever: fam. Hadderingh, uitvoerder: RAAP Noord

