RAAP-RAPPORT 4678

Plangebied Molenweg te Heino

Gemeente Raalte

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Molenweg te Heino, gemeente Raalte; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Versie: 30-09-2020

Auteur: J. Vosselman MA

Projectcode: RAMW2

Bestandsnaam: RAAPrap_4678_RAMW2_20200930

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

ISSN: 0925-6229

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500
E-mail: raap@raap.nl
Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2020
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.
Er is geen verklaring ontvangen van het bevoegd gezag omtrent goed- of afkeuring van het rapport.

Samenvatting

In opdracht van Vollmer & Partners stedebouw en landschap heeft RAAP in augustus 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Molenweg te Heino in de gemeente Raalte.

In mei 2020 is reeds een archeologisch bureauonderzoek voor het onderhavige plangebied uitgevoerd (Hendriksen, 2020). Op basis van het bureauonderzoek werd gesteld dat de dekzandwelvingen binnen het plangebied in het verleden mogelijk een gewilde locatie voor vestiging vormden.

Het veldonderzoek toont echter aan dat ook binnen deze zones sprake is van landschappelijk lage en natte ligging. Hoewel er zelfs binnen deze welvingen onderscheid kan worden gemaakt tussen hogere en lagere delen, tonen de vrij siltige aard van de natuurlijke ondergrond en de oxidatieverschijnselen in de bouwvoor aan dat de lage ligging voor het gehele onderzoeksgebied geldt. Bovendien is aangetoond dat de oorspronkelijke podzolbodem volledig is verploegd. Binnen het onderzoeksgebied worden derhalve geen archeologische resten verwacht. De archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar laag.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

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

Inhoud

Samenvatting 3
Inhoud 4
1 Inleiding 5
1.1 Kader 5
1.2 Administratieve gegevens 7
1.3 Doel- en vraagstelling 7
1.4 Vooronderzoek 8
2 Veldonderzoek 10
2.1 Methode 10
2.2 Resultaten 10
3 Conclusies en advies 12
3.1 Conclusie 12
3.2 Advies 12
3.3 Tot slot 12
Literatuur 13
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices 14

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Vollmer & Partners stedebouw en landschap heeft RAAP in augustus 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Molenweg te Heino in de gemeente Raalte (figuur 1). Het onderzoek vond plaats in het kader van een nieuw bestemmingsplan.

Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Op basis van een bureauonderzoek zijn binnen het onderhavige plangebied zones met respectievelijk een middelhoge en een lage archeologische verwachting onderscheiden. Op basis hiervan werd door het bevoegd gezag gesteld dat binnen de zones met een middelhoge verwachting een vervolgonderzoek plaats diende te vinden wanneer de geplande bodemingrepen groter zijn dan 5.000 m^2 en dieper dan 30 cm -mv.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Vollmer & Partners stedebouw en landschap
Bevoegde overheid	Gemeente Raalte
Plaats	Heino
Gemeente	Raalte
Provincie	Overijssel
Centrumcoördinaten (X/Y)	211.870/495.430
Kadastrale gegevens	Heino, sectie G, nrs. 574 en 586
Oppervlakte plangebied	5 ha
Afbakening plangebied	Figuur 1
Onderzoeksperiode	augustus 2020
Uitvoerder	RAAP regio Oost
Projectleider	J. Vosselman MA
Projectmedewerkers	E. Witmer MA
RAAP-projectcode	RAMW2
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4886053100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft als doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Het onderzoek heeft niet tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit neemt niet weg dat er archeologische resten kunnen worden aangetroffen tijdens het veldwerk.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?

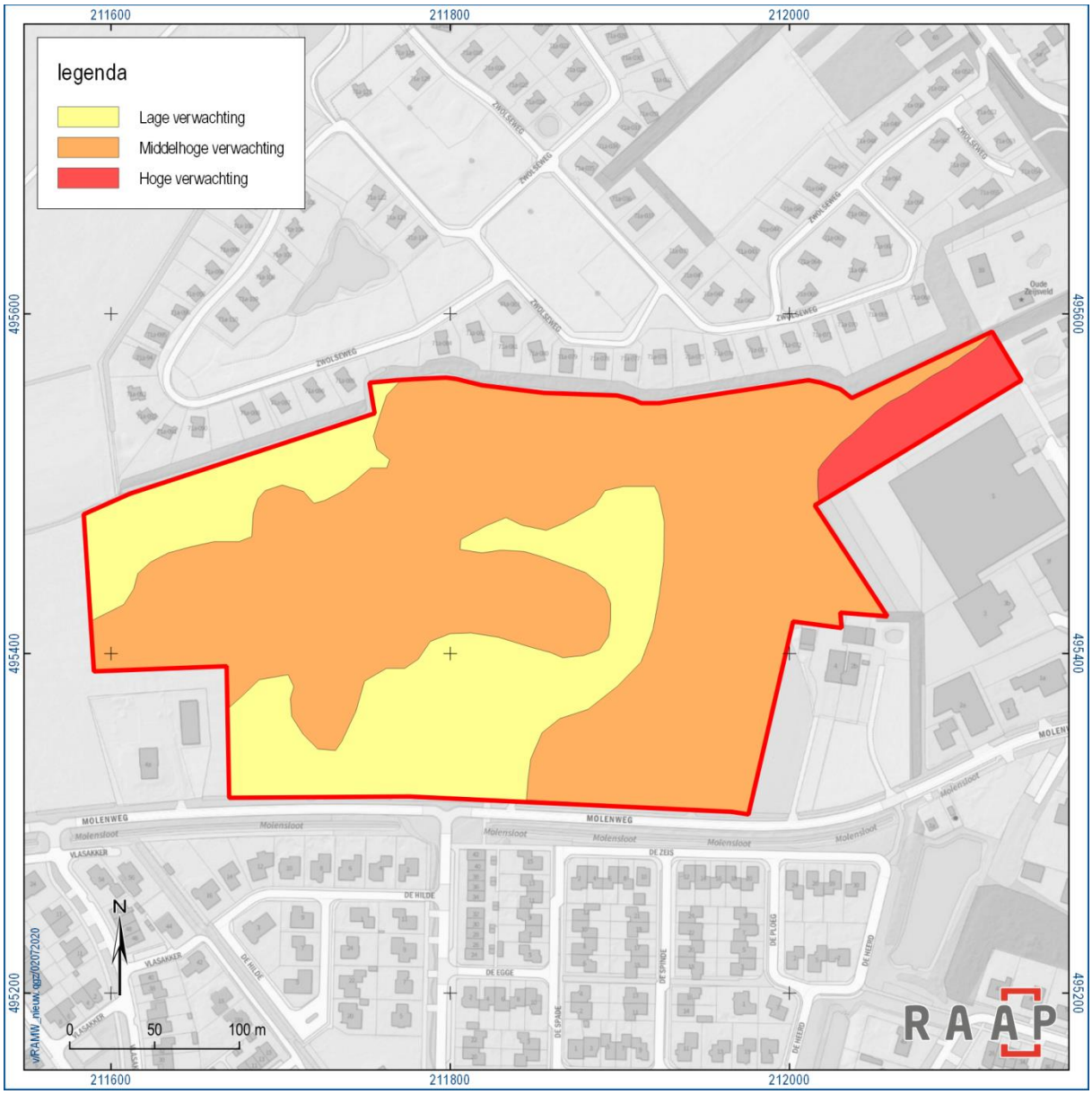
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

1.4 Vooronderzoek

In mei 2020 is een archeologisch bureauonderzoek voor het onderhavige plangebied uitgevoerd (Hendriksen, 2020). Het toenmalige onderzoeksgebied omvatte ook enkele percelen die buiten het onderhavige plangebied vallen. Over het onderhavige plangebied werd het volgende gesteld:

Het plangebied valt binnen een gebied met dekzandwelvingen. De bodem bestaat uit laarpodzolen. Dergelijke bodems behoren tot de hydropodzolbodems die erop wijzen dat in het verleden permanent of periodiek met water waren verzadigd. Binnen het relatief laaggelegen gebied zijn wel enkele verhogingen aanwezig zijn in de vorm van dekzandwelvingen die in de laatste ijstijd, het Weichselien, zijn ontstaan. Deze zones waren relatief aantrekkelijk voor vestiging in het verleden en zijn daarom aangewezen als gebieden met een middelhoge verwachting.

Op basis van het AHN kan een onderscheid worden gemaakt tussen de relatief hooggelegen dekzandwelvingen en de lagere zones. Op basis hiervan is een verwachtingskaart opgesteld (figuur 2). Voor de gebieden met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde wordt geadviseerd een dubbelbestemming Archeologie op te nemen met een onderzoekseis bij bodemingrepen met een oppervlak groter dan 5.000 m^2 en dieper gaan dan 30 cm -mv. Voor de gebieden met een lage archeologische verwachtingswaarde wordt geadviseerd deze vrij te geven voor verder archeologisch onderzoek.



Figuur 2. Verwachtingskaart op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.

2 Veldonderzoek

2.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek en had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus.

In de zones met een middelhoge archeologische verwachting zijn in totaal twintig boringen in een driehoeksgrid geplaatst met een onderlinge afstand tussen de boringen van 50 m (figuur 3).

Er is geboord tot maximaal 90 cm -mv met een Edelmanboor (10 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van RTK-GPS ingemeten.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

2.2 Resultaten

2.2.1 Geologie en bodem

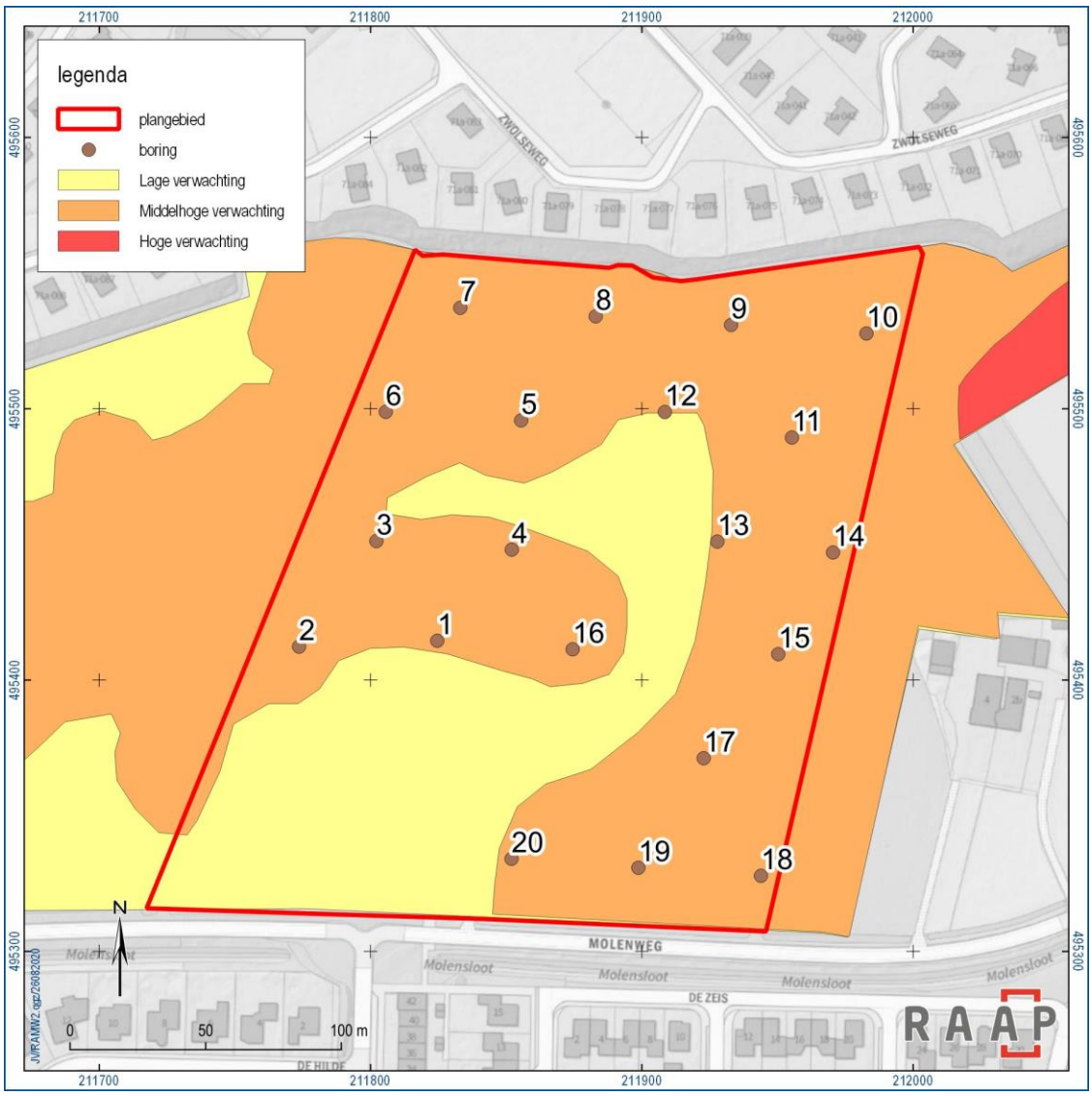
De hoogte van het maaiveld binnen het onderzoeksgebied ligt tussen 1,9 en 2,3 m +NAP. De natuurlijke ondergrond bestaat uit een vrij siltig grijs tot geel zandpakket en bevatte grind. Opvallend is het verschil tussen de aard van de C-horizont op de relatief laaggelegen locaties (1,9-2,1 m +NAP) en de hoger gelegen zones (2,2-2,3 m +NAP). De laaggelegen delen kenmerken zich door een (licht-) grijs pakket zand met relatief veel grind, humus- en ijzervlekken. Ook zijn leembrokjes en -laagjes aanwezig. De natuurlijke ondergrond in de hoger gelegen zones bestaat uit lichtgeelgrijs tot geel zand met relatief weinig grind en vertoonde geen of weinig humus- en ijzervlekken.

Op basis van de bevindingen van het voorafgaande bureauonderzoek werden binnen het plangebied laarpodzolgronden verwacht. De relatief dikke bouwvoor van 30-50 cm die in de regel bij deze bodems aanwezig is, is tijdens het onderzoek echter nauwelijks aangetroffen. De huidige bouwvoor binnen het plangebied is in de meeste gevallen dunner dan 30 cm, is sterk siltig en ligt direct op de C-horizont van de natuurlijke ondergrond. De bouwvoor vertoont in alle boringen verschijnselen van oxidatie (ijzervlekken). Intacte podzolbodems zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Alleen in de boringen 4, 6, 9, 12, 13 en 17 was tussen de recente bouwvoor en de C-horizont nog een verploegde laag aanwezig, waarin stukken van de oorspronkelijke A- en B- horizont in te herkennen waren.

2.2.2 Archeologische relevantie

Op basis van het bureauonderzoek werd gesteld dat de dekzandwelvingen binnen het plangebied in het verleden mogelijk een gewilde locatie voor vestiging vormden. Het veldonderzoek toont echter aan dat ook binnen deze zones sprake is van landschappelijk lage en natte ligging. Hoewel er zelfs binnen deze welvingen onderscheid kan worden gemaakt tussen hogere en lagere delen, tonen de vrij siltige

aard van de natuurlijke ondergrond en de oxidatieverschijnselen in de bouwvoor aan dat de lage ligging voor het gehele onderzoeksgebied geldt. Bovendien is aangetoond dat de oorspronkelijke podzolbodem volledig is verploegd. Binnen het onderzoeksgebied worden derhalve geen archeologische resten verwacht. De archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar laag.



Figuur 3. Boorpuntenkaart.

3 Conclusies en advies

3.1 Conclusie

Het veldonderzoek toont aan dat het plangebied een landschappelijk lage en natte ligging kent. Binnen het onderzoeksgebied worden geen archeologische resten verwacht. De archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar laag.

3.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

3.3 Tot slot

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

Literatuur

Hendriksen, M.T.C., 2020. Plangebied Noordzijde Molenweg te Heino, gemeente Raalte; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek, Weesp (RAAP rapport 4542).

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. Verwachtingskaart op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. 9
Figuur 3. Boorpuntenkaart. 11

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens. 7

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

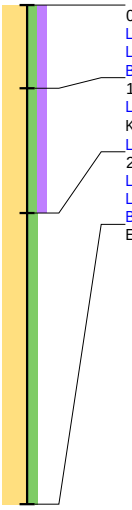
Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			1945
Nieuwe tijd	C		1850
	B		1650
	A		1500
Middeleeuwen	Laat B		1250
	Laat A		1050
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd	Laat		270
	Midden		70 na Chr.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

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

Boring: RAMW2_1

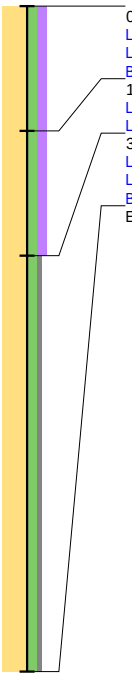
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 1, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211825, Y-coördinaat in meters: 495415, Precisie coördinaat: 1000 m, Hoogte maaiveld in meters: 2.043



0 / 2.04
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 10, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
10 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 10, Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
25 / 1.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 60, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 60 / 1.44

Boring: RAMW2_2

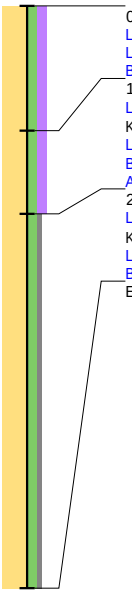
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 2, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211774, Y-coördinaat in meters: 495412, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.136, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
15 / 1.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
30 / 1.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 80 / 1.34

Boring: RAMW2_3

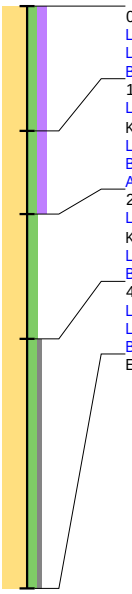
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 3, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211802, Y-coördinaat in meters: 495451, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.092, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
15 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
25 / 1.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 70 / 1.39

Boring: RAMW2_4

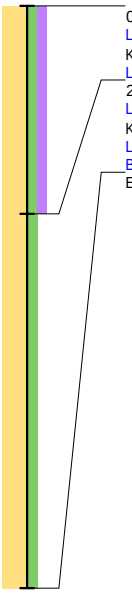
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 4, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211852, Y-coördinaat in meters: 495448, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.072, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
15 / 1.92
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
25 / 1.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
40 / 1.67
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 70 / 1.37

Boring: RAMW2_5

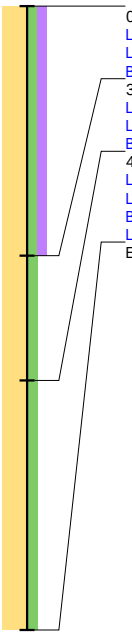
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 5, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211855, Y-coördinaat in meters: 495496, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.299, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
25 / 2.05
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 70 / 1.60

Boring: RAMW2_6

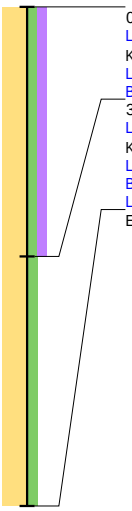
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 6, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211806, Y-coördinaat in meters: 495499, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.299, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
30 / 2.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
45 / 1.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokjes
Einde boring 75 / 1.55

Boring: RAMW2_7

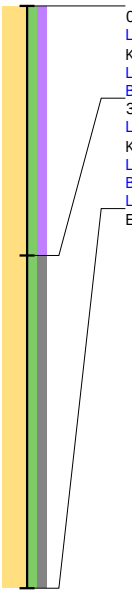
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 7, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211833, Y-coördinaat in meters: 495537, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.229, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.23
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
30 / 1.93
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: veel Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokken
Einde boring 60 / 1.63

Boring: RAMW2_8

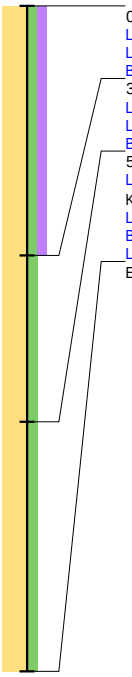
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 8, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211883, Y-coördinaat in meters: 495534, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.102, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.10
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
30 / 1.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: matig grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokjes
Einde boring 70 / 1.40

Boring: RAMW2_9

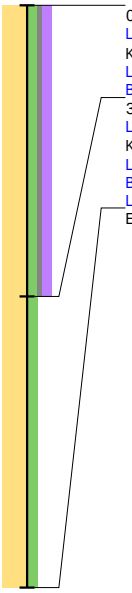
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 9, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211933, Y-coördinaat in meters: 495531, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.198, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
30 / 1.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
50 / 1.70
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokjes
Einde boring 80 / 1.40

Boring: RAMW2_10

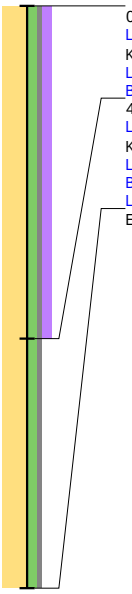
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 10, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211983, Y-coördinaat in meters: 495528, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.255, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
35 / 1.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokjes
Einde boring 70 / 1.55

Boring: RAMW2_11

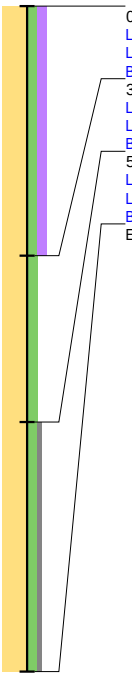
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 11, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211955, Y-coördinaat in meters: 495489, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.142, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
40 / 1.74
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokjes
Einde boring 70 / 1.44

Boring: RAMW2_12

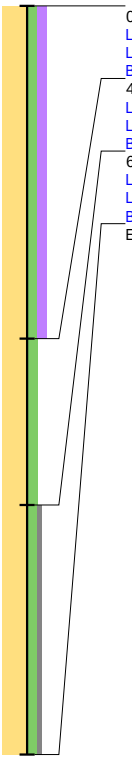
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 12, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211908, Y-coördinaat in meters: 495499, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 1.945, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 1.95
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
30 / 1.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
50 / 1.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 80 / 1.15

Boring: RAMW2_13

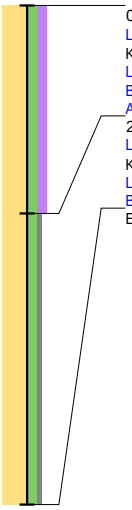
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 13, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211928, Y-coördinaat in meters: 495451, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.031, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.03
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
40 / 1.63
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Bodemkundige interpretatie: verstoord
60 / 1.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: humusvlekken
Einde boring 90 / 1.13

Boring: RAMW2_14

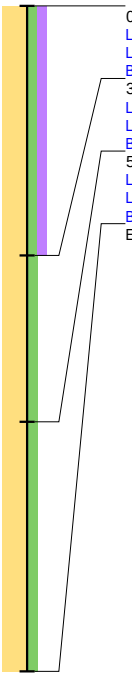
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 14, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211970, Y-coördinaat in meters: 495447, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.185, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
25 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont
Einde boring 60 / 1.58

Boring: RAMW2_15

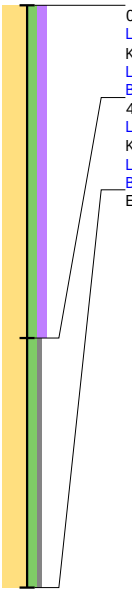
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 15, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211950, Y-coördinaat in meters: 495410, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.106, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.11
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
30 / 1.81
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
50 / 1.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 80 / 1.31

Boring: RAMW2_16

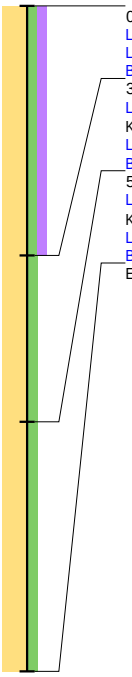
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 16, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211874, Y-coördinaat in meters: 495411, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.083, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.08
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
40 / 1.68
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 70 / 1.38

Boring: RAMW2_17

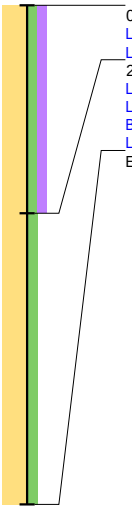
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 17, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211923, Y-coördinaat in meters: 495371, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.12, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.12
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
30 / 1.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm), Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: donker-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: verploegd tot in C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
50 / 1.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Sublagen1: LL1
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 80 / 1.32

Boring: RAMW2_18

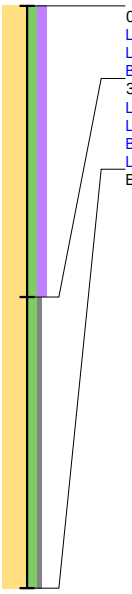
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 18, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211944, Y-coördinaat in meters: 495328, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.018, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
25 / 1.77
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokje
Einde boring 60 / 1.42

Boring: RAMW2_19

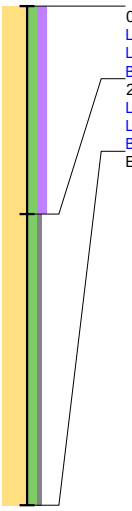
Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 19, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211899, Y-coördinaat in meters: 495331, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.2, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
35 / 1.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: Leembrokje
Einde boring 70 / 1.50

Boring: RAMW2_20

Kop algemeen: Projectcode: RAMW2, Boornummer: 20, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 28-08-2020, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 211852, Y-coördinaat in meters: 495334, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: ?, Hoogte maaiveld in meters: 2.143, Precisie hoogte: -9, Referentievlak hoogte: ?, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: ?
Plaats: Provincie: ?, Gemeente: ?, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ?



0 / 2.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 25, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
25 / 1.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 25, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-10 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel grind: zwak grindig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 60 / 1.54