

Inventariserend Veldonderzoek, door middel van proefsleuven

Achterweiweg 7 te Raalte

gemeente Raalte



Opdrachtgever

VanWestreenen BV
Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde

Projectleider

drs. K.J. van den Berghe

Projectnummer

Synthegra Rapport S170110-b

Autorisatie

drs. J.S. Krist

Paraaf

Datum

12-04--2018

COLOFON

Opdrachtgever : VanWestreenen BV
Project : IVO-P
Projectnummer : S170110-b
Titel : Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte,
Datum : 12-04-18
Projectleider : drs. K.J. van den Berghe (senior KNA archeoloog)
Auteurs : drs. J.S. Krist & drs. K.J. van den Berghe
Tekenaar : dhr. M. van Noord
Autorisatie : drs. J.S. Krist (senior KNA archeoloog)
Druk : Synthebra bv, Leusden
ISSN : 1874-9771

Synthebra B.V. is gecertificeerd voor de BRL 4000 protocollen 4001 t/m 4004 (landbodems)

Synthebra B.V.

Synthebra B.V., Olmenlaan 6a, NL-3833 AV Leusden
Telefoon +31 (0)88 81 81 981. , Internet: www.synthebra.nl

© Synthebra B.V., 2018

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	6
1.1 Ligging en huidige situatie plangebied	6
1.2 Onderzoekskader	7
1.3 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	7
1.4 Onderzoeksmethodiek (bijlagen 2, 3 & 5)	8
2 VOORONDERZOEK	9
2.1 Inleiding	9
2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek	9
2.3 Resultaten van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen	9
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	11
3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw (bijlagen 4 & 5)	11
3.2 Analyse sporen en structuren (bijlagen 5 & 6)	12
3.3 Vondstmateriaal (bijlage 7)	16
4 BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN EN CONCLUSIE	17
4.1 Beantwoording van de onderzoeksvragen	17
4.2 Conclusies	17
5. ARCHEOLOGISCHE WAARDERING EN SELECTIEADVIES	18
5.1 Waardering volgens specificatie VS 06	18
5.2 Selectieadvies volgens specificatie VS 07	20
LITERATUUR EN KAARTEN	21
BIJLAGEN	22

Bijlagen:

Bijlage 1: Ligging plangebied op topografische kaart

Bijlage 2: Puttenkaart

Bijlage 3: Vlak- en maaiveldhoogtes van de proefsleuven.

Bijlage 4: Profieltekeningen

Bijlage 5: Allesporenkaart en ligging profielkolommen

Bijlage 6: Sporenlijst

Bijlage 7: Vondsten- en determinatielijst

Afbeelding voorblad: Bezoeker (foto: Synthegra B.V.)

Administratieve gegevens

Toponiem	: Achterweiweg
Plaats	: Raalte
Gemeente	: Raalte
Provincie	: Overijssel
Projectnummer	: S170110-b
Bevoegde overheid	: Gemeente Raalte
Naam archeologische deskundige	: Het Oversticht, namens deze: drs. M. Nieuwenhuis/ drs. S. Wentink
Opdrachtgever	: VanWestreenen BV
Uitvoerende instantie	: Synthebra B.V.
Datum uitvoering veldwerk	: 30-01-18
Uitvoerders veldwerk	: K.J. van den Berghe, L. van Loenen, J. Lubeek
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	: 4583915100
Datum onderzoeksmelding	: 23-01-18
Afrondingveldwerk	: 01-03-18
Kaartblad	: 27F
Oppervlakte	: 3.000 m ² , te onderzoeken 300 m ²
Perceelnummer(s)	: n.v.t.
Grondgebruik	: Grasland
Bodem	: zwarte enkeergronden
Depot	: Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Overijssel

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende vier coördinaten:

Zuidwest	X: 216.522	Y: 486.679
Zuidoost	X: 216.549	Y: 486.662
Noordoost	X: 216.600	Y: 486.749
Noordwest	X: 216.572	Y: 486.766

Samenvatting

De aanleiding voor het hier gerapporteerde onderzoek is de herontwikkeling van het plangebied ten behoeve van de realisatie van een varkensstal. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van VanWestreenen BV te Lichtenvoorde. Bij het vooronderzoek is vastgesteld dat de natuurlijke podzolgrond is afgedekt met een cultuurdek van minimaal 70 cm. De top van de oorspronkelijke podzolgrond was verstoord waardoor de trefkans voor archeologische resten uit de periode paleolithicum-mesolithicum gering was. Voor de overige periode bleef een middelhoge tot hoge trefkans.

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek Proefsleuven (IVO-P) is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied en het in kaart brengen en waarderen van de aanwezige archeologische vindplaatsen. Hierbij dient de aan- of afwezigheid van archeologische waarden vastgesteld te worden. Indien een vindplaats aanwezig is, dan dient de behoudenswaardigheid op basis van inhoudelijke en fysieke kwaliteit (aard, datering, karakter, omvang, gaafheid, conservering) van de vindplaats te worden vastgesteld.

Het proefsleuvenonderzoek aan de Achterweiweg 7 te Raalte is op 30-01-2018 uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de uitgangspunten en randvoorwaarden zoals vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door K.J. van den Berghe¹. Tijdens het veldonderzoek is er geen reden geweest om van de hierin beschreven onderzoeksmethodiek af te wijken. In totaal zijn er drie proefsleuven gegraven waarin één vlak is aangelegd en gedocumenteerd.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is gebleken dat de aangetroffen sporen het gevolg zijn van modern landbouwgebruik en zandwinning. Relevante archeologische sporen en vondsten ontbreken. Hierdoor is er geen sprake van een vindplaats. De kans voor het aantreffen van archeologische waarden elders binnen het plangebied wordt klein geacht.

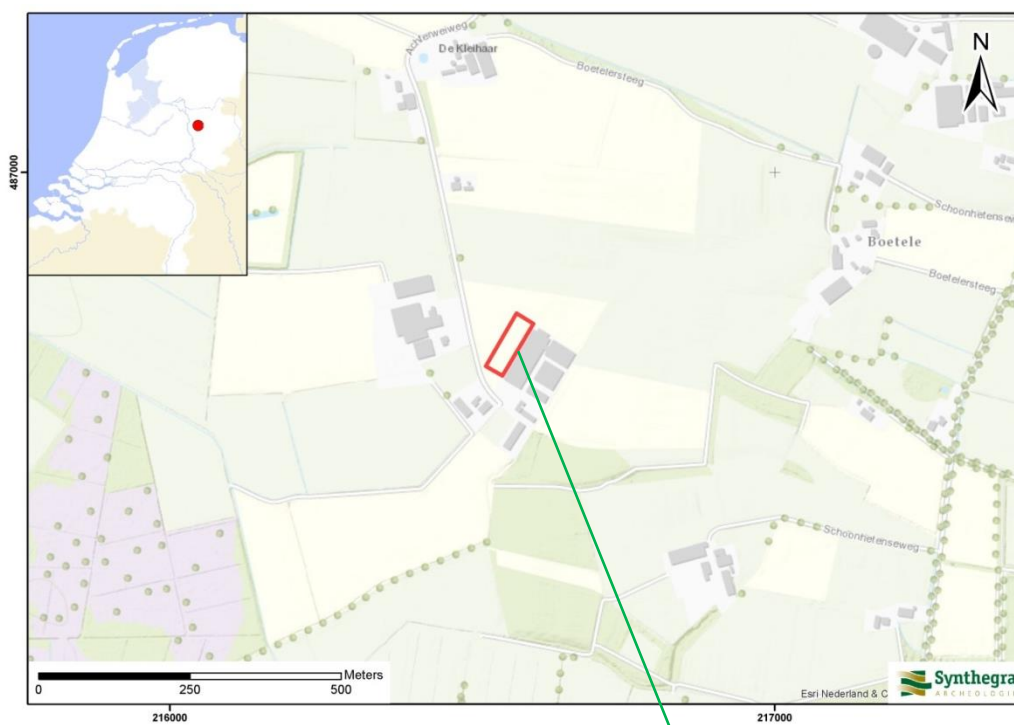
Op grond van deze resultaten wordt **geen** nader onderzoek aanbevolen.

¹ Van den Berghe, 2018

1 Inleiding

1.1 Ligging en huidige situatie plangebied

Het totale plangebied is circa 3.000 m² groot en ligt aan de Achterweiweg 7 in Raalte (afbeelding 1). Het plangebied is in gebruik als landbouwgrond. Het maaiveld varieert van circa 7,93 tot 8,53 m +NAP (Normaal Amsterdams Peil).²



Afbeelding 1: Het plangebied op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 aangegeven met het rode kader (Bron: arcgisonline.nl).

² Maaiveldhoogte gemeten tijdens het veldwerk in meters t.o.v. NAP. Bijlage 3.

1.2 Onderzoekskader

Synthegra B.V. heeft in opdracht van VanWestreenen BV te Lichtenvoorde een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op een terrein aan de Achterweiweg 7 te Raalte (afbeelding 1). De aanleiding voor het hier gerapporteerde onderzoek is de herontwikkeling van het plangebied ten behoeve van de realisatie van een varkensstal.

Door de graafwerkzaamheden die zullen gaan plaatsvinden, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is vanwege de regelgeving van de overheid voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.0.³ Het veldwerk is uitgevoerd op 30 januari 2018.

De uitgangspunten en randvoorwaarden voor dit onderzoek zijn vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door K.J. van den Berghe.⁴ Dit PvE is namens de gemeente Raalte getoetst en goedgekeurd door mevrouw drs. S. Wentink (Het Oversticht).

De bevoegde overheid, de gemeente Raalte zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit nemen.

1.3 Onderzoeksdooel en vraagstellingen

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek Proefsleuven (IVO-P) is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied, zoals geformuleerd in het bureau- en booronderzoek⁵, en het in kaart brengen en waarderen van de aanwezige archeologische vindplaatsen. Hierbij dient de aan- of afwezigheid van archeologische waarden vastgesteld te worden. Indien een vindplaats aanwezig is, dan dient de behoudenswaardigheid op basis van inhoudelijke en fysieke kwaliteit (aard, datering, karakter, omvang, gaafheid, conservering) van de vindplaats te worden vastgesteld.⁶

Het resultaat van het onderzoek is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies, aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden

De opdrachtgever heeft geen aanvullende doelen en wensen kenbaar gemaakt die invloed hebben op de onderzoeksopdracht.

De volgende onderzoeksvragen uit het Programma van Eisen zullen worden beantwoord:⁷

1. Zijn er archeologische resten aanwezig?
2. Wat is de aard, datering, ruimtelijke spreiding en de mate van conservering en gaafheid hiervan?
3. Wat is de waarde van de archeologische resten op basis van de KNA-waarderingsystematiek?
4. Is er een verwachting dat direct aangrenzend aan de nu onderzochte gebieden buiten het plangebied nog resten van de aangetroffen site aanwezig zijn en wat is de verwachting omtrent de fysische en inhoudelijke kwaliteit daarvan?

³ SIKB 2016.

⁴ Van den Berghe 2018.

⁵ Leuving en Kremer 2016.

⁶ SIKB 2016.

⁷ Van den Berghe 2018.

5. Is nader archeologisch onderzoek noodzakelijk en in welke vorm dient dat plaats te vinden?
6. Indien het onderzoek geen archeologische resten oplevert, welke verklaring is hiervoor te geven?

1.4 Onderzoeksmethodiek (bijlagen 2, 3 & 5)

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de uitgangspunten en randvoorwaarden zoals vastgelegd in het aan het onderzoek ten grondslag liggende Programma van Eisen en de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 4.0).⁸ In totaal is 300 m² onderzocht. Er zijn drie proefsleuven gegraven waarin één vlak is aangelegd en gedocumenteerd. Per put zijn de profielen gedocumenteerd aan de hand van drie profielkolommen.

De vlakaanleg heeft laagsgewijs plaatsgevonden tot op het vlakniveau waarop de grondsporen zichtbaar werden en het vlak te interpreteren was. Per haal van de graafmachine is met behulp van de metaaldetector het blootgelegde vlak afgezocht. Behalve het vlak is ook de stort met behulp van de metaaldetector onderzocht. Na iedere haal van de graafmachine is het vlak op vondsten en grondsporen gecontroleerd.

De vondsten zijn per spoor, per laag en per segment verzameld. Alle relevante profielen zijn gedocumenteerd en lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁹ en bodemkundig¹⁰ geïnterpreteerd.

Het vlak is digitaal getekend met behulp van GPS ("Rover") en gefotografeerd. De profielen zijn op schaal 1:20 analoog getekend. Alle foto's van het vlak, sporen en profielen zijn voorzien van een noordpijl, een schaalstok en een fotobordje c.q. fotoformulier met het onderzoeksmeldingsnummer en objectgegevens. In iedere proefsleuf is per vlak de hoogte gemeten in raaien met een tussenafstand van 5 m.

De putten zijn met behulp van GPS in RD-net vastgelegd.

⁸ Van den Berghe 2019. SIKB 2016.

⁹ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

¹⁰ De Bakker en Schelling 1989.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

In een eerder stadium is voor het plangebied een bureau- en booronderzoek uitgevoerd.¹¹

2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek

Op basis van bovenstaand bureauonderzoek is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld, waarvan de essentie is weergegeven in tabel 1.

Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
laat-paleolithicum – mesolithicum	middelhoog	Bewoningssporen, tijdelijke kampementen: vuursteen artefacten, haardkuilen	In de top van de podzolgrond, afgedekt door een plaggendeck
neolithicum – vroege middeleeuwen	hoog	Nederzetting: cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen akkers	vanaf de top van de podzolgrond tot diep in de C-horizont, afgedekt door een plaggendeck
late middeleeuwen – nieuwe tijd	middelhoog	Nederzetting: cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen, funderingen akkers	vanaf maaiveld

Tabel 1: Archeologische verwachting per periode op basis van het bureauonderzoek

2.3 Resultaten van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen

Uit het booronderzoek blijkt dat de bovengrond van de natuurlijke veldpodzolgrond in het hele plangebied is verstoord. Vuursteenvindplaatsen bestaan voornamelijk uit strooiing van fragmenten vuursteen en ondiepe grondsporen, zoals haardkuilen, en bevinden zich in de bovengrond van de oorspronkelijke podzolgrond. Hierdoor kan de verwachting voor resten uit de periode laat-paleolithicum – mesolithicum naar laag worden bijgesteld.

Nederzettingen uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd bestaan niet alleen uit fragmenten aardewerk, maar ook uit diepere sporen zoals paalgaten, greppels en afvalkuilen. Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische resten of indicatoren aangetroffen. Echter, gezien de afdekking door een vermoedelijk esdek kunnen archeologische waarden uit de periodes neolithicum tot en met nieuwe tijd blijven aanwezig zijn. De in tabel 1 verwoorde verwachtingen blijven onveranderd.

¹¹ Leuving en Kremer 2016.

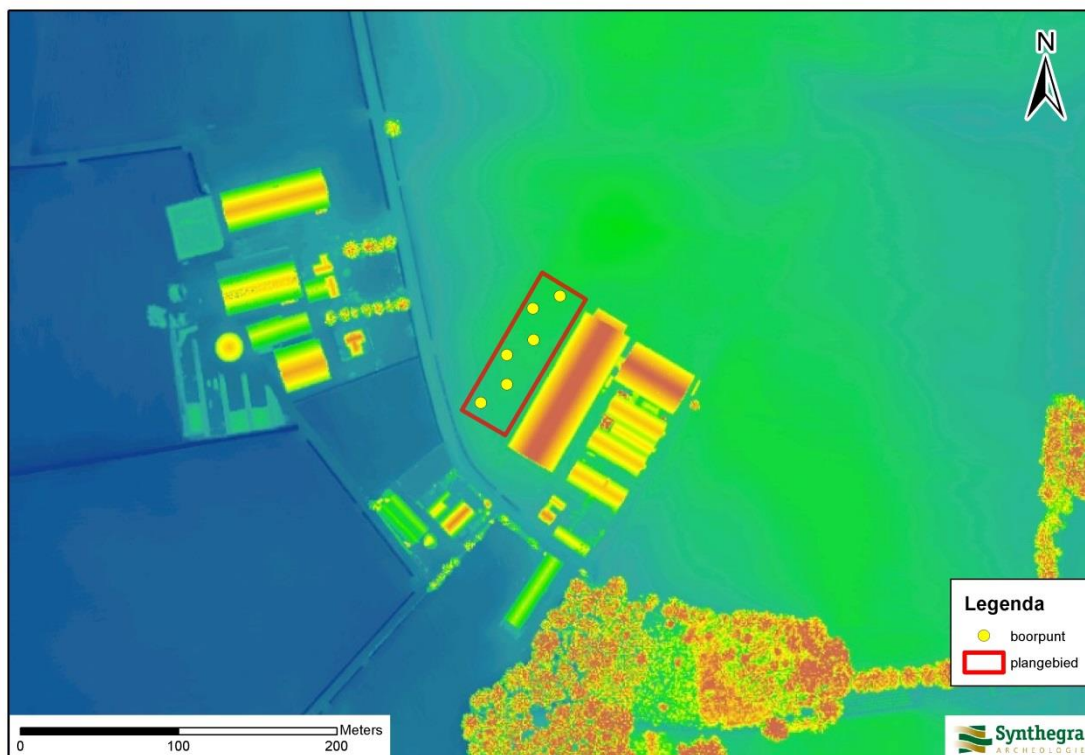
Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
laat-paleolithicum – mesolithicum	laag	Bewoningssporen, tijdelijke kampementen: vuursteen artefacten, haardkuilen	In de top van de podzolgrond, afgedekt door een plaggendeek
neolithicum – vroeg middeleeuwen	hoog	Nederzetting: cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen akkers	vanaf de top van de podzolgrond tot diep in de C- horizont, afgedekt door een plaggendeek
late middeleeuwen – nieuwe tijd	middelhoog	Nederzetting: cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen, funderingen akkers	vanaf maaiveld

Tabel 2: Archeologische verwachting per periode. op basis van het booronderzoek.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw (bijlagen 4 & 5)

Het onderzoeksgebied gelegen op de flank van een dekzandrug heeft, zoals te zien op het Actueel Hoogtebestand Nederland¹² (afbeelding 2), een relatief hoge ligging weergegeven met groene kleuren, ten opzichte van de lager gelegen vlakke ten westen van het plangebied weergegeven met blauwe kleuren.



Afbeelding 2: Ligging van het plangebied op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN), aangegeven met het rode kader (Bron: www.ahn.nl).

Van ieder werkput is het noordprofiel aan de hand van drie profielkolommen per sleuf gedocumenteerd (bijlage 5).

Het bodemprofiel laat een vrij uniform beeld zien (bijlage 4). Onder de bouwvoor ligt een dek van akkerlagen. Dit dek ligt “koud” op de C-horizont waardoor sprake is van een A-C bodemprofiel.

¹² www.ahn.nl



Afbeelding 3: AC profiel in wp 1, kolom 1.3 (foto: Synthebra B.V.).

De oorspronkelijke veldpodzolbodem ontbreekt in het geheel en is tijdens de aanleg van het bovenliggende dek hierin opgenomen. Dit kan worden geïllustreerd door de zone met spitsporen zoals te zien aan de onderzijde van het dek in werkput 3.



Afbeelding 4: spitsporen profiel in wp 3, kolom 3.1 (foto: Synthebra B.V.).

3.2 Analyse sporen en structuren (bijlagen 5 & 6)

In totaal zijn 5 spoornummers uitgedeeld. In totaal is een oppervlakte van 300 m² onderzocht door middel van 3 sleuven welke noord-oost-zuid-west zijn georiënteerd (bijlage 2). In de sleuven is machinaal één vlak aangelegd.

De maaiveldhoogtes van de putten lopen in noordelijke richting op van 7,93 tot 8,53 +NAP.
Per werkput zullen de sporen worden beschreven.

Werkput 1



Afbeelding 5: Overzicht vlak 1 wp 1, gezien vanuit het oosten (foto: Synthebra B.V.).

Deze werkput is op het hoogste deel van het plangebied gesitueerd. De maaiveldhoogte bedraagt hier maximaal 8,53 m +NAP. Het aangelegde vlak bevindt zich gemiddeld op 80 cm –mv (zie bijlage 3). De ondergrond kenmerkt zich door een okergeel gekleurde C-horizont van matig fijn zand met roestvlekken. Opvallend zijn de vele bioturbate verschijnselen te herkennen aan de kleine, ronde donkergrijze vlekken. In het midden van de sleuf is een ploegbaan aangetroffen met een noordoost-zuidwest georiënteerde richting.

Werkput 2



Afbeelding 6: Overzicht vlak 1 wp 2, gezien vanuit het oosten (foto: Synthegra B.V.).

Deze middelste werkput heeft een maaiveldhoogte van ca. 8.35 m +NAP. Het aangelegde vlak bevindt zich gemiddeld op ca. 100 cm –mv (zie bijlage 3).

De ondergrond kenmerkt zich eveneens door een okergeel gekleurde C-horizont van matig fijn zand met vele bioturbate verschijnselen en roestvlekken. Deze werkput bevat drie ploegbanen waarvan de oriëntatie dezelfde is als in werkput 1. Zowel het bovengrond als het vlak zijn vondstloos. Archeologische grondsporen ontbreken.

Werkput 3



Afbeelding 7: Overzicht vlak 1 wp 3 gezien vanuit het oosten (foto: Synthegra B.V.).

Deze werkput is op het laagste deel van het plangebied gesitueerd. De maaiveldhoogte bedraagt hier rond 8 m +NAP. Het aangelegde vlak bevindt zich gemiddeld op 90 cm –mv (zie bijlage 3).

De ondergrond kenmerkt zich door een geel gekleurde C-horizont van matig fijn zand met roestvlekken. Opvallend zijn ook in deze put de vele bioturbate verschijnselen te herkennen aan de kleine, ronde donker grijze vlekken.

Aan de westzijde en in het midden van de sleuf zijn twee ploegbanen aangetroffen eveneens met een noordoost-zuidwest georiënteerde richting. De oostzijde wordt gedomineerd door een grote rechthoekige versterking waarvan de vulling grote overeenkomsten vertoont met het bovenliggende dek. Dit spoor is geïnterpreteerd als het restant van een zandwinningskuil.



Afbeelding 8: Voorbeeld van ploegbanen (foto: Synthegra B.V.).

3.3 Vondstmateriaal (bijlage 7)

Tijdens het onderzoek zijn twee vondstnummers uitgedeeld. Elk vondstnummer bevat één fragment aardewerk. Het betreft in beide gevallen een fragment van industrieel witgoed aardewerk dat gedateerd kan worden in de Nieuwe Tijd (vans ca. 1500 tot heden). Vondstnummer 1 is verzameld in de profielwand van sleuf 1. Het tweede vondstnummer is afkomstig uit spoor 1 in sleuf 2. Dit spoor is geïnterpreteerd als een recente ploegbaan

Door deze twee vondsten te gebruiken als parameter ter bepaling van de ouderdom c.q. ontstaan van het dek, wordt deze gedateerd in de Nieuwe Tijd, de periode vanaf ca. 1500 tot heden.

4 Beantwoording van de onderzoeksvragen en conclusie

4.1 Beantwoording van de onderzoeksvragen

1. Zijn er archeologische resten aanwezig?

Binnen de drie aangelegde sleuven zijn, uitgezonderd recente ploegbanen en een zandwinningskuil geen relevante archeologische waarden aangetroffen. Ook vondsten, zowel in het vlak als in het dek, die kunnen wijzen dat er ooit sprake is geweest van menselijke occupatie, ontbreken. Van een vindplaats is dus geen sprake.

2. Wat is de aard, datering, ruimtelijke spreiding en de mate van conservering en gaafheid hiervan?

Door het ontbreken van sporen en vondsten, dus een vindplaats, kan deze vraag niet beantwoord worden.

3. Wat is de waarde van de archeologische resten op basis van de KNA-waarderingsystematiek?

Zie tabel 3.

4. Is er een verwachting dat direct aangrenzend aan de nu onderzochte gebieden buiten het plangebied nog resten van de aangetroffen site aanwezig zijn en wat is de verwachting omtrent de fysische en inhoudelijke kwaliteit daarvan?

Er is geen vindplaats aangetroffen. Daarom kan betreffende deze vraag kan niet beantwoord worden.

5. Is nader archeologisch onderzoek noodzakelijk en in welke vorm dient dat plaats te vinden?

Nader onderzoek wordt door het ontbreken van archeologisch waarden niet noodzakelijk geacht.

6. Indien het onderzoek geen archeologische resten oplevert, welke verklaring is hiervoor te geven?

Hoewel geen directe verklaring voor het ontbreken, kan worden gegeven, lijkt het aannemelijk dat het terrein minder geschikt was voor bewoning getuige de roestvorming in de ondergrond. Een dergelijk verschijnsel wordt veroorzaakt door een wisselend peil van het grondwater. Dergelijke "natte leefomstandigheden" maakten een (semi-) permanente bewoning minder aantrekkelijk. Daarnaast hebben diepwoelen en zandwinning hun sporen in de ondergrond (C-horizont) achtergelaten. Dergelijke (sub-)recente ingrepen in het bodemarchief kunnen ook een rol spelen bij het ontbreken van archeologische waarden.

4.2 Conclusies

Tijdens het onderzoek is gebleken dat de in het vooronderzoek geschetste opbouw van het bodemprofiel overeenkomt. Ondanks het feit dat een (plaggen-)dek aan dieper ingegraven sporen bescherming kan bieden, ontbreken archeologisch relevante sporen volledig. Vondsten die te relateren zijn aan in het dek opgenomen archeologisch relevante sporen (inclusief hun inhoud) ontbreken eveneens. Er is daarom geen sprake van een vindplaats.

Het verwachtingsmodel dat opgesteld was voor het plangebied op basis van het vooronderzoek, kan door de resultaten van het proefsleuvenonderzoek bijgesteld worden. De middelhoge tot hoge verwachting voor de periode vanaf het neolithicum tot en met de nieuwe tijd dient bijgesteld te worden naar laag.

5. Archeologische waardering en selectieadvies

5.1 Waardering volgens specificatie VS 06

Inleiding

Om tot een afgewogen oordeel te komen over de archeologische waarde van een archeologisch interessante locatie dient volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie een vastomlijnde procedure te worden gevolgd.¹³ Eerst dient een standaard scoringstabel ingevuld te worden. Aan de hand van een aantal parameters, te weten belevingsaspecten, fysieke criteria en inhoudelijke criteria, wordt de score bepaald.

Bij een bovengemiddelde score voor fysieke kwaliteit (vijf of zes punten) is een vindplaats in principe behoudenswaardig. Bij een middelmatige tot lage score (vier punten of minder) voor de belevingswaarde en fysieke kwaliteit, wordt naar de inhoudelijke kwaliteitscriteria gekeken om te bekijken of de vastgestelde vindplaats behoudenswaardig is. Indien te verwachten is dat op één van deze criteria hoog wordt gescoord, worden de archeologische vindplaatsen behoudenswaardig geacht.

Vindplaatsen die op grond van hun fysieke kwaliteit als in principe behoudenswaardig zijn aangemerkt, worden vervolgens gewaardeerd op hun inhoudelijke kwaliteit. Eerst vindt een afweging plaats op de eerste drie inhoudelijke kwaliteitscriteria; zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Bij een bovengemiddelde score van zeven punten of meer wordt de vindplaats als behoudenswaardig aangemerkt. Bij een lagere inhoudelijke waardering (minder dan zeven punten) wordt nagegaan of het criterium representativiteit van toepassing is. Zo ja, dan wordt een voorstel gedaan voor een als behoudenswaardig aan te merken steekproef per categorie. De overige vindplaatsen zijn niet behoudenswaardig.

Om tot een afweging te kunnen komen, wordt daarbij een intervalschaal gehanteerd, waarbij meetwaarden (scores 1, 2 of 3) worden toegekend aan de scores 'laag', 'midden' en 'hoog'. De wijze waarop deze waardering tot stand is gekomen is terug te vinden op de website van de SIKB (www.SIKB.nl).

Voor het plangebied, zijn de factoren als volgt ingevuld (tabel 3):

Beleving

Bij beleving gaat het om zichtbare monumenten waarbij de criteria schoonheid en herinnering worden gebruikt. Aangezien er geen zichtbare monumenten zijn aangetroffen, zijn deze criteria hier niet van toepassing.

Fysieke kwaliteit

De fysieke kwaliteit wordt bepaald door de mate waarin archeologische overblijfselen nog intact en in hun oorspronkelijke positie aanwezig zijn. Binnen deze waarde wordt onderscheid gemaakt tussen de criteria gaafheid en conservering. Hoewel in alle putten een dek aanwezig is, ontbreken aanwijzingen voor (pre-) occupatie zowel in de C-horizont als in het dek. In de ondergrond manifesteren zich uitsluitend de verstoringen als gevolg van een recente antropogene handelingen als diepploegen en zandwinning. Beide parameters scoren dan ook laag (score 1).

¹³ SIKB 2016.

Inhoudelijke kwaliteit

Binnen de inhoudelijke kwaliteit staan vier criteria centraal: zeldzaamheid, informatiewaarde, ensemblewaarde en representativiteit. In het geval van onderhavig onderzoek krijgen de drie parameters een lage waardering door het ontbreken van relevante archeologische waarden. (tabel 3).

Op grond van het waarderingscriteria is af te leiden dat de onderzoekslocatie **niet** behoudenswaardig is.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	n.v.t.		
	Herinneringswaarde	n.v.t.		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid			1
	Conservering			1
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid			1
	Informatiewaarde			1
	Ensemblewaarde			1
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 3: Scoretabel voor de waardering van de vindplaats.

5.2 Selectieadvies volgens specificatie VS 07

Binnen de grenzen van het plangebied zijn geen behoudenswaardige archeologische resten aangetroffen. Om die reden wordt aanbevolen geen vervolgonderzoek te laten uitvoeren bij bodemversturende activiteiten.

Het selectiebesluit zal worden genomen door de bevoegde overheid, de gemeente Raalte.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra B.V. wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, mochten tijdens de geplande werkzaamheden archeologische waarden worden aangetroffen, er een meldingsplicht geldt conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet (juli 2016) bij de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

Literatuur en kaarten

Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Berghe, K.J. van den, 2017: *PvE Raalte Achterweiweg 7 te Raalte*. Synthegra PvE nummer S170110. Leusden.

Leuving, J.H.F. en H. Kremer, 2016: *Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, karterend booronderzoek, Achterweiweg 7 te Raalte*. Synthegra Rapport S160098. Leusden.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.0*. SIKB, Gouda.

Internet

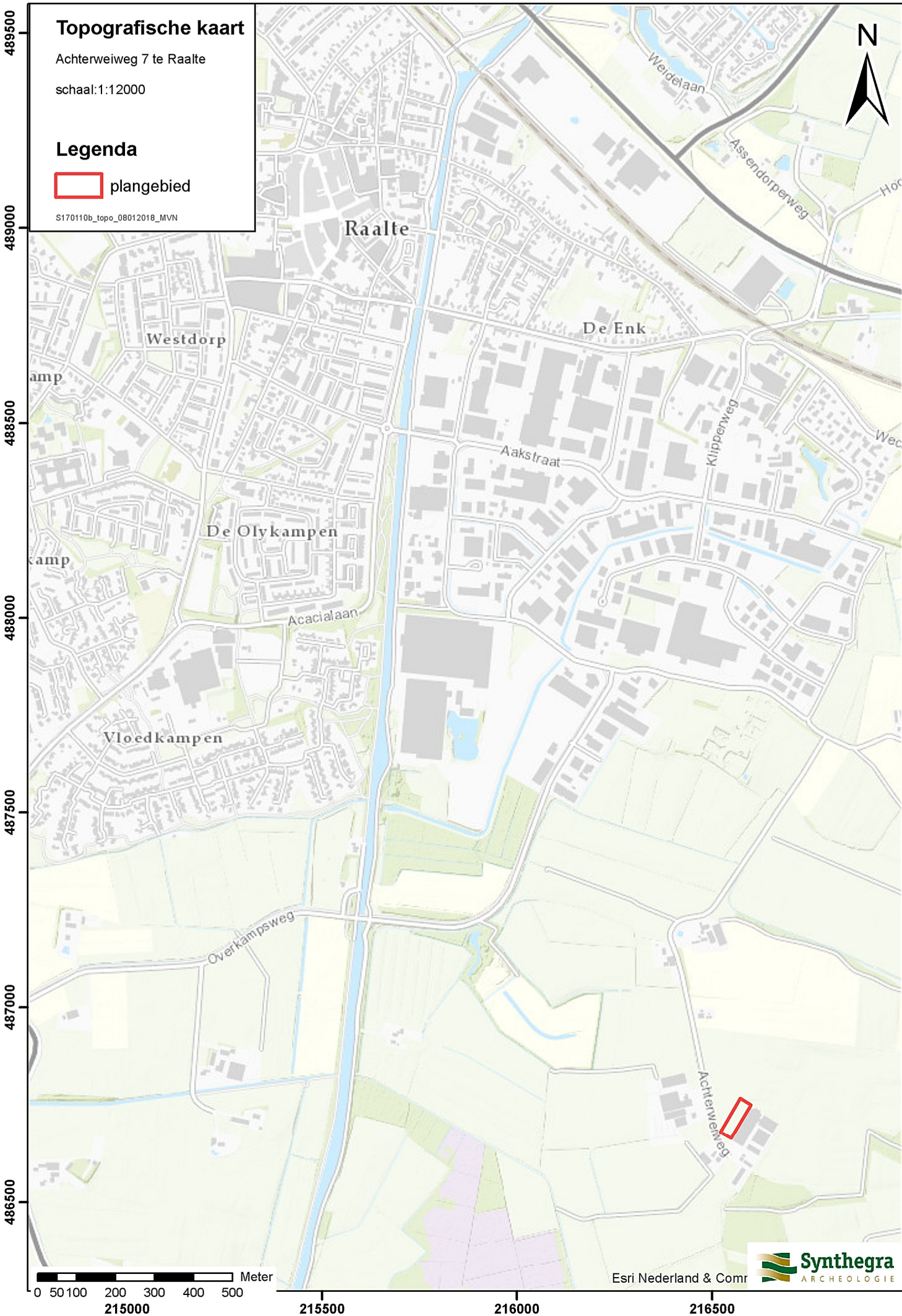
www.ahn.nl

arcgisonline.nl

Project: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer: S170110-b

BIJLAGEN


Bijlage 1: Ligging plangebied op topografische kaart



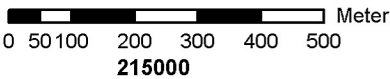
Topografische kaart

Achterweijweg 7 te Raalte
schaal:1:12000

Legenda

 plangebied

S170110b_topo_08012018_MVN



Project: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer: S170110-b

Bijlage 2: Puttenkaart

486850



Proefsleuvenkaart

Achterweiweg 7 te Raalte

schaal:1:1000

Legenda

- plangebied
- Proefsleuven

S170110b_Proefsleuf_08012018_MVN

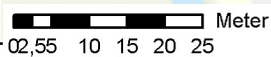
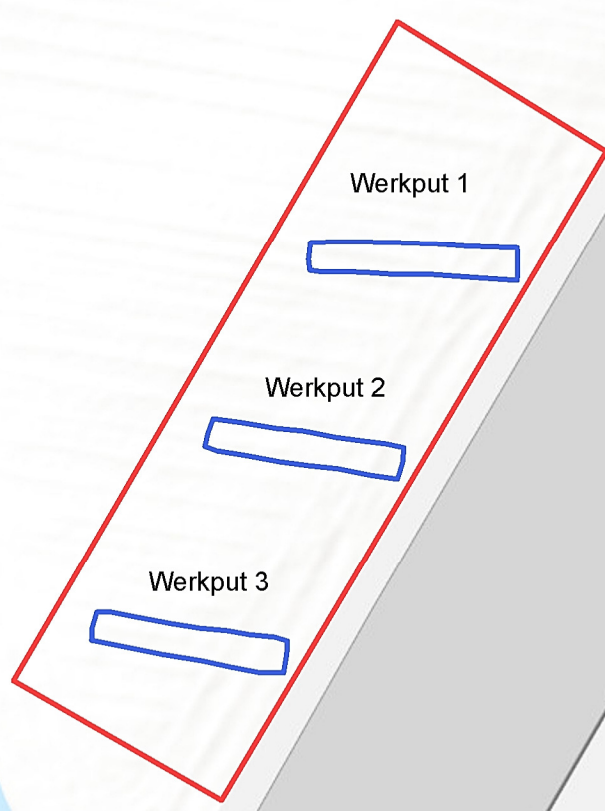
486800

486750

486700

486650

486600



216500

216550

216600

Esri Nederland & Comr



Bijlage 3: Vlak- en maaiveldhoogtes van de proefsleuven

S170110 Achterweiweg 7 te Raalte




Hoogtekaart

Schaal: 1:250

Formaat: A3

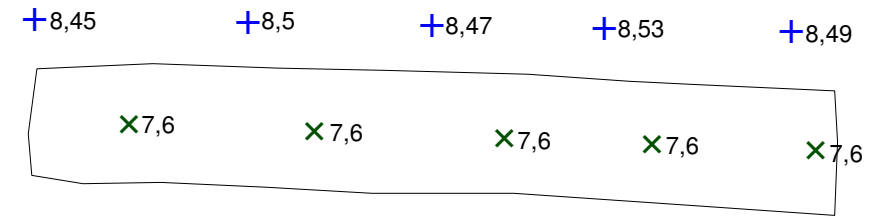
S170110_ASK_19022018_MVN

Legenda

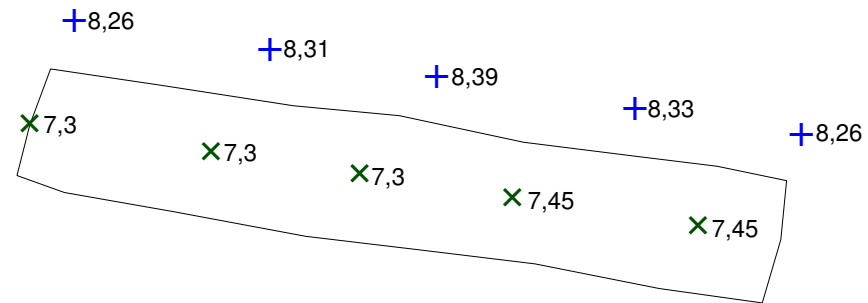
-  Putrand
-  Vlakhoogte
-  Maaiveld hoogte



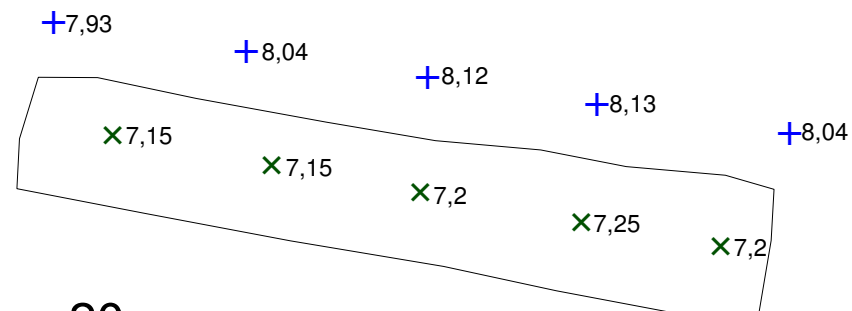
Werkput 1



Werkput 2

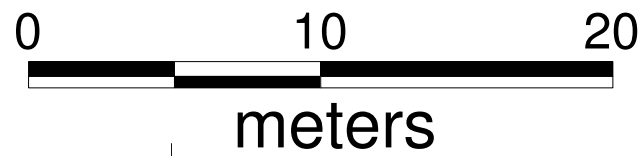


Werkput 3



486720

486680



216520

216560

216600

Project: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer: S170110-b

Bijlage 4: Profieltekeningen

S170110 Achterweiweg 7 te Raalte

Profielenkaart

Schaal: 1:20

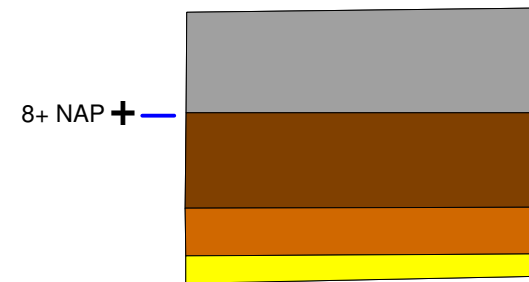
Formaat: A3

S170110_Profielkaart_06032018_MVN

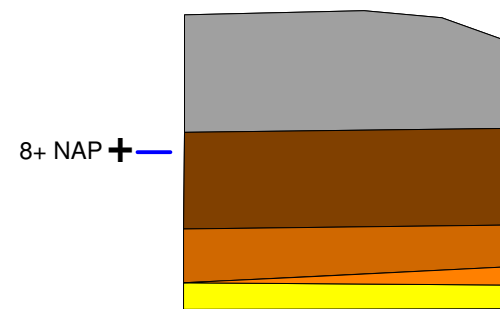
Legenda

- Bouwvoor
- Akkerlaag 1
- Akkerlaag 2
- Akkerlaag 3
- Verspitting
- C-horizont

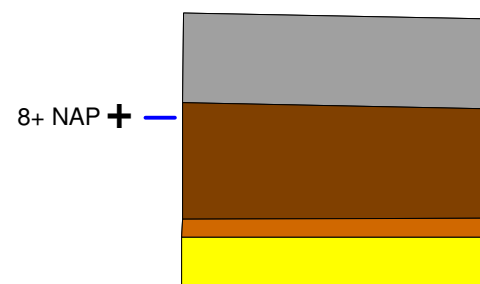
Profiel 1.1



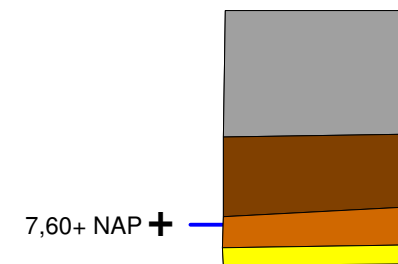
Profiel 1.2



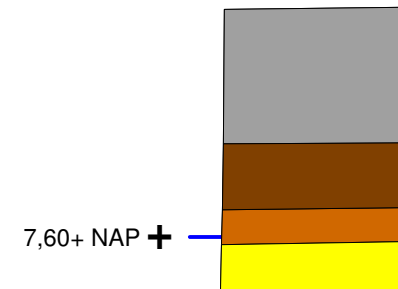
Profiel 1.3



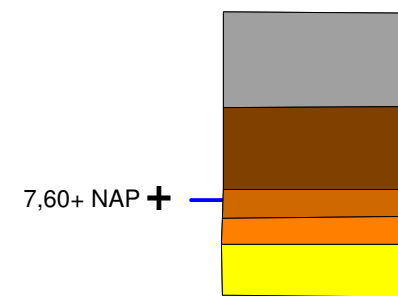
Profiel 2.1



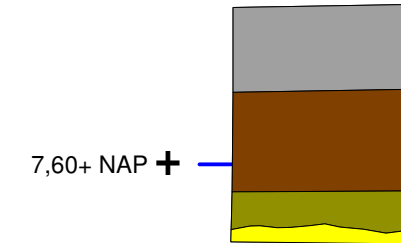
Profiel 2.2



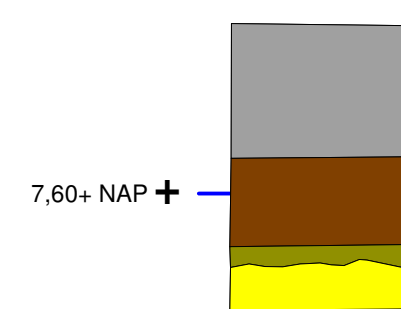
Profiel 2.3



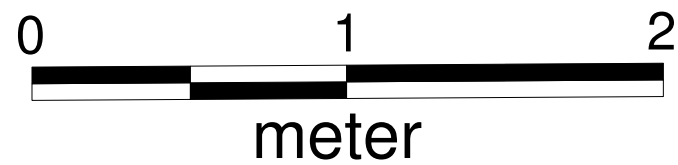
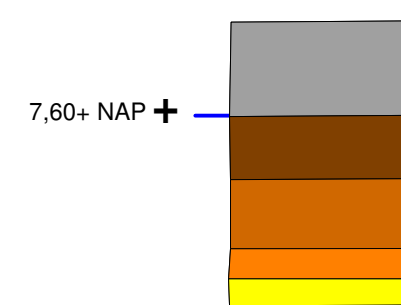
Profiel 3.1



Profiel 3.2



Profiel 3.3



Bijlage 5: Allesporenkaart en ligging profielkolommen

S170110 Achterweiweg 7 te Raalte





ASK

Schaal: 1:250

Formaat: A3

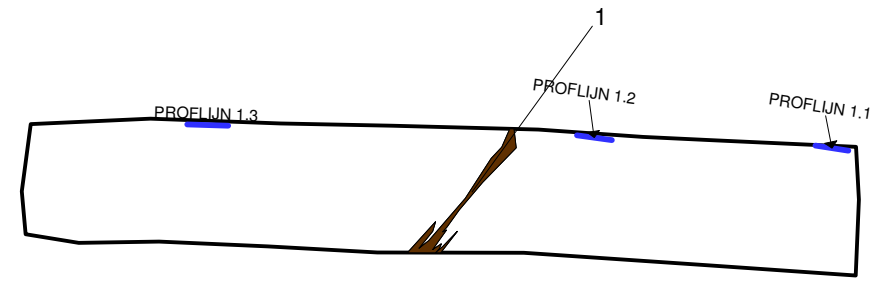
S170110_ASK_06032018_MVN

Legenda

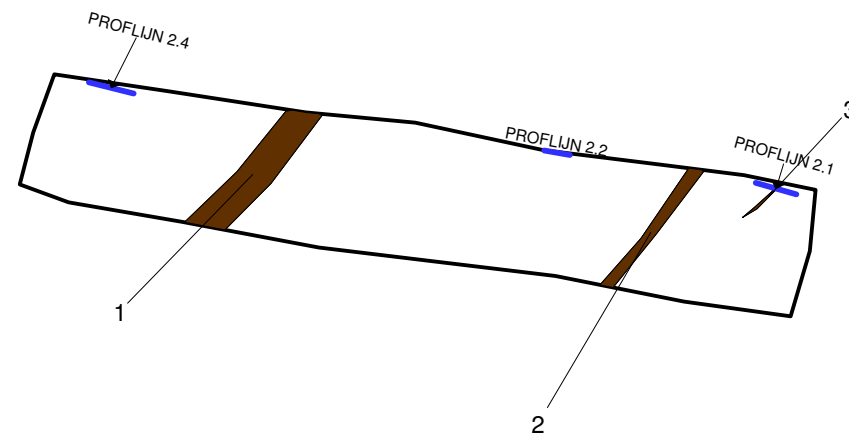
-  Putrand
-  Profiellijn
-  Ploegspoor
-  Zandwinningskuil



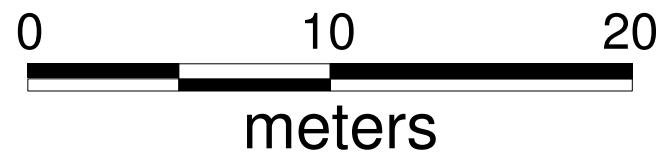
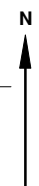
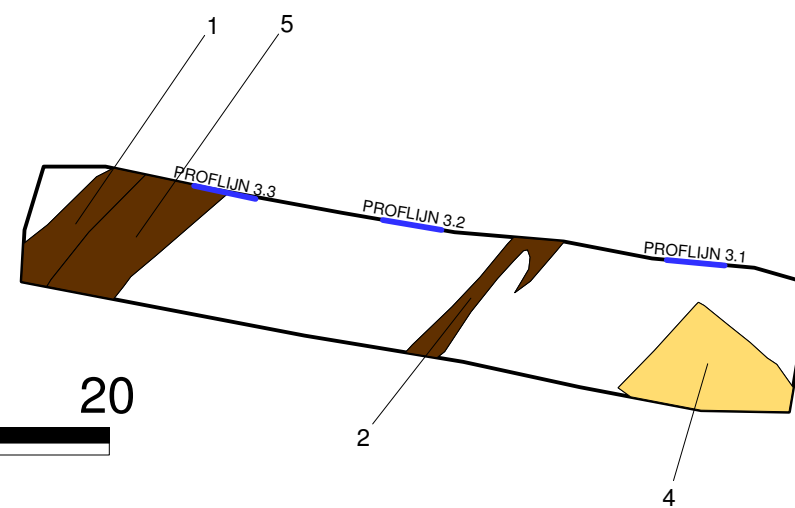
Werkput 1



Werkput 2



Werkput 3



216520

216560

216600

Project: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer: S170110-b

Bijlage 6: Sporenlijst

S170110-b IVO-P Raalte

<i>SPnr</i>	<i>WP</i>	<i>VL</i>	<i>VORM</i>	<i>TEXTUUR</i>	<i>KLEUR</i>	<i>INSLUITSELS</i>	<i>COUPE</i>	<i>INTERPRETATIE</i>	<i>VONDSTNR</i>	<i>FOTONR</i>	<i>DATUM</i>
1	1, 2, 3	1	Lin	Z3S1	Bruingrijs		n	Verdiepte ploegbaan	2	1, 5, 9	30-1-2018
2	2, 3	1	Lin	Z3S1	Bruingrijs		n	Verdiepte ploegbaan		5, 9	30-1-2018
3	2	1	Lin	Z3S1	Bruingrijs, donkergrijs gevlekt		n	Ploegbaan		5	30-1-2018
4	3	1	Vierkant	Z3S1	Donkergrijszwart		n	Zandwinningskuil		9	30-1-2018
5	3	1	Lin	Z3S1	Bruingrijs, donkergrijs gevlekt		n	Ploegbaan		9	30-1-2018

Project: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven IVO-P Achterweiweg 7 te Raalte
Projectnummer: S170110-b

Bijlage 7: Vondsten- en determinatielijst

Vondstenlijst

Projectnummer: S170110-b Toponiem Achterweiweg 7
Gemeentecode: RAAAC Plaats Raalte
Onderzoeksmeldingnr: 4583915100 Gemeente Raalte

<i>VONDSTNR</i>	<i>WP</i>	<i>VL</i>	<i>SP</i>	<i>VAK</i>	<i>VULLING</i>	<i>PROFIEL</i>	<i>VERZAMELW.</i>	<i>INHOUD</i>	<i>DATUM</i>
1	1	1				1.1	TROF	KER	30-01-18
2	2	1	1				TROF	KER	30-01-18

Determinatielijst

<i>VONDSTNR</i>	<i>WP</i>	<i>VL</i>	<i>SP</i>	<i>VAK</i>	<i>VULLING</i>	<i>PROFIEL</i>	<i>OPMERKING</i>	<i>FRAGMENT</i>	<i>DATERING</i>
1	1	1				1.1	ind. Wit	wand	NT
2	2	1	1				ind. Wit	wand,overgang rand	NT