BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

Aalten
Plangebied Kobus III

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC Rapport V-11.0340 oktober 2011

Auteurs:
drs. M.J. van Putten
& A. Buesink

Status:
definitief

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	drs. M.J. van Putten drs. A. Buesink
Veldmedewerkers	drs. M.J. van Putten drs. A. Buesink
Cartografie	drs. M.J. van Putten drs. A. Buesink
Copyright	Pouderoyen Compagnons te Nijmegen / BAAC bv te Deventer
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. A. ter Wal 28-10-2011

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming Pouderoyen Compagnons te Nijmegen en/of BAAC bv.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS ‘s-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud 5

Samenvatting 7

1 Inleiding 9
1.1 Onderzoekskader 9
1.2 Ligging van het gebied 9
1.3 Administratieve gegevens 11

2 Bureauonderzoek 13
2.1 Voorgaand onderzoek 13
2.2 Samenvatting bureauonderzoek 14

3 Inventariserend veldonderzoek 15
3.1 Werkwijze 15
3.2 Veldwaarnemingen 15
3.3 Karterend booronderzoek 18
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 18
3.3.2 Bodemverstoringen 18
3.3.3 Archeologische indicatoren 19
3.4 Archeologische interpretatie 19

4 Conclusie en aanbevelingen 21
4.1 Conclusie 21
4.2 Aanbevelingen 22

5 Geraadpleegde bronnen 23

Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 overzicht van al het archeologisch onderzoek in het gebied Kobus
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorbeschrijvingen
Bijlage 5 archeologische verwachtingskaart

Samenvatting

In opdracht van Pouderoyen Compagnons te Nijmegen BV heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch karterend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Kobus III te Aalten. Aanleiding voor het archeologische onderzoek is de geplande nieuwbouw ter plaatse.

Op basis van het in 2007 uitgevoerde bureauonderzoek is geconcludeerd dat het plangebied zich in een gebied met een hoge archeologische verwachting op vindplaatsen uit alle perioden bevindt. Uit het karterende booronderzoek is echter gebleken dat grote delen van het plangebied tot diep in de C-horizont zijn afgegraven. Hier is de archeologische verwachting naar beneden toe bijgesteld naar laag. Vervolgonderzoek in dit deel van het plangebied is niet noodzakelijk. Daarnaast is gebleken dat delen van het plangebied slechts ten dele zijn verstoord of nog geheel intact zijn, zonder dat hier archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Aangezien op advies van het bevoegd gezag (regioarcheoloog) middels een karterend boorgrid voor steentijd vindplaatsen is geboord, mogen ook deze delen van het plangebied worden vrijgegeven. Ook hier is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
Ter plaatse van een deel van het plangebied is echter een intacte enkeerdgrond aangetroffen met daaronder een mogelijke oude akkerlaag. Een dergelijke oude akkerlaag is een indicator voor landbouwactiviteiten en bewoning. Op basis hiervan heeft dit deel van het plangebied een hoge verwachting toegekend gekregen. Hier dient derhalve vervolgonderzoek plaats te vinden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Indien hierbij een vindplaats wordt aangetroffen, dient het onderzoek in westelijke richting uitgebreid te worden in het gebied waaraan een middelhoge verwachting is toegekend.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Pouderoyen Compagnons heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kobus III te Aalten. Aanleiding voor het onderzoek is de bouw van een nieuwe woonwijk. In dit kader is in 2007 een bureaustudie uitgevoerd door ADC ArcheoProjecten.[1] Hieruit is naar voren gekomen dat binnen het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt op vindplaatsen vanaf het laat-paleolithicum en dat vervolgonderzoek noodzakelijk is.
De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld in de bureaustudie. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt middels waarnemingen in het veld. Tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[2] te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

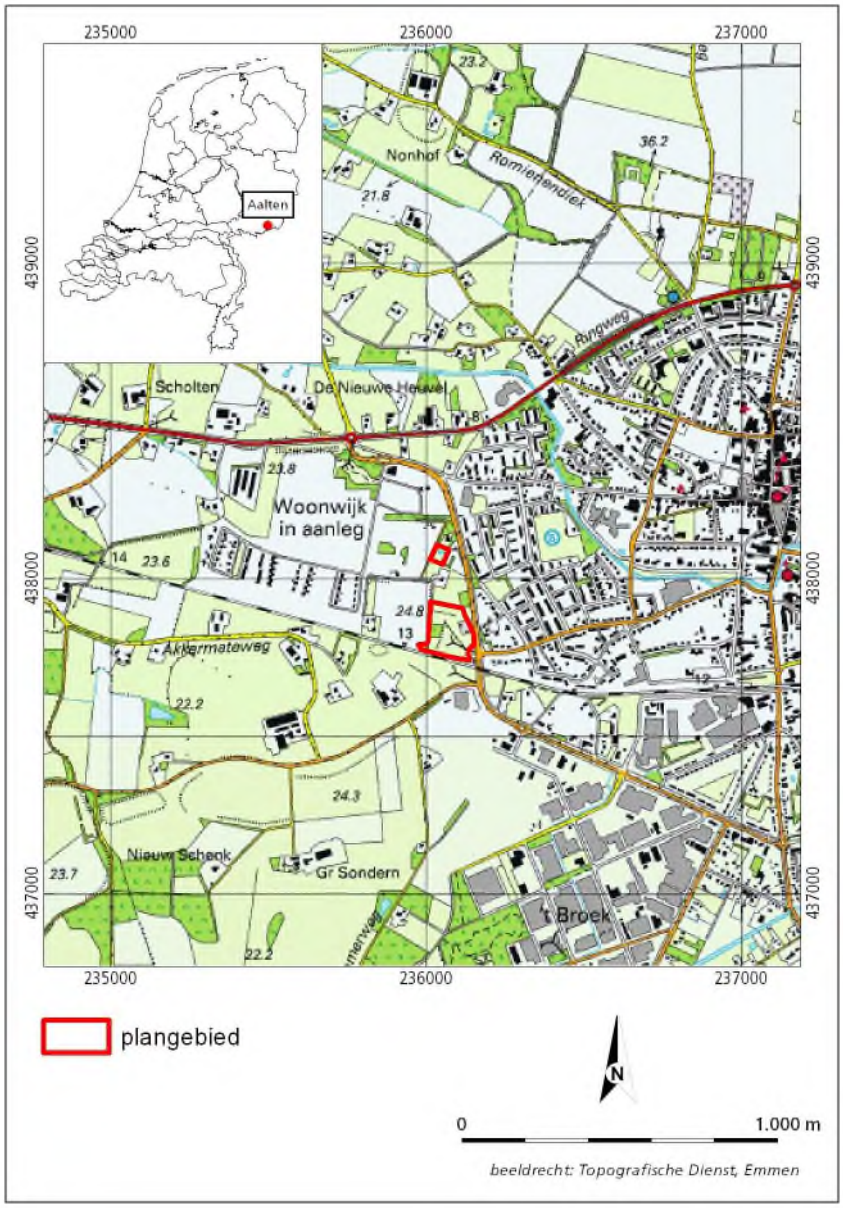
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2[3] , het vigerende gemeentelijke beleid en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied, bestaande uit twee deelgebieden, ligt in het westelijke deel van de bebouwde kom van Aalten (gemeente Aalten), op de grens met het

[1] Van der Zee 2007.
[2] Buesink 2011
[3] CCvD 2010.

buitengebied. Het zuidelijk deelgebied wordt aan de zuidzijde begrensd door het spoor van Arnhem naar Winterwijk. De Nijverheidsstraat vormt de oostelijke grens terwijl de noordelijke en westelijke grenzen worden gevormd door perceelsgrenzen. De oppervlakte bedraagt ruim 2,1 ha.
Het noordelijke deelgebied bevindt zich aan de Kobusweg (westelijke begrenzing). De noordelijke, oostelijke en zuidelijke begrenzingen worden gevormd door perceelsgrenzen. De oppervlakte bedraagt circa 2150 m^2. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt derhalve ruim 2,3 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 *Ligging van het plangebied.*

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Gelderland
Gemeente:	Aalten
Plaats:	Aalten
Toponiem:	Kobus III
Datum opdracht:	29 september 2011
Datum veldwerk:	oktober 2011
Datum rapportage:	oktober 2011
BAAC-projectnummer:	V-11.0340
Coördinaten:	236.003 / 438.119 236.074 / 438.095 236.140 / 437.743 235.967 / 437.791
Kaartblad:	41B
Oppervlakte:	2,3 ha
Datering:	laat-paleolithicum-heden
Onderzoeksmeldingsnummer:	48824
Onderzoeksnummer:	38281
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Vondstmeldingsnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Opdrachtgever:	Pouderoyen Compagnons dhr. G. Yntema Postbus 156 6500 AD Nijmegen
Bevoegde overheid:	Gemeente Aalten
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	drs. M.J. van Putten

2 Bureauonderzoek

2.1 Voorgaand onderzoek

In de omgeving van het huidige plangebied Kobus III zijn reeds verscheidene archeologische onderzoeken uitgevoerd.

Binnen deelgebied Kobus I (ten noorden en westen van het huidige plangebied) zijn tijdens een booronderzoek archeologische resten aangetroffen.[4] Deze resten zijn aangetroffen op vijf locaties binnen Kobus I. De resten betroffen vuursteen uit de periode mesolithicum tot en met neolithicum en aardewerk uit de prehistorie tot en met de late middeleeuwen.
Drie van deze locaties zijn onderzocht in verband met de aanleg van de momenteel reeds aanwezige nieuwbouw. Tijdens dit proefsleuvenonderzoek[5] zijn ter plaatse van twee locaties inderdaad archeologische resten aangetroffen. Hierbij is geconcludeerd dat de steentijd sites reeds in latere perioden zijn verploegd. De sporen uit latere perioden duiden op verspreide erven in de omgeving, maar de erven zelf zijn niet aangetroffen. Omdat een opgraving naar verwachting weinig aanvullende informatie zou opleveren is het terrein vrijgegeven. Hierbij is opgemerkt dat een archeologische begeleiding van de nieuwbouw wel aan te bevelen is. Aangezien in Archis geen meldingen van een dergelijke begeleiding aanwezig is, mag worden aangenomen dat deze niet is uitgevoerd.
Twee locaties binnen Kobus I zijn nog niet nader onderzocht. Het gaat om een gebied in de noordwesthoek en een gebied in de noordoosthoek van Kobus I waar nederzettingssporen uit de middeleeuwen worden verwacht.

Binnen Kobus II (ten westen van het huidige plangebied) is tijdens een archeologisch booronderzoek één vuursteentje gevonden aan het maaiveld.[6] In verband met het ontbreken van verdere archeologische resten is het gebied destijds vrijgegeven.

Deelgebied Kobus III omvatte tijdens het in 2007 uitgevoerde bureauonderzoek[7] een groter gebied (aan de noordkant) dan het huidige booronderzoek betreft. Voor het gehele gebied, inclusief het huidige plangebied, werd een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een booronderzoek aanbevolen.

Daarnaast zijn enkele delen van het gebied Kobus (ten westen en noorden van het huidige plangebied) nog niet archeologisch onderzocht, omdat de betredingstoestemming ten tijde van de uitvoer van de onderzoeken ontbrak of

---

[4] RAAP 2000 (onderzoeksmelding 10575)
[5] ADC 2000 (onderzoeksmelding 2264)
[6] Synthegra 2002 (onderzoeksmelding 5980)
[7] Van der Zee 2007 (onderzoeksmelding 26664).

omdat de percelen eigendom blijven van particulieren en niet bij de nieuwbouwplannen worden betrokken.

Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1. In bijlage 2 is een overzicht van alle onderzoeken binnen het ontwikkelingsterrein Kobus weergegeven.

Samengevat zijn binnen het gehele gebied Kobus resten uit de steentijd en resten uit de middeleeuwen aangetroffen. De tot nu toe onderzochte steentijd vindplaatsen bleken in latere perioden reeds verploegd te zijn, waardoor alleen de vuurstenen artefacten nog in verstoorde context aanwezig zijn. De aangetroffen middeleeuwse resten wijzen er op dat in het gebied verspreid liggende erven aanwezig waren. De exacte erf locaties zijn tot op heden nog niet gelokaliseerd. Het aangetroffen aardewerk sluit eventuele bewoningsresten uit de perioden late bronstijd t/m de Romeinse tijd niet uit.

2.2 Samenvatting bureauonderzoek

In 2007 heeft het onderzoeksbureau ADC ArcheoProjecten een bureaustudie uitgevoerd voor het plangebied Kobus III.[8] Het gehele huidige plangebied valt binnen deze studie. Tijdens deze studie is geen gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Men heeft destijds geconcludeerd dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting gold. Dit op basis van de aanwezigheid van dekzandruggen, enkeerdgronden en de resultaten van eerder uitgevoerd veldwerk in de directe omgeving. Men heeft geen nader onderzoek gedaan naar eventuele ontgrondingen binnen het plangebied.
De aanbeveling van de bureaustudie luidde destijds om het gebied nader te onderzoeken middels een verkennend booronderzoek. In overleg met de regioarcheoloog de heer M. Kocken is echter besloten om het plangebied middels een karterend booronderzoek nader te onderzoeken. Onderhavig rapport is hier het resultaat van.
Voor meer informatie wordt verwezen naar het bureauonderzoek.[9]

[8] Van der Zee 2007.
[9] Van der Zee 2007.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en conform het advies van de regioarcheoloog dhr. M. Kocken. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is het plangebied gekarteerd op archeologische indicatoren en onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.
Vanwege de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf de steentijd is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode A1.[10] Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van overwegend vuursteen. Echter, vindplaatsen uit latere perioden kunnen middels deze methode uitstekend worden geprospecteerd. Met deze methode worden gemiddeld 20 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm. In het plangebied zijn zo 50 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,3 m beneden maaiveld. De boringen zijn verricht in een verspringend grid van 20x25 m.
Gezien het feit dat het plangebied is begroeid, is de vondstzichtbaarheid ter plaatse zeer gering. Een oppervlaktekartering is derhalve niet uitgevoerd. Wel zijn eventueel aanwezige molshopen en slootkanten geïnspecteerd.
De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking circa 2 meter bedraagt. . De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald. [11]
De bodemmonsters zijn in het veld gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.
Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden in oktober 2011. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 4.

3.2 Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek was het zuidelijke deelgebied deels in gebruik als weide, een deel was begroeid met naaldbomen, een deel lag braak en een deel was in gebruik als hertenkamp. Het zuidoostelijke deel van het plangebied is

[10] SIKB 2006.
[11] www.ahn.nl 2011.

al in ontwikkeling genomen voor de aanleg van een rotonde. Het terrein is hier recentelijk met circa een meter opgehoogd. Ook is inmiddels een weg aangelegd

***Figuur 3.1** Overzicht van het zuidelijke deelgebied. De foto linksboven betreft het hooggelegen deel grenzend aan de spoorlijn. Rechtsboven toont een overzicht van het laaggelegen ponyweitje aan de noordzijde van het deelgebied. Op de foto linksonder is de in de tekst beschreven steilrand goed zichtbaar. De foto rechtsonder betreft het al in ontwikkeling genomen terrein dat circa 1 m is opgehoogd.*

***Figuur 3.2** Overzicht van het noordelijke deelgebied.*

zodat het werkverkeer de in aanbouwzijnde woonwijk ten westen van het plangebied kan bereiken vanaf de Nijverheidstraat.

Opvallend waren de zeer grote reliëfverschillen. Deze waren in het bureauonderzoek niet genoemd. Er is echter een zeer duidelijk herkenbare steilrand in het gebied aanwezig (zie figuur 3.1) met een hoogteverschil van circa 1,0 m. Dit betreft een duidelijke aanwijzing voor een ontgronding. Na afloop van het veldwerk is derhalve het AHN geraadpleegd.[12] Hierop is duidelijk zichtbaar dat een groot deel van het zuidelijke deelgebied is afgegraven. In figuur 3.3 is dit goed zichtbaar. De groen getinte delen binnen dit plangebied bevinden zich op een hoogte tussen 23 en 23,5 m + NAP terwijl de geelgekleurde driehoek een op gemiddelde hoogte van 24,5 m + NAP ligt. De zeer scherpe overgangen tussen hoog en laag gelegen terrein duiden op een afgraving. Volgens de eigenaar van het hertenkamp (de heer Silking) heeft men bij de aanleg van het spoor eind 19de eeuw het terrein afgegraven om het 'gele zand' te gebruiken voor het ophogen van het spoor.

Ter plaatse van het noordelijke deelgebied zijn de hoogteverschillen veel minder uitgesproken. Dit terrein bevindt zich op gemiddeld 24 m + NAP. Toch lijkt ook hier recent het een en ander te zijn gebeurd, waarbij het terrein mogelijk is geëgaliseerd. Het betreft momenteel een braak liggend terrein begroeit met gras (zie figuur 3.2).

***Figuur 3.3** Uitsnede van de AHN-viewer voor het plangebied en omgeving.[13] Het plangebied is middels een rood kader weergegeven. De bruine en gele tinten betreffen de hoger gelegen delen. De groene tinten vertegenwoordigen de lager gelegen terreinen.*

[12] www.ahn.nl 2011.
[13] www.ahn.nl 2011.

3.3 Karterend booronderzoek

In deze paragraaf zal de bodemopbouw binnen het plangebied worden beschreven. Allereerst zal een algemene karakteristiek van de bodemopbouw en de lithologie worden gegeven, waarna vervolgens aandacht zal worden besteed aan de intacte bodems en de bodemverstoringen. Tot slot zal worden ingegaan op de aangetroffen archeologische indicatoren.

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Zoals uit paragraaf 3.2 is gebleken, is een groot deel van het plangebied afgegraven. Een deel van het plangebied is echter nog intact. Op basis hiervan kan de oorspronkelijke bodemopbouw van het gehele plangebied worden bepaald. De bodemopbouw is vrij uniform. Er is een humeus dek aangetroffen, bestaande uit zwak siltig, sterk humeus, overwegend donkerbruin, matig fijn tot matig grof zand (korrelgrootte 150-300 µm). Daar waar dit humeuze dek niet is afgegraven (boringen 10, 17, 18, 24, 25, 29 t/m 32, 36 t/m 38, 44, 45 en 49) heeft het een dikte van gemiddeld 90 cm en een maximale dikte van 125 cm (boring 31).
Onder het humeuze dek bestaat de bodem uit zwak siltig, kalkloos, overwegend matig fijn maar soms ook wel matig grof, veelal ijzerhoudend zand (korrelgrootte van 150-300 µm). Dit betreft gedurende het Laat-Glaciaal door de wind afgezet dekzand. Onder dit dekzand bestaat de bodem uit matig grof tot zeer grof, al dan niet ijzerhoudend zand (korrelgrootte van 210-420 µm). Dit betreft zogenaamde fluvioperiglaciale afzettingen, zand dat gedurende de laatste ijstijd als sneeuwsmeltwaterafzettingen is gedeponeerd.
Daar waar de bodem niet is afgegraven is bodemkundig sprake van een hoge zwarte enkeerdgrond. In zo goed als alle boringen waar de bodem niet tot in het dekzand is afgegraven, zijn onder het humeuze dek restanten aangetroffen van de oorspronkelijke bodem, zoals deze aanwezig was voor het opbrengen van het plaggendek. Het betreft de restanten van een veldpodzolbodem, bestaande uit Bh-, Bs en BC-horizonten.

3.3.2 Bodemverstoringen

Aangezien op basis van het reliëf is geconcludeerd dat grote delen van het plangebied zijn afgegraven, zou dit ook in de bodemopbouw zichtbaar moeten zijn. Dit is ook het geval. In 37 van de 50 boringen zijn duidelijke bodemkundige aanwijzingen aangetroffen voor verstoring. De mate van verstoring is echter in drie groepen onder te verdelen; verstoring tot diep in de C-horizont (het moedermateriaal), verstoring in de top van de C-horizont en verstoring waarbij het plaggendek deels is afgegraven maar de bodem daaronder nog intact is.
De verstoring uit zich heel duidelijk in het vlekkerige karakter van de bodem. Hiermee wordt bedoeld dat zich in de basis van het humeuze dek (Aa-horizont) brokken C-horizont bevinden, of dat zich in de C-horizont brokken humeuze Aa-horizont voordoen. Ook de scherpe grens tussen de Aa-horizont en de C-horizont is een kenmerk van verstoring. Deze vorm van verstoring is in het grootste deel van de boringen aangetroffen (28 van de 50 boringen). Het betreft hier de laagstgelegen delen van het plangebied waar de bodem overduidelijk is afgegraven ten behoeve van de aanleg van het spoor. In veel van deze boringen is zelfs geen dekzand meer aanwezig. Op deze locaties is de bodem dermate diep verstoord, dat eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen geheel zijn vernietigd.
Ter plaatse van de boringen 25 en 32 is bodemkundig sprake van een enkeerdgrond (een meer dan 50 cm dik humeus dek), maar ook hier vertoond de bodem tekenen van verstoring. Het humeuze dek bevindt zich direct op de C-

horizont (scherpe grens) en de overgang is zeer vlekkerig van karakter. Indien hier sediment is afgegraven, betreft het een beperkte hoeveelheid. Diepere sporen zouden hier theoretisch aanwezig kunnen zijn.
De laatste categorie verstoring betreft boringen waar geen sprake meer is van een enkeerdgrond, maar waar de bodem nog deels intact is. Deze boringen bevinden zich voornamelijk in het noordelijke deel van het zuidelijke deelgebied en in het noordelijke deelgebied. De verstoring uit zich ook hier in een vlekkerig karakter waarbij zich in de B-horizont brokken humeuze Aa-horizont voordoen. Op deze locaties is geen zand gewonnen voor het ophogen van de spoorlijn maar heeft men het humeuze dek afgetopt, zonder de bodem daarbij tot in de C-horizont te verstoren. In dergelijke boringen zouden zich theoretisch archeologische indicatoren als aardewerk en bewerkt vuursteen kunnen bevinden, alsmede diepere grondsporen.

3.3.3 Archeologische indicatoren

Zoals hierboven is uiteengezet, is de kans op aanwezigheid van archeologische indicatoren in meer dan de helft van de boringen niet aanwezig als gevolg van ontgrondingen. Echter, daar waar de enkeerdgronden nog intact aanwezig zijn (boringen 10, 17, 18, 24, 29 t/m 31, 36 t/m 38, 44, 45 en 49) of daar waar het humeuze dek slechts is afgetopt (boringen 8, 9, 11, 12, 19, 26 en 46) zouden theoretisch nog archeologische indicatoren aanwezig kunnen zijn. Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn echter, behoudens enkele spikkeltjes houtskool in enkele boringen, geen archeologische indicatoren zoals aardewerk, huttenleem of bewerkt vuursteen aangetroffen, ondanks dat met een karterend boorgrid op steentijdvindplaatsen is geboord. Wel is ter plaatse van de boringen 36, 44, 45 en 49 mogelijk een begraven oude akkerlaag aangeboord. De basis van het humeuze dek wijkt hier namelijk in zowel kleur en humusgehalte (grijsbruin en zwak humeus) af van het algemene beeld (donkerbruin en sterk humeus). Ondanks de behoorlijke dikte van deze laag (tot 70 cm) en het feit dat een oude akkerlaag middels boringen moeilijk is te achterhalen, kan niet worden uitgesloten dat het hier een begraven oude akkerlaag betreft. Een oude akkerlaag is, een duidelijke indicator voor laatmiddeleeuwse of oudere landbouwactiviteiten en derhalve laatmiddeleeuwse of oudere bewoning in de directe omgeving. Het vertegenwoordigt het voormalige oppervlak ten tijde van voor het opbrengen van het plaggendek. In een oude akkerlaag worden doorgaans geen sporen verwacht omdat de bodem destijds al werd bewerkt. Echter, onder een oude akkerlaag kunnen wel (diepere) grondsporen aanwezig zijn.

3.4 Archeologische interpretatie

Op basis van het bureauonderzoek heeft het plangebied landschappelijk gezien een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden vanaf de steentijd. Deze verwachting wordt ondersteund door de vondsten in de nabije omgeving. Uit het booronderzoek is gebleken dat de geologische situatie ter plaatse van het plangebied deze verwachting onderbouwd (relatief hoog gelegen dekzandwelving). De bodemkundige situatie ter plaatse van het plangebied onderbouwt een dergelijke verwachting echter slechts ten dele.
De bodem ter plaatse van een deel van het zuidelijke deelgebied is intact (enkeerdgrond). In een aantal boringen (nrs. 36, 44, 45 en 49) is mogelijk een oude akkerlaag aangeboord. Een dergelijke oude akkerlaag is een indicator voor landbouwactiviteiten ten tijde van voor het opbrengen van het plaggendek. Dit deel van het plangebied behoudt derhalve de **hoge** verwachting op de aanwezigheid van vindplaatsen. Aangezien het een mogelijke vindplaats

gekoppeld aan landbouwactiviteiten betreft, geldt deze hoge verwachting voor vindplaatsen uit het neolithicum tot de late middeleeuwen. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is dit middels een rode kleur weergegeven.
Op het aangrenzende deel is eveneens een intacte enkeerdgrond aangetroffen. Ondanks dat met een karterend boorgrid is geboord zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een vindplaats. Derhalve kan men beargumenteren dat de verwachting naar laag zou kunnen worden bijgesteld. Echter, aangezien grenzend aan dit deel van het plangebied een mogelijke oude akkerlaag is aangetroffen en de ervaring leert dat onder een intact plaggendek veelal vindplaatsen aanwezig zijn, is BAAC van mening dat dit deel van het plangebied een **middelhoge** verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit het neolithicum tot de late middeleeuwen toegekend dient te krijgen. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is dit middels een oranje kleur weergegeven.
Het is echter tevens gebleken dat een groot deel van het plangebied tot diep in de C-horizont is afgegraven voor de aanleg van het spoor. Mochten hier archeologische vindplaatsen aanwezig zijn geweest, dan zijn deze bij de ontgravingen eind 19de eeuw geheel verdwenen. De archeologische verwachting ter plaatse van dit deel van het plangebied moet derhalve naar beneden worden bijgesteld tot **laag**. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is dit middels een gele kleur weergegeven. Uit het booronderzoek is eveneens gebleken dat sommige delen van het plangebied niet of slechts in beperkte mate zijn verstoord. Hier zouden theoretisch archeologische vindplaatsen aanwezig kunnen zijn. Hier zijn echter in het geheel geen archeologische indicatoren aangetroffen, ondanks het feit dat gebruik is gemaakt van een karterend boorgrid dat toereikend is voor het prospecteren van steentijd vindplaatsen. Derhalve dient de archeologische verwachting ter plaatse van dit deel van het plangebied ook naar beneden te worden bijgesteld tot **laag**. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is dit middels een gele kleur met horizontale en verticale arceringen weergegeven. Ter plaatse van de boringen 25 en 32 is een verstoorde enkeerdgrond aangetroffen. Ook hier zijn echter in het geheel geen archeologische indicatoren aangetroffen op basis waarvan de verwachting hier ook naar beneden toe bijgesteld dient te worden van hoog naar **laag**. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is dit middels een gele kleur met diagonale arceringen weergegeven.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak:

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
Een groot deel van het plangebied is afgegraven. Een deel van het plangebied is echter nog intact. Het betreft hier een enkeerdgrond waarbij onder het plaggendek nog restanten van de begraven podzolbodem zijn aangetroffen. Deze podzolbodem is gevormd in dekzand.
Zoals gezegd, een groot deel van het plangebied is echter bij de aanleg van het spoor eind 19de eeuw afgegraven tot diep in de C-horizont. Dit uit zich voornamelijk in het vlekkerige karakter van de bodem. Ook de scherpe grens tussen de Aa-horizont en de C-horizont is een kenmerk van verstoring.

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?
Daar waar een intacte enkeerdgrond is aangetroffen, is in een aantal boringen (nrs. 36, 44, 45 en 49) een mogelijke oude akkerlaag aangetroffen in de basis van het plaggendek. Deze conclusie is voornamelijk gebaseerd op de lichtere kleur, het lagere humusgehalte en de aanwezigheid van loodzandkorrels in deze laag. Er moet worden opgemerkt dat de bodemlaag vrij dik is voor een oude akkerlaag.
Een oude akkerlaag is een duidelijke indicator voor vroegmiddeleeuwse of oudere landbouwactiviteiten en derhalve vroegmiddeleeuwse of oudere bewoning in de directe omgeving. In een oude akkerlaag worden doorgaans geen sporen verwacht omdat de bodem destijds al werd bewerkt. Echter, onder een oude akkerlaag kunnen wel (diepere) grondsporen aanwezig zijn, welke zijn te relateren aan een boerenerf. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is de verspreiding van de mogelijke oude akkerlaag middels een rode kleur weergegeven. Aan de mogelijke akkerlaag kan slechts een brede datering worden toegekend (neolithicum - vroege middeleeuwen), aangezien geen overige indicatoren zijn aangetroffen die een preciezere datering toestaan.

Behoudens de mogelijke akkerlaag zijn in het geheel geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?
Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 5 is de specifieke verwachting voor het gehele plangebied weergegeven. Op deze kaart is duidelijk zichtbaar dat het grootste deel van het plangebied een lage verwachting toegekend heeft gekregen, deels op basis van verstoring, deels op het ontbreken van archeologische indicatoren (gele kleuren). In deze delen van het plangebied is

geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Een deel van het plangebied heeft de status van hoge verwachting behouden, aangezien hier een mogelijke oude akkerlaag is aangetroffen (rode kleur in bijlage 5). Indien de bodemverstoring op deze locatie tot dieper dan 90 cm beneden maaiveld zal reiken (minimale dikte plaggendek plus mogelijke oude akkerlaag), dient hier een vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd. Indien bij dit onderzoek daadwerkelijk een vindplaats wordt aangetroffen, dient het onderzoek zich in westelijke richting uit te breiden in het gebied waaraan een middelhoge verwachting is toegekend (oranje kleur in bijlage 5).

4.2 Aanbevelingen

Zoals hierboven uiteen is gezet, dient bij bodemverstorende activiteiten dieper dan 90 cm beneden maaiveld ter plaatse van het deel van het plangebied waaraan een hoge verwachting is toegekend op vindplaatsen uit de periode neolithicum – late middeleeuwen een vervolgonderzoek te worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Dit aangezien hier mogelijk een oude akkerlaag is aangetroffen. De oppervlakte van dit deel van het plangebied bedraagt circa 2100 m^2. Middels een dergelijk proefsleuvenonderzoek kan worden achterhaald of zich ter plaatse daadwerkelijk een vindplaats bevindt. Indien bij dit proefsleuvenonderzoek een vindplaats wordt aangetroffen, dient het onderzoek zich in westelijke richting uit te breiden in het gebied met een middelhoge verwachting (3875 m^2). Bij het proefsleuvenonderzoek dient rekening te worden gehouden met de al aangelegde asfaltweg in dit deel van het plangebied.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Aalten) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

5 Geraadpleegde bronnen

ADC, 2000. ***Plangebied Kobus. Aanvullend Archeologisch Onderzoek.*** Rapport 42, Bunschoten.

Buesink, A., ***2011. Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) plangebied Kobus IIIte Aalten.*** BAAC bv, Deventer

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2010. ***Kwaliteistnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems, versie 3.2***. SIKB, Gouda.

RAAP, 2000. ***Plangebied Kobus. Aanvullende Archeologische Inventarisatie.*** RAAP-rapport 503, Amsterdam.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006. ***Leidraad inventariserend veldonderzoek, versie 3.1. Deel karterend booronderzoek.*** SIKB, Gouda.

Synthegra, 2002. ***Kobus II te Aalten. Verkennend Archeologisch Bodemonderzoek***. Project 172077, Zelhem.

Zee, R.M. van der, 2007. ***Plangebied Kobus III te Aalten (gemeente Aalten). Een Bureauonderzoek.*** ADC rapport 1160, Amersfoort.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. ***Topografische atlas Gelderland (1:25.000),*** ANWB, Den Haag

Geraadpleegde websites

AHN, 2011. ***Actueel Hoogtebestand Nederland.*** Verkregen via www.ahn.nl.

Bijlage 1

overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie							MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat					Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
12.745							Allerød (warm)					
13.675							Vroege Dryas (koud)					
14.025							Bølling (warm)					
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal					
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3				
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4				
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		5a				
								5b				
								5c				
								5d				
115.000					Eemien (warme periode)			5e		Eem Formatie		
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)		6		Formatie van Drente		
370.000					Holsteinien (warme periode)				Formatie van Urk			
410.000					Elsterien (ijstijd)					Formatie van Peelo		
475.000					Cromerien (warme periode)				Formatie van Sterksel			
850.000		Vroeg		Vroeg	Pre-Cromerien							
2.600.000												

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500								Middeleeuwen
450						Vb1		Romeinse tijd
0								
12						Va		IJzertijd
800								
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd
2000						IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900								
5300								Mesolithicum
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	
8240	9000			Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend	
8800								
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800				Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000								Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
300.000								Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al*. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al*. (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al*. (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

overzicht van al het archeologisch onderzoek in het gebied Kobus

Aalten, plangebied Kobus III

archeologisch onderzoek
in gebied Kobus

Plangebied en topografie

- plangebied
- topografische ondergrond

Stand van zaken m.b.t.
archeologisch onderzoek

- vervolg onderzoek d.m.v. proefsleuven
- vervolg onderzoek d.m.v. booronderzoek
- vrijgegeven
- nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd

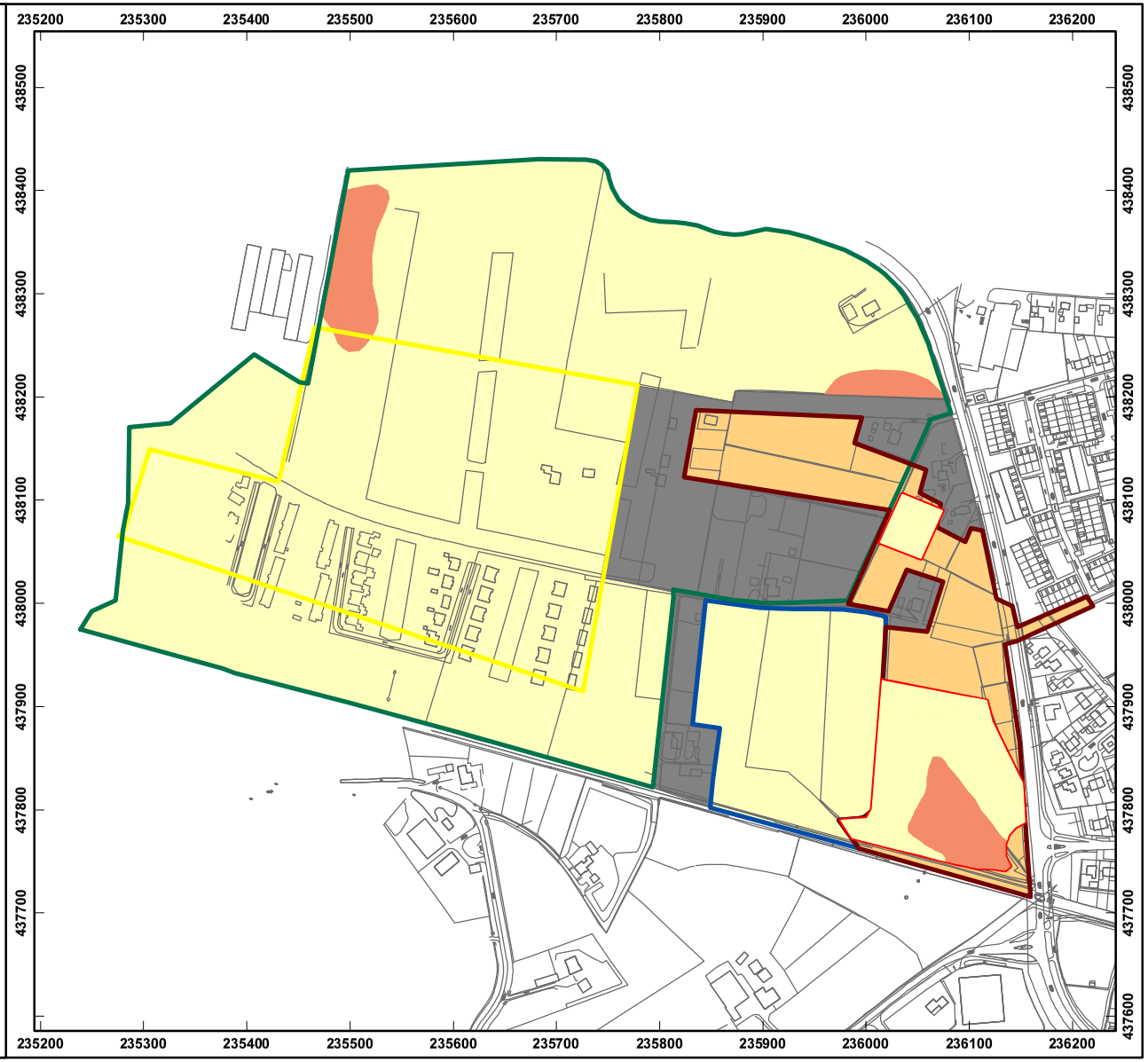
Reeds uitgevoerd onderzoek

- ADC onderzoeksmelding 26664
- RAAP onderzoeksmelding 10575
- ADC onderzoeksmelding 2264
- Synthegra onderzoeksmelding 5980
- BAAC onderzoeksmelding 48824

N

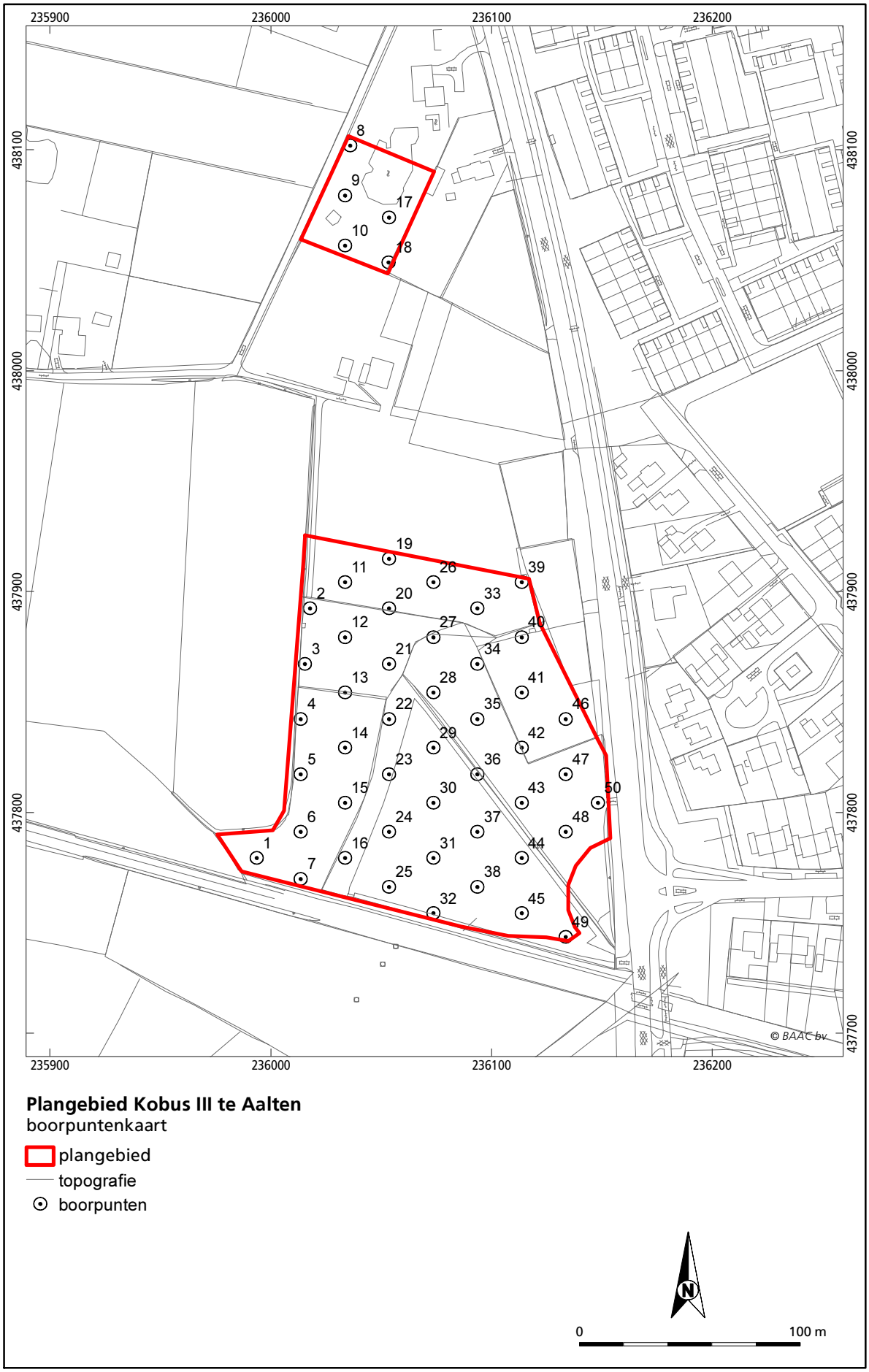
0 125 m

© BAAC bv



Bijlage 3

boorpuntenkaart



Plangebied Kobus III te Aalten
boorpuntenkaart

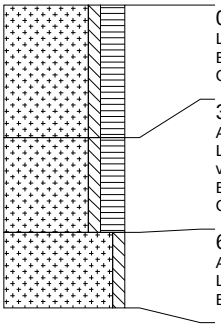
plangebied
topografie
boorpunten

Bijlage 4

boorbeschrijvingen

boring: 11340-1

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 235.994, Y: 437.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: vlekkerig

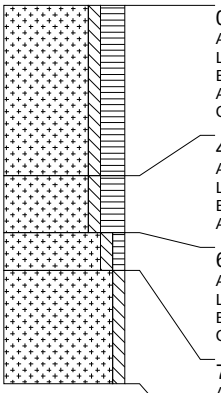
35 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: geroerd

60 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-2

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.018, Y: 437.892, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: opgebracht voor wegcunet

45 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

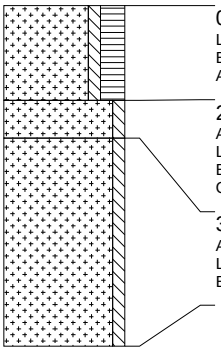
60 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

70 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-3

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.015, Y: 437.867, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

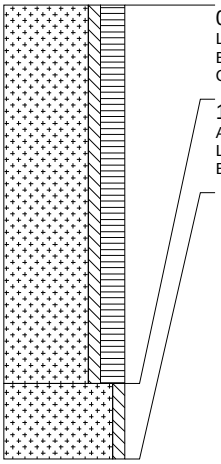
25 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

35 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, zeer grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-4

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.014, Y: 437.842, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



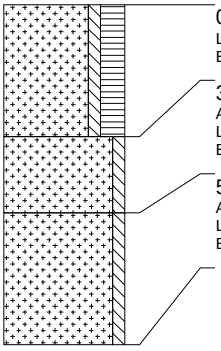
0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig wortels

100 cm -Mv / 22,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,90 m +NAP

boring: 11340-5

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.014, Y: 437.817, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

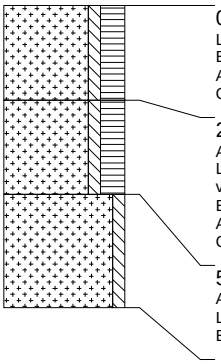
35 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

55 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,10 m +NAP

boring: 11340-6

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.014, Y: 437.791, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig, baksteen

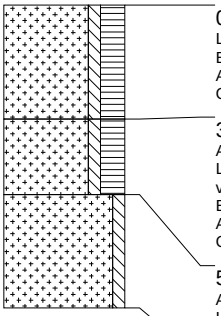
25 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: geroerd

50 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11600-7

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.014, Y: 437.770, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig, baksteen

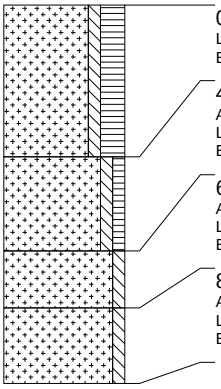
30 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: geroerd

50 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-8

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.036, Y: 438.102, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

40 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

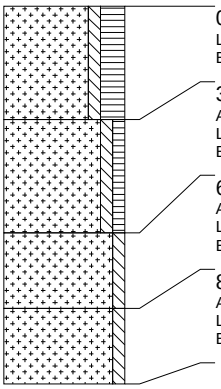
65 cm -Mv / 23,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 23,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,20 m +NAP

boring: 11340-9

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.034, Y: 438.079, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

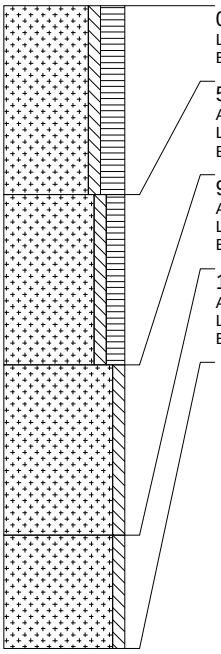
60 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), Fe-concreties

80 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11340-10

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.034, Y: 438.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

50 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

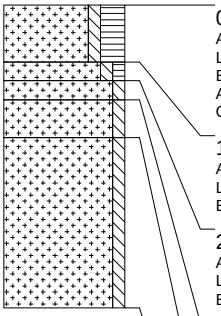
95 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

140 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 22,00 m +NAP

boring: 11340-11

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.034, Y: 437.904, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bevat kachelslak

15 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

20 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

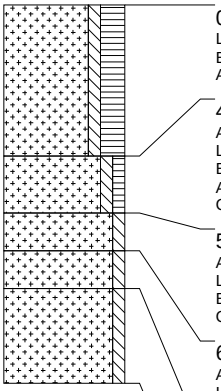
25 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

35 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11340-12

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.034, Y: 437.879, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: begraven B-horizont met ingespoelde humus, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: vlekkerig, verstoord

55 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: vlekkerig, verstoord

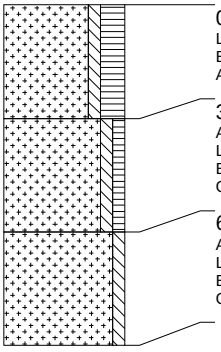
65 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11340-13

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.034, Y: 437.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

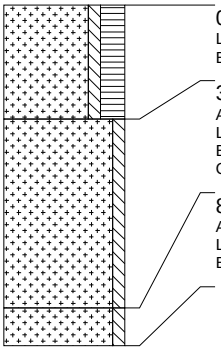
30 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelwit, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer vlekkerig, verstoord

60 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: afwisseling van fijn en grover zand

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-14

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.034, Y: 437.829, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

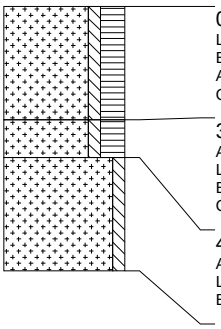
30 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: menglaag geroerd

80 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-15

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.034, Y: 437.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig, baksteen

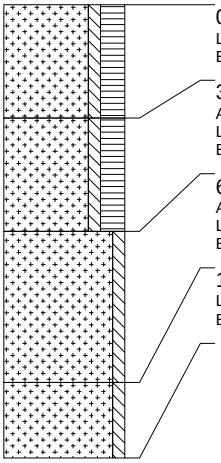
30 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, Fe-concreties, interpretatie: verstoord
Opmerking: geroerd

40 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, Fe-concreties

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-16

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.034, Y: 437.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, enkele Fe-vlekken

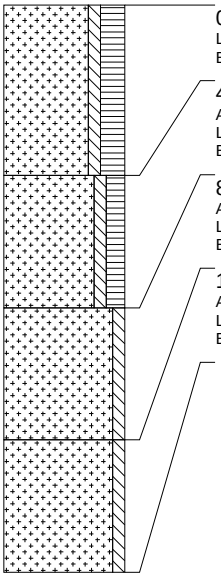
60 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 22,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,00 m +NAP

boring: 11340-17

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.054, Y: 438.069, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 23,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

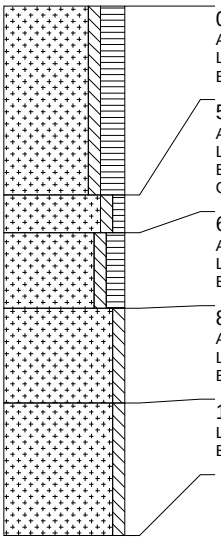
80 cm -Mv / 23,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

115 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 22,70 m +NAP

boring: 11340-18

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.053, Y: 438.049, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

50 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont
Opmerking: menglaag loodzand erdoor

60 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

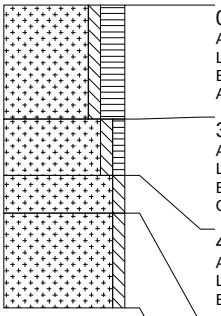
80 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), Fe-concreties

105 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,10 m +NAP

boring: 11340-19

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.054, Y: 437.915, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,40 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

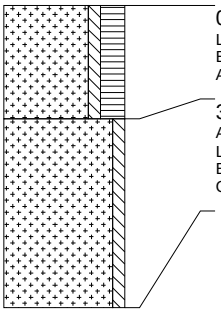
45 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

55 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,60 m +NAP

boring: 11340-20

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.054, Y: 437.892, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



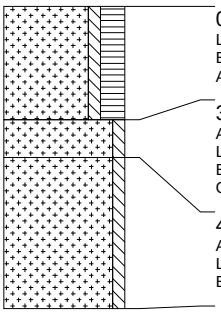
0 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken
Opmerking: zeer scherpe grens

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,70 m +NAP

boring: 11340-21

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.054, Y: 437.867, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

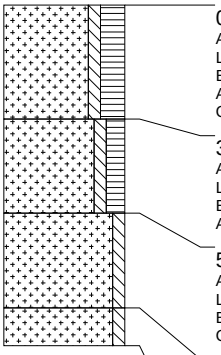
30 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

40 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-22

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.054, Y: 437.842, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen

30 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

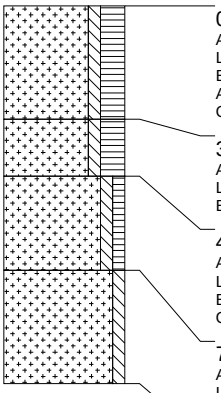
55 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ijzer vlekken

80 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: ijzer vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-23

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.054, Y: 437.817, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen industr. witgoed

30 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

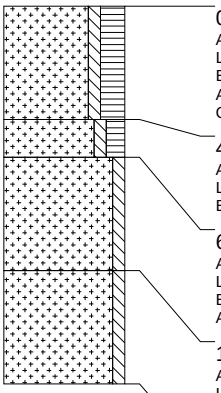
45 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: brok kwartsiet

70 cm -Mv / 23,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11340-24

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.054, Y: 437.791, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen

45 cm -Mv / 24,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

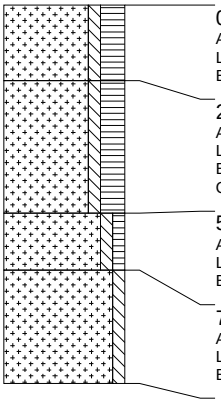
60 cm -Mv / 23,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool

105 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ijzer vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,00 m +NAP

boring: 11340-25

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.054, Y: 437.766, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

20 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Opmerking: loodzand

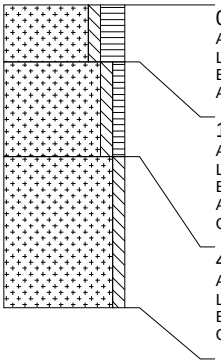
55 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag

70 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,40 m +NAP

boring: 11340-26

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.074, Y: 437.904, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

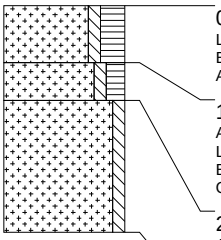
15 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: vlekkerig, verstoord. Bevat slakken en recent aw.

40 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, Mn-concreties
Opmerking: zeer veel mg-concreties

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11340-27

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.074, Y: 437.879, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

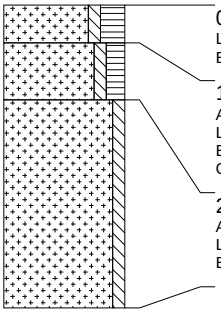
15 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

25 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11340-28

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.074, Y: 437.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

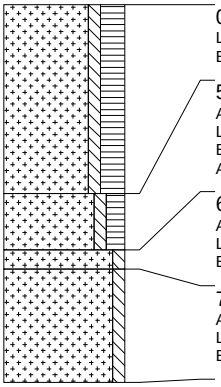
10 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

25 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-29

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.074, Y: 437.829, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

50 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Archeologie: enkele spikkel houtskool

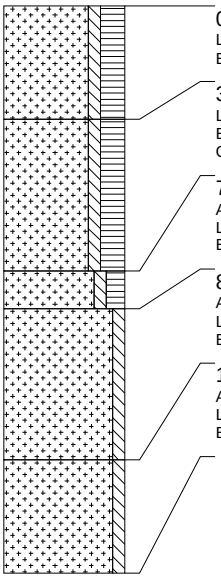
65 cm -Mv / 24,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,70 m +NAP

boring: 11340-30

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.074, Y: 437.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Opmerking: loodzand

70 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

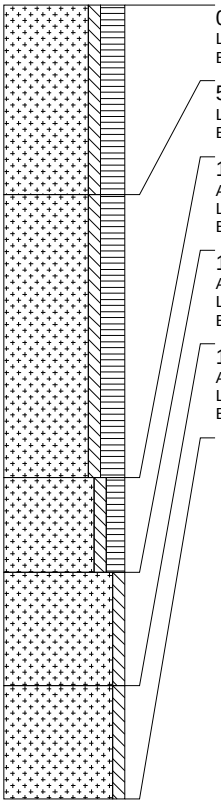
80 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

120 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,50 m +NAP

boring: 11340-31

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.074, Y: 437.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

125 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, Fe-concreties

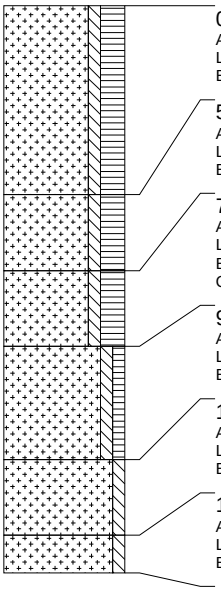
150 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

180 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 210 cm -Mv / 22,60 m +NAP

boring: 11340-32

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.074, Y: 437.754, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

70 cm -Mv / 23,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Opmerking: loodzand

90 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag

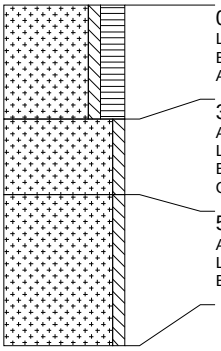
120 cm -Mv / 23,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

140 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,10 m +NAP

boring: 11340-33

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.094, Y: 437.892, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

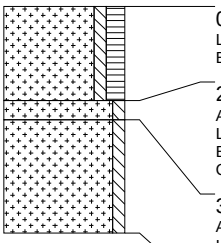
30 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

50 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-34

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.094, Y: 437.867, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

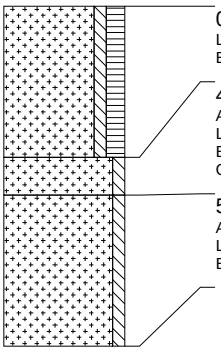
25 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

30 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-35

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.094, Y: 437.842, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

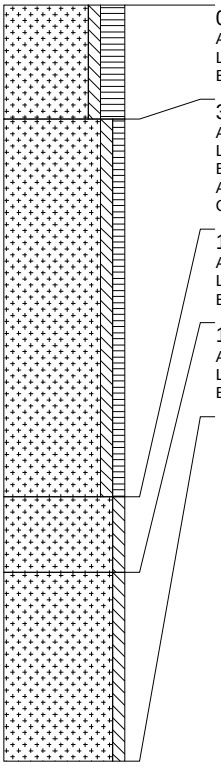
40 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

50 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11340-36

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.094, Y: 437.817, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: begraven oude akkerlaag met loodzand

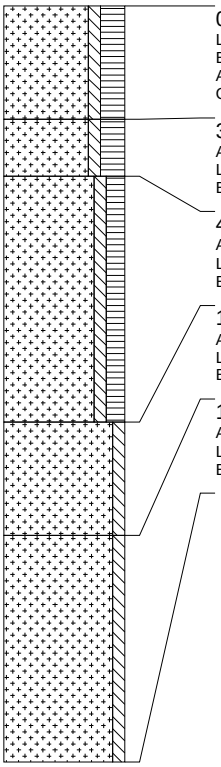
130 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,00 m +NAP

boring: 11340-37

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.094, Y: 437.791, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen

30 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 24,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken

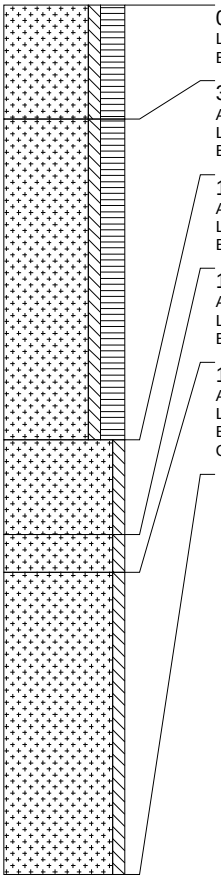
110 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

140 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,60 m +NAP

boring: 11340-38

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.094, Y: 437.766, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

115 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

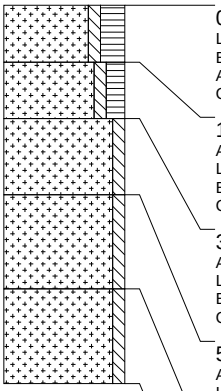
140 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: fe vlekken

Einde boring op 230 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-39

beschrijver: MVP, datum: 10-12-2011, X: 236.114, Y: 437.904, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig, verstoord

15 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

30 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig, verstoord

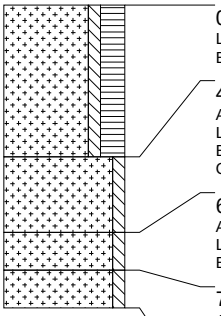
50 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

75 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelwit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,45 m +NAP

boring: 11340-40

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.879, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

40 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: geroerd

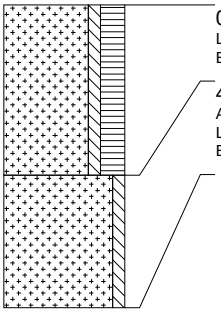
60 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, Fe-concreties
Opmerking: oer

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-41

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



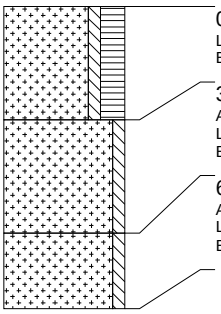
0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-42

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.829, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

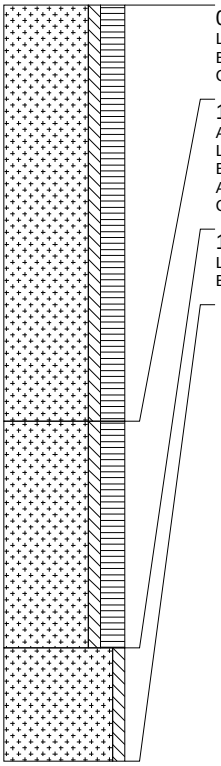
30 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-43

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

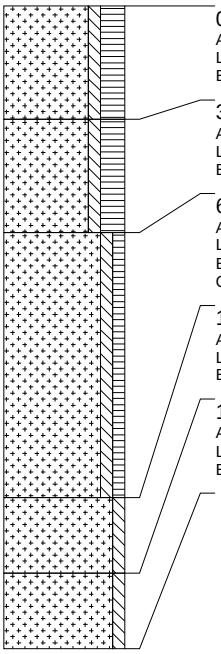
110 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt baksteen

170 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,30 m +NAP

boring: 11340-44

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

60 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: begraven oude akkerlaag met loodzand

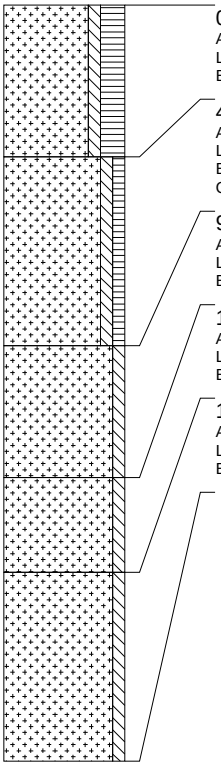
130 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 22,90 m +NAP

boring: 11340-45

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.114, Y: 437.754, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

40 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: begraven oude akkerlaag met loodzand

90 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

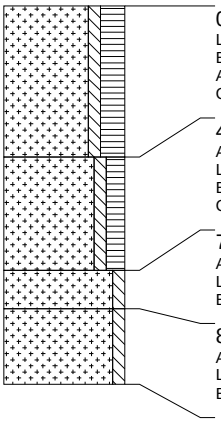
125 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,70 m +NAP

boring: 11340-46

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.134, Y: 437.842, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 23,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,40 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen

40 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegde A/B-menglaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: geroerde A en B menglaag

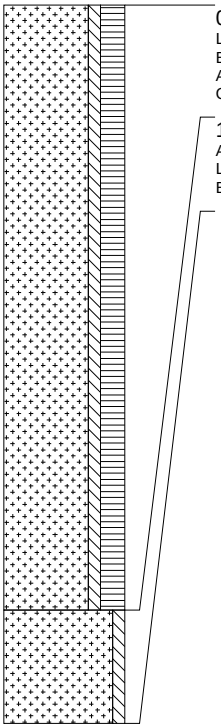
70 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-47

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.134, Y: 437.817, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



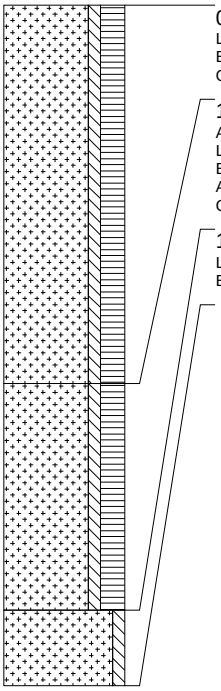
0 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt baksteen (her)opgebracht

160 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 190 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11340-48

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.134, Y: 437.791, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

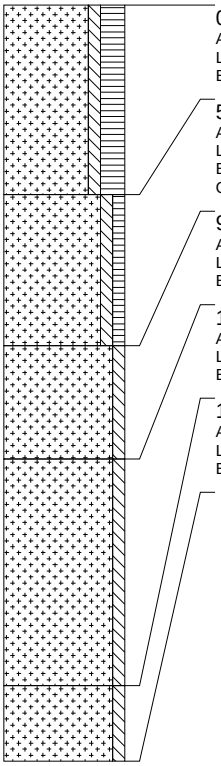
100 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt baksteen menglaag

160 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 180 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11340-49

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.133, Y: 437.744, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

50 cm -Mv / 23,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Opmerking: begraven oude akkerlaag met loodzand

90 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken

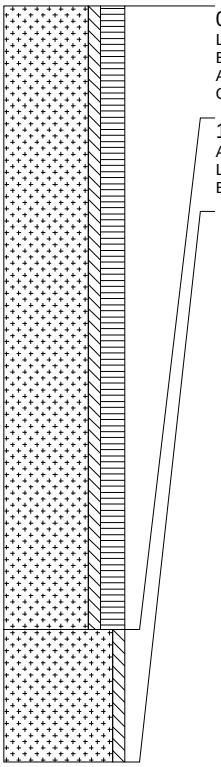
120 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

180 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, wit, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11340-50

beschrijver: AB, datum: 13-10-2011, X: 236.148, Y: 437.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 24,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: gemeente Aalten, uitvoerder: BAAC bv



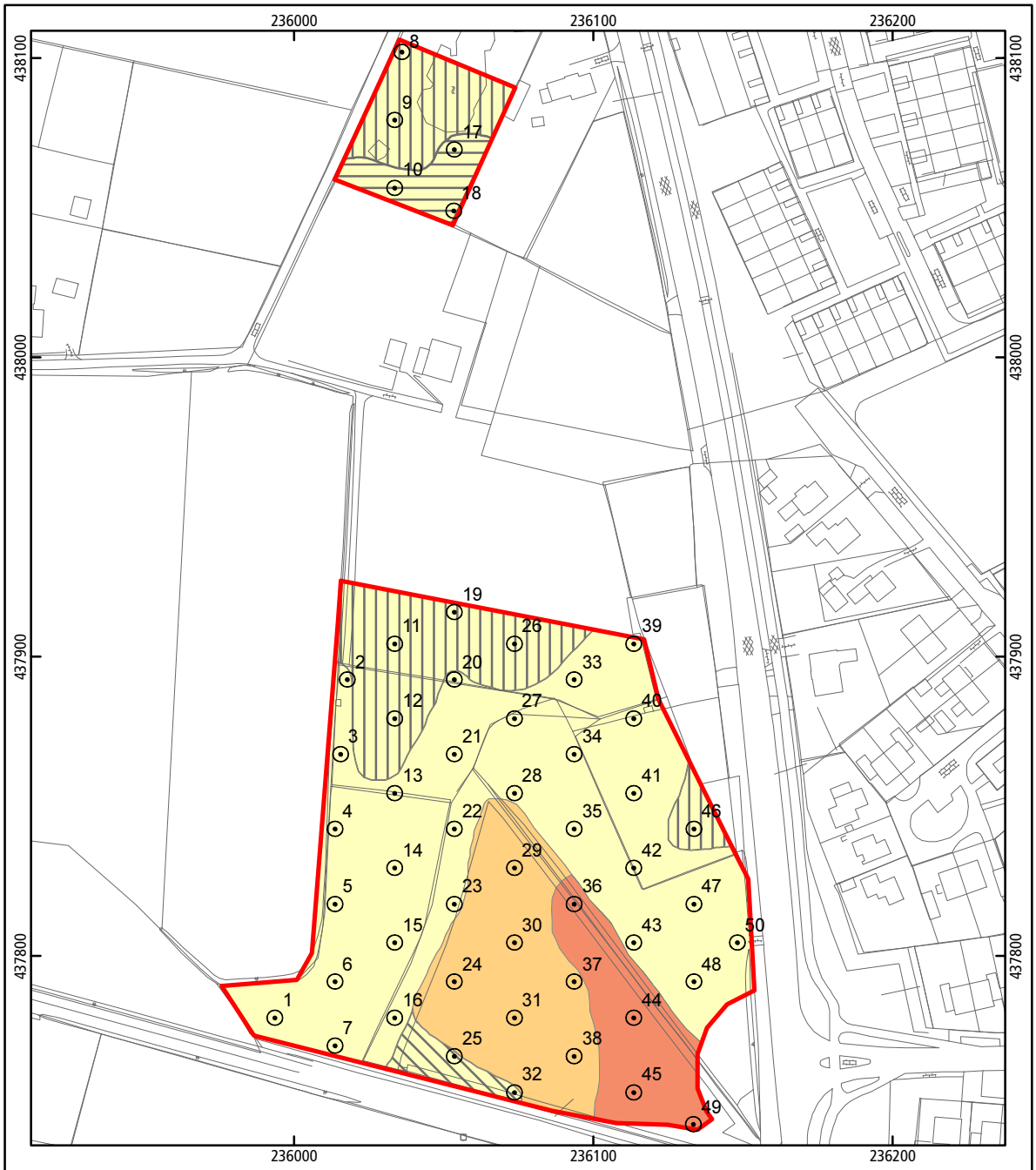
0 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt (her)opgebracht baksteen

165 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: fluvioperiglaciale afzettingen (zand en grind [leem, gyttja, veen])
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,10 m +NAP

Bijlage 5

archeologische verwachtingskaart



Plangebied Kobus III te Aalten

Archeologische verwachtingskaart

Legenda

archeologische verwachting

- hoge verwachting; intact esdek met mogelijke oude akkerlaag
- middelhoge verwachting; intact esdek nabij mogelijke oude akkerlaag
- lage verwachting, bodem tot diep in C-horizont afgegraven
- lage verwachting, intact esdek maar geen vondsten
- lage verwachting; esdek afgegraven, wel restanten podzolbodem, geen vondsten
- lage verwachting; esdek verstoord, geen vondsten

overig

- plangebied
- boorpunten
- topografische ondergrond

0 50 m

© BAAC bv