

**Archeologisch inventariserend
veldonderzoek door middel van
bureau- en booronderzoek aan de
Meerleweg te Raalte, gemeente
Raalte (OV.)**

opdrachtgever
datum
projectleider
projectnummer
status
ISSN-nummer
MUG-publicatie

25 januari 2010
de heer G.J. de Roller
93092109
definitief
1875-5313
2009-75

MUG-projectnummer	93092109
Opdrachtgever	gemeente Raalte
MUG-publicatie	2009-74
Bevoegd gezag	gemeente Raalte
Beheer en plaats documentatie	MUG Ingenieursbureau b.v.
Onderzoek meldingsnummer bureauonderzoek	37246
Onderzoek meldingsnummer booronderzoek	37247
Tekst	de heer drs. ing G.J. de Roller
Afbeeldingen	de heer P. Vermaas
Redactie	mevrouw H. Stollenga
Status	definitief
Autorisatie	de heer drs. B. Bijl 
Uitgegeven door	MUG Ingenieursbureau b.v. Postbus 136 9350 AC Leek
Datum	25-01-2010
ISSN	1875-5313

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting	1
1 Inleiding	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Ligging van het onderzoeksgebied	2
1.3 Doel van het onderzoek	3
1.3.1 Bureauonderzoek	3
1.3.2 Inventariserend veldonderzoek	3
1.4 Werkwijze	3
1.4.1 Bureauonderzoek	3
1.4.2 Inventariserend veldonderzoek	3
2 Resultaten	5
2.1 Bureauonderzoek	5
2.1.1 Huidig grondgebruik en aardwetenschappelijke waarden	5
2.1.2 Bekende archeologische waarden	5
2.1.3 Historische situatie	6
2.1.4 Toekomstige ingreep	7
2.1.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	7
2.2 Inventariserend veldonderzoek	8
3 Conclusie en aanbeveling	9
3.1 Conclusie	9
3.2 Aanbeveling	9
4 Literatuurlijst	10

BIJLAGEN

Bijlage 1	Boorstaten Meerleweg
Bijlage 2	Overzicht van de onderzoekslocatie, boorpuntenkaart

Samenvatting

In verband met de herinrichting van het onderzochte terrein aan de Meerleweg te Raalte zullen bodemversturende ingrepen plaatsvinden. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg en de verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Raalte is een archeologisch vooronderzoek (IVO) noodzakelijk. Gemeente Raalte heeft MUG Ingenieursbureau, afdeling Archeologie, opdracht gegeven om dit IVO uit te voeren. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een booronderzoek. Het booronderzoek is uitgevoerd op 30 september 2009.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het terrein op grond van de bodemsamenstelling en al bekende archeologische vondsten in de omgeving een hoge trefkans heeft op archeologische resten. Omdat het terrein bebouwd is geweest, is er een kans dat tijdens de bouw en de sloop de bodemopbouw verstoord is. Het booronderzoek moet hier duidelijkheid over geven.

Het booronderzoek toont aan dat de eerste meter van de bodem vergraven is. Deze bodemlaag bevat, in kleine aantallen, puin, glas en betonresten die afkomstig zijn van de sloop. In het dekzand dat onder deze vergraven bodemlaag ligt, is geen podzolprofiel aanwezig. De kans dat hier nog archeologische resten aanwezig zijn, is erg klein.

Er wordt aanbevolen om verder geen archeologisch onderzoek uit te voeren. Mocht men tijdens het grondwerk alsnog archeologische resten aantreffen dan dient de bevoegde overheid, gemeente Raalte, hiervan meteen op de hoogte te worden gebracht.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De aanleiding voor het hier beschreven archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) zijn de herinrichtingsplannen van de gemeente Raalte voor de onderzochte percelen. Omdat deze plannen met bodemversturende ingrepen gepaard gaan, is een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek wordt uitgevoerd conform de Wet op de Archeologische Monumentenzorg en de gemeentelijke archeologische beleidsadvieskaart. Gemeente Raalte heeft MUG Ingenieursbureau, afdeling Archeologie, opdracht gegeven het IVO uit te voeren. Voorafgaand aan het veldwerk is een bureaustudie verricht. Het archeologisch booronderzoek heeft plaatsgevonden op 30 september 2009 en is uitgevoerd door de heer drs. L. Nijdam, conform de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1. en de richtlijnen van de provincie Overijssel.

Tabel 1.1 Overzicht van de objectgegevens

Objectgegevens	
Provincie	Overijssel
Gemeente	Raalte
Plaats	Raalte
Toponiem	Meerleweg
Kaartblad	27F
Coördinaten	215277/489078 NW 215315/489069 NO 215314/489037 ZO 215271/489031 ZW
Grondsoort	zand
Geomorfologie	dekzandrug

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt ten westen van de Meerleweg te Raalte en ligt momenteel braak. De totale oppervlakte is circa 2000 m². Op het terrein heeft bebouwing gestaan.



Afbeelding 1. Topografische kaart waarbij het onderzoeksgebied (bij de pijl) met een rood kader is weergegeven (Bron: Topografische Dienst Nederland)

1.3 Doel van het onderzoek

1.3.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft als doel inzicht te krijgen in bekende en de te verwachten archeologische waarden van het plangebied. Aan de hand van deze informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Daarnaast dient het bureauonderzoek antwoord te geven op de volgende vragen.

- Vraag 1: Wat is de archeologische verwachting van het gebied buiten de reeds bekende AMK-terreinen (indien mogelijk gespecificeerd naar aard, vindplaatsen en perioden)?
- Vraag 2: Zijn er binnen de verwachtingszones specifieke aandachtslocaties aan te geven (zandkoppen of ruggen, veentjes, historische bebouwing en infrastructuur)?
- Vraag 3: Wat is er bekend over bodemversturende ingrepen in het planonderzoekgebied?
- Vraag 4: Welk vervolgonderzoek is er nodig om de door het bureauonderzoek in beeld gebrachte specifieke archeologische verwachting te toetsen?

1.3.2 Inventariserend veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft als doel het verwachtingsmodel te toetsen en waar nodig aan te vullen. Daarnaast dienen de volgende vragen te worden beantwoord.

- Vraag 5: Is de bodemopbouw intact en hoe ziet die eruit?
- Vraag 6: Zijn er archeologische indicatoren aanwezig en zo ja, wat is de aard, datering en horizontale en verticale spreiding hiervan?
- Vraag 7: Komt het verwachtingsmodel overeen met de veldgegevens?

Aan de hand van de gegevens van beide onderzoeken kan worden nagegaan of er in het onderzoeksgebied archeologische waarden te verwachten zijn en of de voorgenomen ingrepen een bedreiging vormen voor het archeologische bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd hoe hiermee omgegaan dient te worden.

1.4 Werkwijze

1.4.1 Bureauonderzoek

In het bureauonderzoek wordt het huidige grondgebruik beschreven, de historische situatie en mogelijke verstoringen alsmede de bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden. Hiertoe worden onder andere topografische kaarten gebruikt, de plannen en gegevens van de opdrachtgever, luchtfoto's en, indien aanwezig, gegevens van milieukundig onderzoek.

Een beschrijving van de historische situatie is gebaseerd op historisch topografisch kaartmateriaal, zoals kadastrale kaarten en de website van Wat was waar (<http://ngz.watwaswaar.nl/>). Voor de bekende bodemkundige en geologische waarden wordt gebruikgemaakt van bodemkaarten en geomorfologische kaarten. De archeologische waarden zijn gebaseerd op de gegevens in Archis (digitale database van de Nederlandse archeologie van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) waar de archeologische monumentenkaart deel van uitmaakt. Verder wordt gebruikgemaakt van de verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Raalte. Daarnaast wordt, indien mogelijk, teruggegrepen op gegevens van al eerder uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde verwachting voor het onderzoeksgebied opgesteld.

1.4.2 Inventariserend veldonderzoek

Om het gespecificeerde verwachtingsmodel te toetsen, wordt een inventariserend booronderzoek uitgevoerd dat bestaat uit een boorgrid van zes boringen. Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De boringen liggen circa 20 m uit

elkaar en zijn zodanig over het terrein gezet dat er een ideale verdeling van de boorpunten ontstaat. Voor het boren is er gebruikgemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 12 cm.

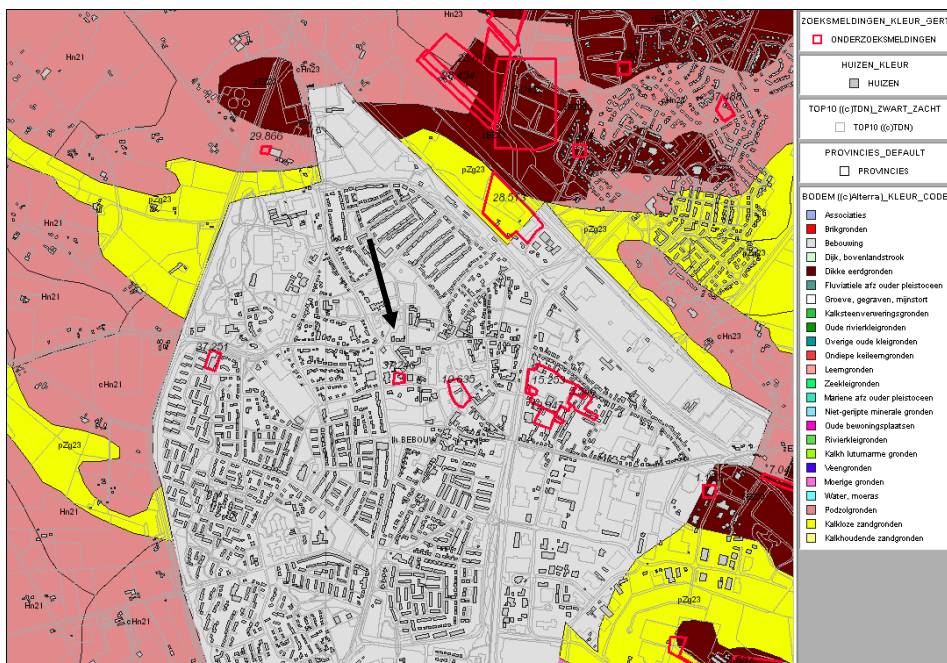
De boorkernen zijn uitgelegd waarbij de verschillende bodemlagen nauwkeurig zijn beschreven en opgemeten. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkscherven, vuursteen, bot, houtskool, fosfaat, verbrand leem en natuursteen. De boringen zijn beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode die is gebaseerd op NEN 5104.

2 Resultaten

2.1 Bureauonderzoek

2.1.1 Huidig grondgebruik en aardwetenschappelijke waarden

Het terrein was bebouwd. De bebouwing is gesloopt en het terrein ligt momenteel braak. Bodemkundig is het gebied niet gekarteerd, omdat het binnen de bebouwde kom van Raalte ligt. In de omgeving van Raalte liggen vooral podzolgronden en enkeerdgronden naast dekzandruggen (zie afbeelding 2).

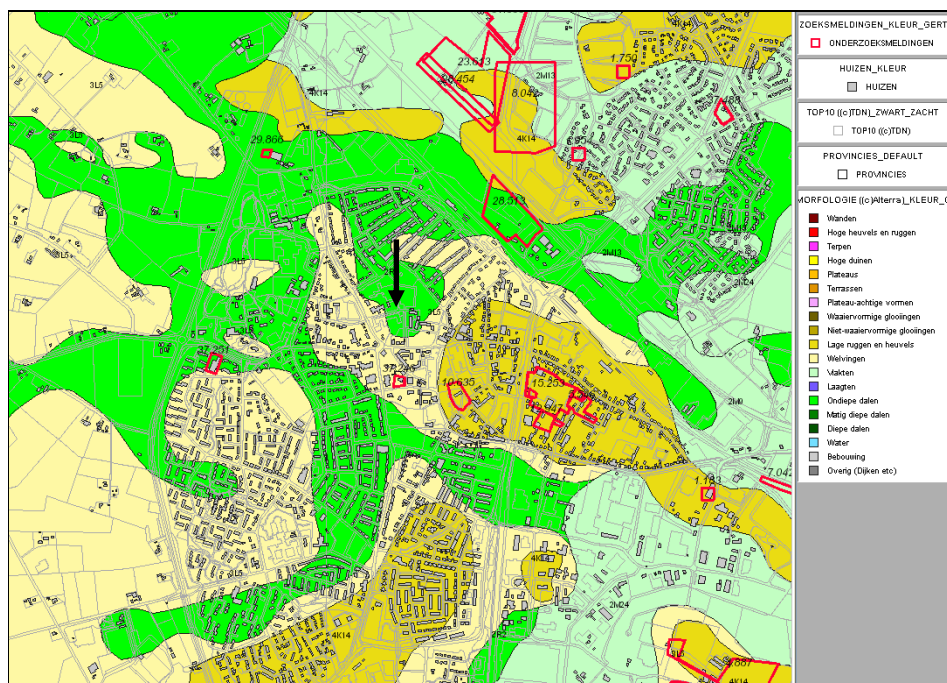


Afbeelding 2. Bodemkaart waarbij het onderzoeksgebied (bij de pijl) met een rood kader is weergegeven (Bron: Archis 2: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed)

Op de geomorfologische kaart is de kern van Raalte wel gekarteerd. Het betreft een dekzandrug, code 3L5 (zie afbeelding 3). Gezien de geomorfologische kartering bestaat het terrein bodemkundig vermoedelijk uit zandgrond zonder podzol.

2.1.2 Bekende archeologische waarden

Van het onderzoeksgebied zelf zijn geen archeologische waarnemingen bekend. In de directe omgeving, binnen de bebouwde kom, is een aantal vindplaatsen van laatmiddeleeuws aardewerk in Archis opgenomen. Het gaat om de waarnemingen 59047 en 22192. Daarnaast ligt bij waarneming 35016 de laat middeleeuwse havezate Hofstad. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de dateringen van de verschillende archeologische perioden. Tijdens de aanleg van de nieuwbouwwijken rond de oude kern van Raalte zijn op diverse plaatsen archeologische resten aangetroffen (archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Raalte). Het gaat hierbij om resten uit de steentijd die zijn aangetroffen ten noorden van de lijn Raalte-Marienheem-Luttenberg. In Raalte Oost, de Zegge en de Boetelerenk zijn een urnenveld en huisplaatsen aangetroffen die dateren uit de vroege en midden ijzertijd. In Raalte Noord zijn nederzittingsresten uit de periode late bronstijd - vroeg Romeinse tijd aangetroffen. Ook in de dorpen rondom Raalte zijn diverse archeologische sporen aangetroffen.



Afbeelding 3. Geomorphologisch kaart waarbij het onderzoeksgebied (bij de pijl) met een rood kader is weergegeven (Bron: Archis 2: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed)

Tabel 2.1. Onderstaande tabel geeft een vereenvoudigde archeologische tijdschaal (naar Brandt et. al. 1992)

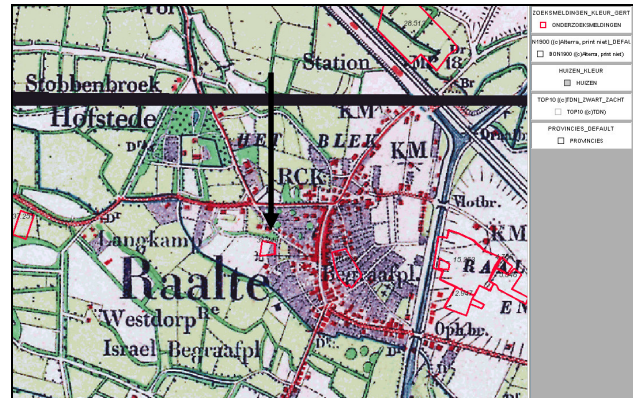
Periode	Datering
Paleolithicum	tot 8800 voor Chr.
Mesolithicum	8800 - 4900 voor Chr.
Neolithicum	5300 - 2000 voor Chr.
Bronstijd	2000 - 800 voor Chr.
IJzertijd	800 - 12 voor Chr.
Romeinse Tijd	12 voor Chr. - 450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450 - 1050 na Chr.
Late Middeleeuwen	1050 - 1500 na Chr.
Nieuwe Tijd	1500 - heden

2.1.3 Historische situatie

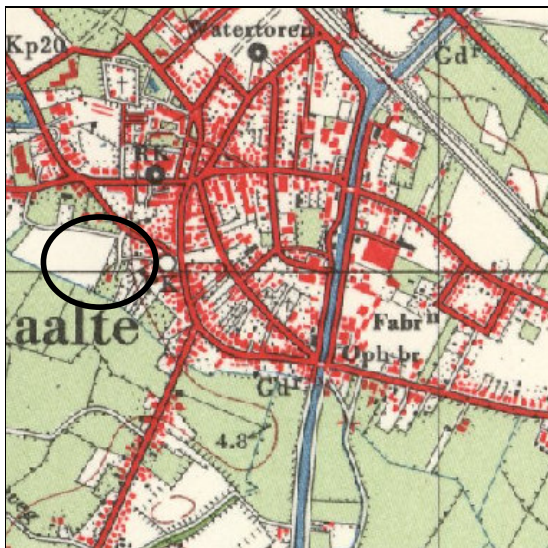
Op de kadastrale kaart uit 1811-1832 is het onderzoeksgebied nog onbebouwd (zie afbeelding 4) Rond 1900 liggen aan de oostkant van het onderzoeksgebied tuinen (zie afbeelding 5). In 1956 is de situatie nog ongewijzigd (zie afbeelding 6). Vanaf 1976 wordt het terrein langzaam bebouwd (zie afbeelding 7).



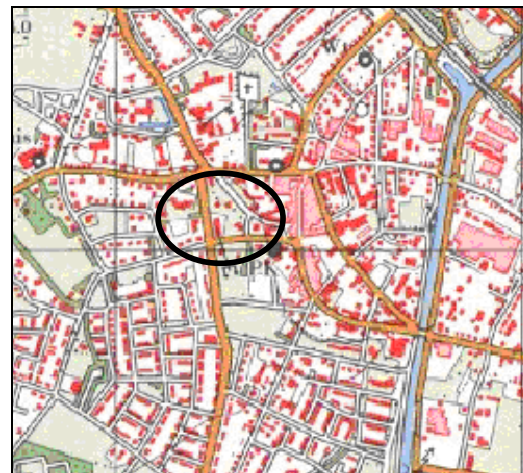
Afbeelding 3. Kadastrale kaart 1811-1832 met in de ovaal de globale ligging van het onderzoeksgebied



Afbeelding 5. Bonnekaart uit 1900 waarbij het onderzoeksgebied met de pijl is aangegeven



Afbeelding 6. Topografische kaart uit 1956



Afbeelding 7. Topografische kaart uit 1976

2.1.4 Toekomstige ingreep

Het onderzoeksgebied zal eerst dienst doen als parkeerterrein om later verder ontwikkeld te worden. Hierbij wordt gedacht aan bebouwing. Voor de funderingen zal tot op de vaste ondergrond ontgraven dienen te worden. Bij de aanleg van kelders zal dieper gegraven moeten worden.

2.1.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Het onderzoeksgebied ligt op een dekzandrug. Voor de kern van Raalte is er geen bodemkaart, maar in de omgeving liggen veel podzolgronden en enkeerdgronden. Dit zijn gronden die een grote trefkans hebben op archeologische resten. De vele archeologisch vondsten in de omgeving van Raalte bevestigen dit beeld.

Er komen sporen voor die de gehele archeologische periode beslaan, namelijk van de steentijden tot middeleeuwen en nieuwe tijd. Van het centrum van Raalte zijn nog relatief weinig vondsten bekend. Het onderzoeksterrein is lange tijd onbebouwd geweest. Afhankelijk van de bodemverstoringen door de bebouwing en de aan/afwezigheid van podzolprofielen of enkeerdgronden is er een kans op archeologische resten. De vragen uit de inleiding die betrekking hebben op het bureauonderzoek kunnen als volgt worden beantwoord:

- Vraag 1: Wat is de archeologische verwachting van het gebied buiten de reeds bekende AMK-terreinen (indien mogelijk gespecificeerd naar aard, vindplaatsen en perioden?)
Binnen het onderzoeksgebied kunnen archeologische resten verwacht worden uit de periode mesolithicum – middeleeuwen - nieuwe tijd.
- Vraag 2: Zijn er binnen de verwachtingszones specifieke aandachtslocaties aan te geven (zandkoppen of ruggen, veentjes, historische bebouwing en infrastructuur)?
Binnen het onderzoeksterrein zijn geen speciale aandachtsgebieden
- Vraag 3: Wat is er bekend over bodemverstorende ingrepen in het planonderzoeksgebied?
Binnen het plangebied hebben recentelijk, als gevolg van bouw en sloop activiteiten bodemverstorende ingrepen plaatsgevonden. Hoe ingrijpend deze verstoringen zijn geweest moet een booronderzoek uitwijzen.
- Vraag 4: Welk vervolgonderzoek is er nodig om de door het bureauonderzoek in beeld gebrachte specifieke archeologische verwachting te toetsen?
Het vervolgonderzoek zal bestaan uit een booronderzoek om de mate van intactheid van de bodem vast te stellen. Met deze informatie kan de trefkans op archeologische resten worden ingeschat.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem van onder naar boven bestaat uit dekzand dat rond de 1 m diepte overgaat in een vergraven bodem die tot het maaiveld doorloopt (zie bijlage 1). Het dekzand is geel van kleur en bevat in een enkele boring iets roest. Er is geen podzolprofiel aangetroffen. De vergraven bodemlaag bevat puinresten, kiezels, beton en glas. Het betreft een bij de sloop vergaven bodemlaag waarin nog sporen van het gesloopte bouwwerk (puinresten, glas e.d.) aanwezig zijn.

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. De kans dat zich hier nog archeologische resten 'in situ' bevinden is zeer klein.

3 Conclusie en aanbeveling

3.1 Conclusie

Uit het inventariserend veldonderzoek blijkt dat de bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied niet meer intact is. Er is een laag vergraven grond aanwezig van circa 1 m dikte. De vragen uit de inleiding die betrekking hebben op het booronderzoek kunnen als volgt worden beantwoord:

Vraag 5: Is de bodemopbouw intact en hoe ziet die eruit?

De bodem bestaat uit dekzand dat op 1 m diepte overgaat in een vergraven bodemlaag. In het dekzand is geen podzolprofiel aangetroffen.

Vraag 6: Zijn er archeologische indicatoren aanwezig en zo ja, wat is de aard, datering en horizontale en verticale spreiding hiervan?

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aanwezig.

Vraag 7: Komt het verwachtingsmodel overeen met de veldgegevens?

Het verwachtingsmodel gaat uit van een grote trefkans op archeologische resten bij een intacte bodemopbouw. Tevens houdt het rekening met een door bouw- en sloopectiviteiten verstoorde bovengrond. Dit laatste is correct. De bodemopbouw is niet meer intact.

3.2 Aanbeveling

Omdat de bodemopbouw niet meer intact is wordt aanbevolen geen verder archeologische onderzoek uit te voeren. De kans op 'in situ' archeologische resten is minimaal.

Mocht men tijdens het grondwerk onverhoopt alsnog archeologische resten tegen komen dan dient de bevoegde overheid, gemeente Raalte¹, hiervan meteen op de hoogte te worden gebracht.

¹ Gemeente Raalte, t.a.v. mevrouw drs. M. Nieuwenhuis, Postbus 140, 8100 AC Raalte, tel. (0572) 34 78 28

4 Literatuurlijst

Brandt, R.W. et. al. (red), 1992. *Archis, Archeologisch basisregister, versie 1.0* Amersfoort.

Bijlage 1 Boorstaten Meerleweg

boring 01 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
20 ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
60 ZAND, matig grof, zwak siltig	grijs bruin (donker)	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> licht, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> geel, <i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>archeologische indicatoren:</i> baksteen
80 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	grijs bruin (zeer donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>nieuwvorming:</i> weinig roest
110 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs (licht)		<i>vlekintensiteit:</i> donker, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> bruin, <i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> vlekken humus
140 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

boring 02 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
30 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	grijs (licht)	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> licht, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> geel, <i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
85 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	grijs bruin (zeer donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> recent glas en puin
115 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	grijs geel	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> donker, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> bruin, <i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> vlekken humus
125 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs geel	geleidelijk	<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>nieuwvorming:</i> weinig roest
150 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

boring 03 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
25 ZAND, matig grof, zwak siltig	geel	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
45 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	grijs (donker)		<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>archeologische indicatoren:</i> baksteen
90 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	zwart grijs (zeer donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> metaal puin kiezels hout lichte oliegeur
115 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin grijs	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> humeuze vlekken
150 ZAND, matig fijn, zwak siltig	blauw grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

boring 04 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
20 ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel grijs (licht)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
65 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin grijs (donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> sintels puin
80 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin grijs (donker)	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> licht, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> geel, <i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven
120 ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel grijs (licht)	geleidelijk	<i>nieuwvorming:</i> weinig roest
150 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

boring 05 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
40 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin grijs (donker)	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> licht, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> geel, <i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
85 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin grijs (donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> brok beton
120 ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel (licht)	scherp	<i>vlekintensiteit:</i> donker, <i>mate van vlek:</i> matig, <i>vlekkleur:</i> bruin, <i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> vlekken humus
150 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

boring 06 Edelman

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	<i>opmerkingen</i>
20 ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin (donker)		<i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
45 ZAND, matig fijn, zwak siltig	grijs geel	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> opgebracht
70 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin grijs (zeer donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> puin kiezels
130 ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	grijs (zeer donker)	scherp	<i>bodemkundige interpretatie:</i> vergraven, <i>opmerking:</i> recent puin kiezels lichte oliegeur
160 ZAND, matig fijn, zwak siltig	blauw grijs (licht)		<i>zandsortering:</i> goed, C-horizont, <i>geologische interpretatie:</i> dekzand, <i>boring beëindigd:</i> ja

Bijlage 2 Overzicht van de
onderzoekslocatie,
boorpuntenkaart