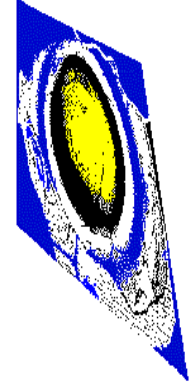




Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen

L.R. van Wilgen





Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen

L.R. van Wilgen

**Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen,
Gemeente Nuenen**

L.R. van Wilgen

SOB Research,
Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek

© SOB Research
Heinenoord, september 2010

ISBN/EAN: 978-90-5801-734-5

Projectnummer 1403-0710

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Planontwikkeling	3
1.2	Archeologisch onderzoek	3
1.3	Doel van het onderzoek	5
1.4	Fasering	7
1.5	Onderzoeksteam	7
1.6	Woord van dank	8
2.	Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken	9
2.1	Bronnenonderzoek	9
2.2	Uitvoering Inventariserend Veldonderzoek	9
2.3	Uitwerking en rapportage	14
3.	Resultaten Bureauonderzoek en IVO-boringen	15
3.1	Inleiding	15
3.2	Fysische geografie	15
3.3	Archeologische gegevens	17
3.4	Historische gegevens	20
3.5	Actueel Hoogtebestand Nederland	22
3.6	Archeologisch verwachtingsmodel op basis Bureauonderzoek	23
4.	Resultaten Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven	25
4.1	Inleiding	25
4.2	Fysische geografie en stratigrafie	25
4.3	Grondsporen	31
4.4	Vondsten	50
4.5	Monsters	61
4.6	Beantwoording onderzoeksvragen Programma van Eisen	61
4.7	Waardering van de vindplaatsen overeenkomstig KNA 3.1	67
5.	Samenvatting	73
	Literatuur	77
	Verklarende woordenlijst	79
Bijlage 1:	Administratieve gegevens	83
Bijlage 2:	Archeologische en geologische tijdschaal	85
Bijlage 3:	Periodes volgens ABR (Archeologisch Basisregister)	87
Bijlage 4:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Coupetekeningen	89
Bijlage 5:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Beschrijving profielkolommen	99

Bijlage 6:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Sporenlijst	117
Bijlage 7:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Vondstenlijst	135
Bijlage 8:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Vondstenlijst aardewerk	139
Bijlage 9:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Metaal	161
Bijlage 10:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Bouwmateriaal/Natuursteen	163
Bijlage 11:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Organisch materiaal	169
Bijlage 12:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Onbekend	171
Bijlage 13:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Tekeningenlijst	173
Bijlage 14:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Fotolijst	175
Bijlage 15:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Monsterlijst	183
Bijlage 16:	Briefrapport RING	185
Bijlage 17:	Tabel waarderingsgegevens BIAX Consult	187
Bijlage 18:	SOB Research: Gegevens	189

Kaartbijlage:

1. Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen. Overzicht van de sporen. Schaal 1: 500

1. Inleiding

1.1 Planontwikkeling

In opdracht van de Gemeente Nuenen heeft SOB Research ter plaatse van het voormalige Sportpark De Luistruik, te Nuenen (Gemeente Nuenen), een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd. Aanleiding tot het archeologisch onderzoek vormen de door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Nuenen, in samenwerking met RABO Vastgoed BV en Gebr. Van Wanrooij Projectontwikkeling, ontwikkelde plannen voor nieuwbouw in het plangebied. In het kader van het (Bestemmings)plan Park Luistruik zullen op de voormalige voetbalvelden van de RSKV Nuenen in een onder landschapsarchitectuur ontwikkelde ‘openbare tuin’ plusminus 318 herenhuizen en appartementen in het midden- en hoge segment worden gebouwd. Langs de randen worden vier gesloten bouwblokken met binnenhoven gerealiseerd. Verder zullen er verspreid door het park diverse kleinschalige, moderne appartementenclusters worden gebouwd. Een ieder van deze zogenaamde ‘parkvilla’s’ zal plaats bieden aan twaalf tot zestien appartementen (zie Afbeelding 4).¹ Ter plaatse van de te bouwen hofappartementen en parkvilla’s zal een verstoring tot 3.5 meter beneden maaiveld, bij liftschachten tot 5.3 meter beneden maaiveld plaatsvinden. De diepte van de verstoring ter plaatse van de hofwoningen bedraagt circa 1.0 meter beneden maaiveld. In het kader van deze plannen wordt een Bestemmingsplanprocedure en een Artikel 19, lid 1-procedure doorlopen. Het voormalige Sportpark De Luistruik ligt tussen de Europalaan, de Smits van Oyenlaan, de Vincent van Goghstraat, de Sportlaan en het fietspad Dwerspad, aan de rand van de oude dorpskern van Nuenen. De omvang van het onderzoeksgebied bedraagt circa 7.2 hectare.



Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied (rode stip) in Nederland.

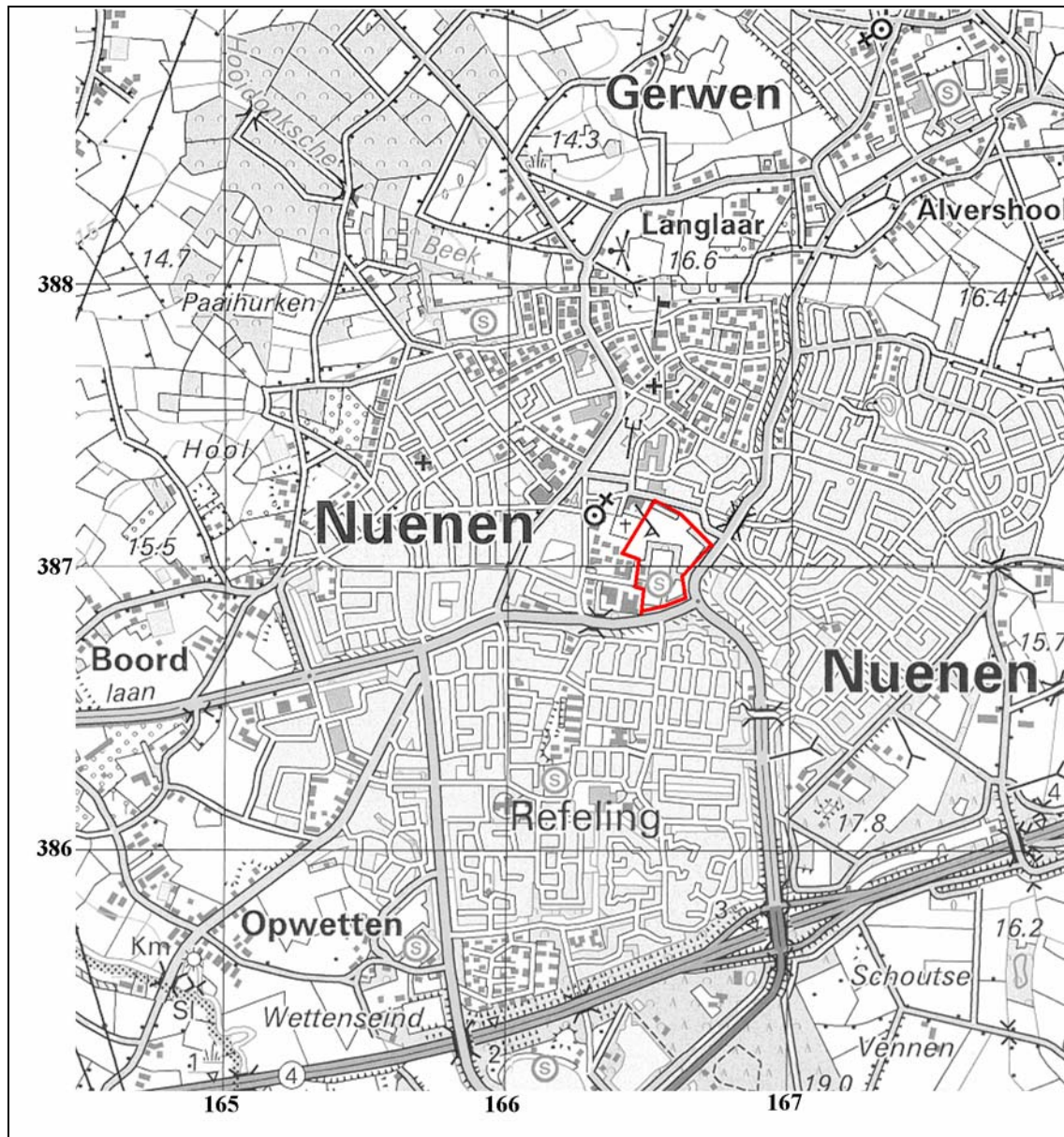
1.2 Archeologisch onderzoek

In een eerdere fase is door SOB Research, in het kader van de bestemmingsplanprocedure voor dit bouwproject, ten behoeve van het bestemmingsplangebied een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd (zie Hoofdstuk 3. Resultaten Bureauonderzoek en IVO-boringen). Daarbij werd geconstateerd dat in de ondergrond van het plangebied archeologische resten aanwezig kunnen zijn.²

¹ Bron: Gemeente Nuenen Ruimtebalans, via www.nuenen.nl en informatiesite Van Wanrooij Bouwbedrijven, via www.vanwanrooij.nl.

² Gazenbeek & Ras, 2004; Ras & Gazenbeek, 2007; zie ook ARCHIS2-waarnemingsnummers 50862 en 50864

Op basis hiervan heeft de Provincie Noord-Brabant besloten dat, voordat het bestemmingsplan kan worden goedgekeurd, het plangebied door middel van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) dient te worden gewaardeerd.³



Afbeelding 2. Ligging van Bestemmingsplangebied de Luistruik (rood omkaderd) binnen de bebouwde kom van Nuenen, geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart. Kaartbron: Topografische Dienst; Emmen: 2000. Schaal: 1: 25.000

Voorafgaand aan het door SOB Research uitgevoerde booronderzoek waren binnen het onderzoeksgebied bij ARCHIS2, de online nationale archeologische databank van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), geen vondstmeldingen bekend. Het ontbreken van waarnemingen of vondstmeldingen wil echter niet zeggen dat zich ter plaatse in de bodem geen archeologische sporen kunnen bevinden. In de nabijheid van het onderzoeksgebied worden in ARCHIS2 meerdere archeologische vindplaatsen vermeld. De dichtstbijzijnde archeologische vindplaats bevindt zich op circa 100 meter ten oosten van het onderzoeksgebied. Het betreft een uit de Late Middeleeuwen stammende kerk met kerkhof. Deze vindplaats heeft de status van ‘Terrein van hoge archeologische waarde’ (CMA-nummer 51G-021).

³ Brief van de Provincie Noord-Brabant aan de gemeente Nuenen, d.d. 15 november 2007

Deze kerk, die mogelijk nog een oudere voorganger heeft gehad, is in de 19^{de} eeuw afgebroken. Op de locatie zijn naast aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen ook fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. In een wat bredere straal van circa 500 meter rondom het onderzoeksgebied worden in ARCHIS2 meerdere archeologische vindplaatsen en losse vondsten uit het Paleolithicum, het Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen vermeld.

1.3 Doel van het onderzoek

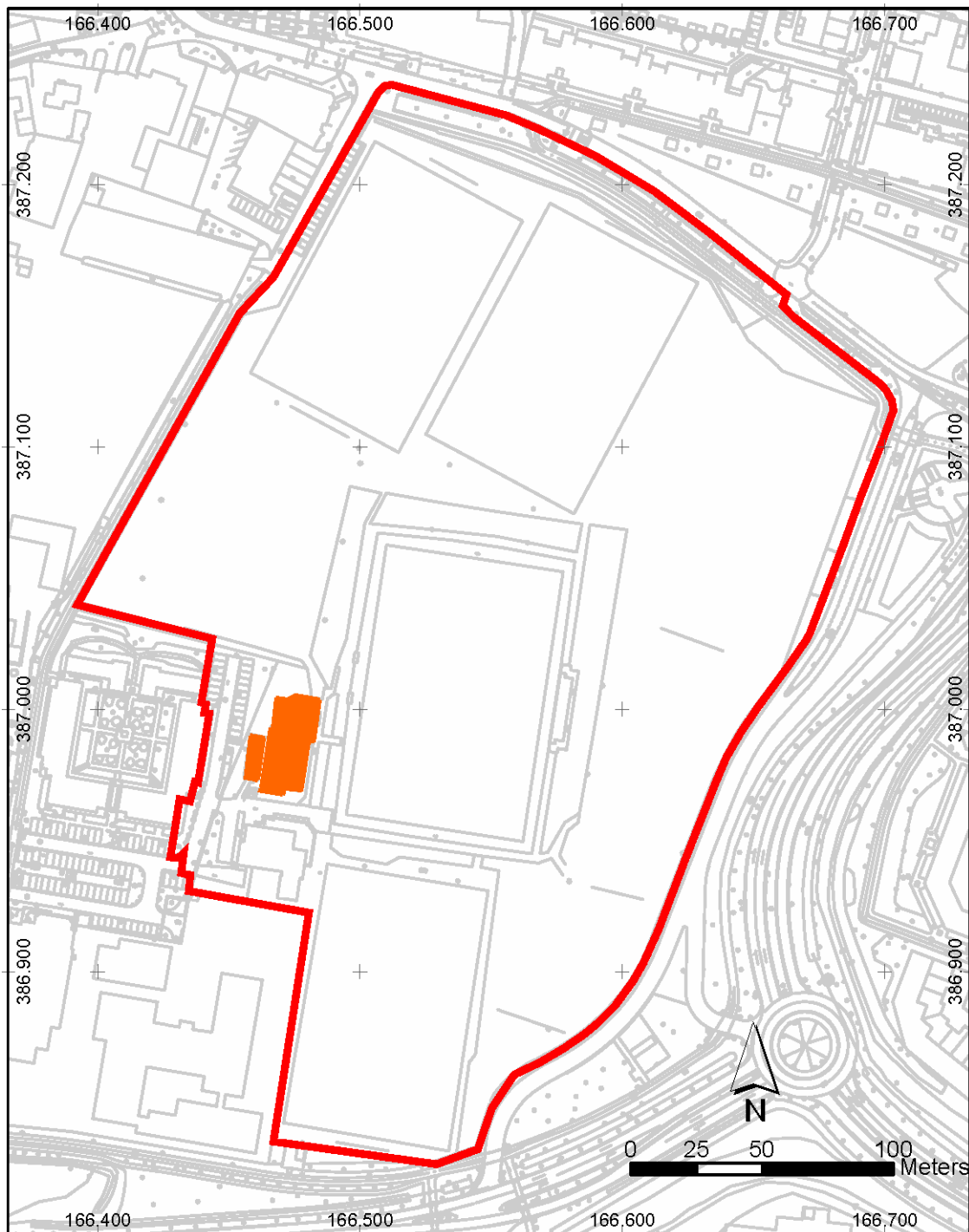
1.3.1 Opgave

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven was om inzicht te verkrijgen in de aan- of afwezigheid van behoudenswaardige archeologische vindplaatsen binnen de grenzen van het onderzoeksgebied. Ten einde een archeologische waarde van het onderzoeksgebied te kunnen vaststellen moest de aard, de ouderdom, de omvang, de fysieke kwaliteit (gaafheid en conservering) en de inhoudelijke kwaliteit (zeldzaamheid, informatiewaarde, ensemblewaarde en indien van toepassing representativiteit) van de aanwezige archeologische resten worden vastgesteld. De onderzoeksresultaten en de daarop gebaseerde waardestelling vormen de basis voor een aanbeveling over de behoudswaardigheid van de archeologische vindplaats/vindplaatsen. Indien een archeologische vindplaats behoudswaardig wordt geacht, dient een advies te worden gegeven met betrekking tot de mogelijkheden van behoud in situ of ex situ en de randvoorwaarden die daarbij gelden. Op basis van het onderzoek dienen ook aanbevelingen te worden geformuleerd, indien (eventuele) archeologische vindplaatsen zich buiten het onderzoeksgebied lijken voort te zetten. Dit advies dient als basis voor een, door het Bevoegd Gezag te nemen, definitief selectiebesluit.

1.3.2 Onderzoeksvragen

Het was vooral van belang om na te gaan in hoeverre er ter plaatse van het onderzoeksgebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Indien dit het geval is, dienen de volgende aspecten tijdens het archeologisch onderzoek belicht te worden:

1. De horizontale c.q. verticale spreiding van de aanwezige archeologische vindplaatsen, vondsten en sporen en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters;
2. De ouderdom, c.q. fasering van de aanwezige archeologische vondsten en sporen;
3. De aard van de aanwezige archeologische vindplaatsen, sporen en structuren en – zo mogelijk – de relatie van deze archeologische vindplaats met andere, vergelijkbare vindplaatsen in de regio en – wanneer daarvan sprake is – binnen het onderzoeksgebied;
4. De gaafheid van de aanwezige archeologische sporen en vondsten (indicatief: verstoringen, de aanwezigheid van corresponderend aardewerk en intacte structuren en sporen);
5. De aanwezigheid van cultuur- en/of leeflagen;
6. De conserveringstoestand van eventueel resterend organisch- en ecologisch materiaal en van metaal;
7. De geologische context van de aanwezige archeologische resten;
8. De ouderdom en mogelijke fasering van het esdek;
9. Het lokale, regionale, provinciale, c.q. nationale belang (op basis van de NOaA) van de aanwezige archeologische resten;
10. De noodzaak tot het al dan niet uitvoeren van vervolgonderzoek (c.q. de mogelijkheden van planaanpassing of behoud in situ);
11. De vorm en aard van behoud, beschermingsmaatregelen en/of eventueel vervolgonderzoek.



Afbeelding 3. Ligging van het plangebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Kadastrale Kaart. De positie van de nog aanwezige, toekomstig te slopen bebouwing (sportkantine en kleedkamers) is oranje gemarkeerd. Kaartschaal 1: 2500. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2007].

1.4 Fasering

Na voorbereiding en planning is het onderzoek door middel van proefsleuven in twee fasen uitgevoerd. In een eerste fase werd op aanvraag van de opdrachtgever tussen 18 en 25 juni 2008 met voorrang het noordwestelijke deel van het plangebied onderzocht (zie Afbeelding 5, rood omkaderd). De tweede fase van het onderzoek, waarbij het resterende deel van het plangebied werd onderzocht (zie Afbeelding 5, blauw omkaderd), werd uitgevoerd van 22 oktober tot en met 7 november 2008.

Op basis van de uit het onderzoek verkregen gegevens is een overzicht samengesteld van de aangetroffen archeologische, cultuurhistorische en aardkundige waarden. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies, alsmede de op basis hiervan tot stand gekomen adviezen zijn uitgewerkt in het nu voorliggende rapport.

1.5 Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van SOB Research bestond uit:

G.M.H. Benerink	veldwerk, gegevensverwerking, determinatie vondsten
F.G.R. D'hondt	veldwerk
A.E. Gazenbeek	veldwerk
F.A. van Meurs	projectcoördinatie, veldwerk, digitale grafische uitwerking
C.A. Prins	veldwerk
L.R. van Wilgen	coördinatie veldwerk, veldwerk, gegevensverwerking, determinatie vondsten, digitale grafische uitwerking en rapportage
J.W. van Zessen	veldwerk

Het machinale grondverzet tijdens het proefsleuvenonderzoek is op vakkundige wijze uitgevoerd door Sander van Harten (firma RVW Buitendijk, Bergschenhoek).



Afbeelding 4. Een impressie in vogelvluchtperspectief van de toekomstig te realiseren nieuwbouw in het bestemmingsplangebied. Bron: Gemeente Nueneen Ruimtebalans.

1.6 Woord van dank

Er kon tijdens dit project voortvarend worden gewerkt dankzij de medewerking van velen. Namens SOB Research aan allen een woord van dank. Bijzondere dank gaat uit naar mevrouw ir. A.D. ter Riet en de heren G.J. Andriessen en B. Hillens van de Gemeente Nuenen, de heer ir. F.P.A. van den Boomen, Projectmanager Regio Zuid van RABO Vastgoed BV, mevrouw R. Berkvens, Senior adviseur archeologie, en de heer J. Schotte van SRE Milieudienst, de heer P. van Mierlo, voormalig coördinator buitendienst/ terreinmeester sportparken van de Gemeente Nuenen en de heer J. Gerritse van Heemkundekring De Driehornick, de heer A.E. Gazenbeek voor het ter beschikking stellen van door hem tijdens het onderzoek gemaakte foto's en tot slot mijn vrouw Marianne voor de door haar gemaakte foto's van vondstmateriaal.

2. Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken

2.1 Bronnenonderzoek

Ter voorbereiding op de uitvoering van het veldonderzoek werd ARCHIS2, de online database van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geraadpleegd. Daarnaast kon met name van de gegevens van het eerder door SOB Research uitgevoerde onderzoek gebruik worden gemaakt (Gazenbeek & Ras, 2004; Ras & Gazenbeek, 2007).

2.2 Uitvoering Inventariserend Veldonderzoek

Het IVO door middel van proefsleuven is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (augustus 2006), protocol Proefsleuvenonderzoek (IVO-p) en het door SOB Research opgestelde en door de adviseur van het Bevoegd Gezag goedgekeurde Programma van Eisen⁴

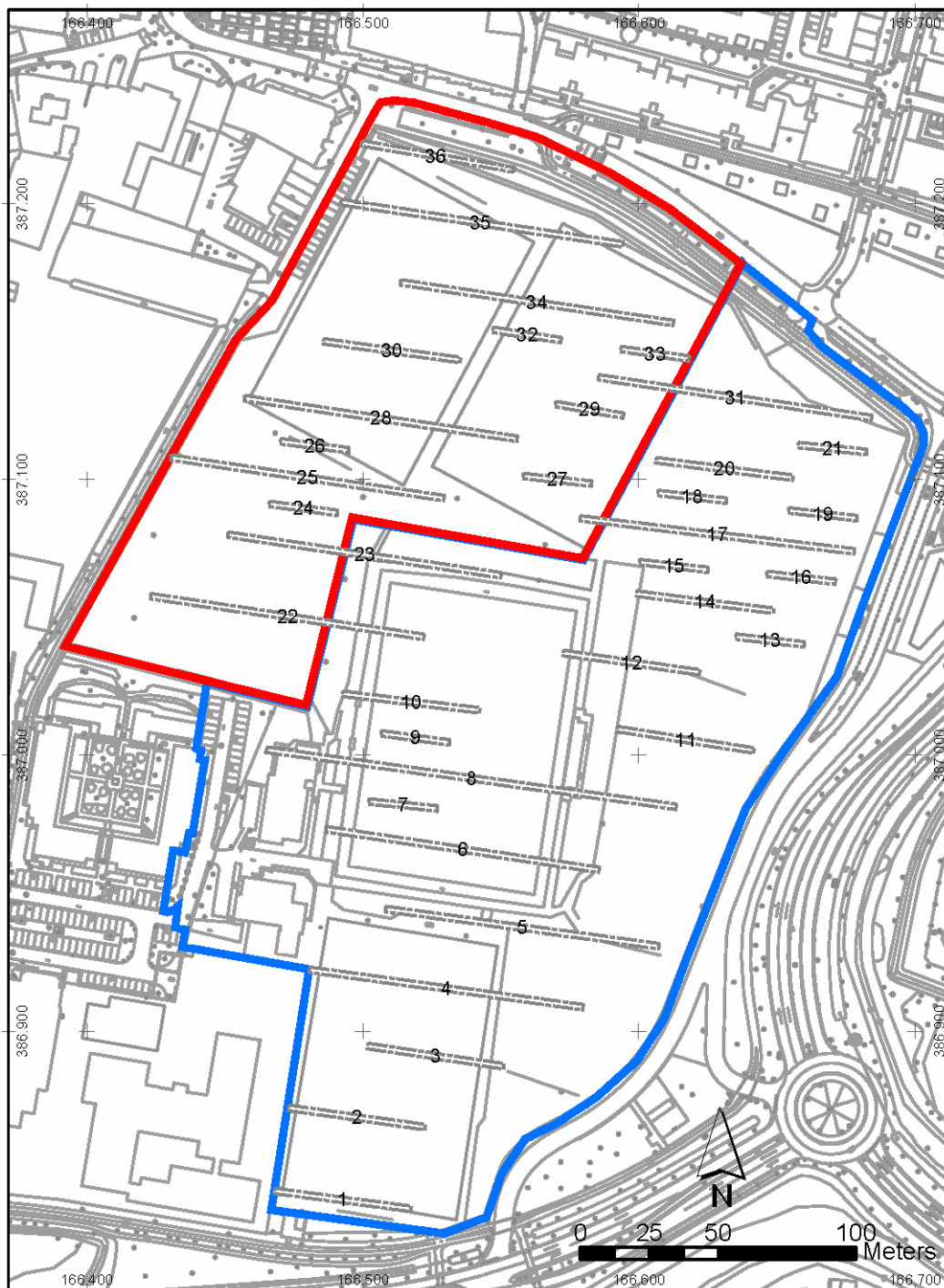
Op basis van het PvE dienden, met een representatieve spreiding binnen het plangebied, 36 proefsleuven te worden aangelegd, verdeeld over 14 proefsleuven van 25 x 2 meter, 10 proefsleuven van 50 x 2 meter, 11 proefsleuven van 100 x 2 meter en één proefsleuf van 150 x 2 meter (zie Afbeelding 5). Op deze wijze zou in beginsel een oppervlakte van 4200 vierkante meter (circa 6% van de oppervlakte van het plangebied) moeten worden onderzocht. Indien in een proefsleuf archeologische sporen zouden worden aangetroffen die niet tot een structuur konden worden herleid, diende de proefsleuf (hier) tot 4 meter te worden uitgebreid.

Bij het onderzoek zijn, in overeenstemming met het PvE, 36 proefsleuven met een west-oost oriëntatie aangelegd. Ter plaatse bleek dat een aantal naar het puttenplan aan te leggen proefsleuven door of in groenstroken, en in één geval door de nog aanwezige sportkantine, waren geprojecteerd. Het betreft de proefsleuven 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 22 en 23. Deze proefsleuven zijn deels naar eigen inzicht, deels in overleg met de archeologisch adviseur van het bevoegd gezag aangepast door een deel van de proefsleuven te verplaatsen of door de proefsleuf te verlengen. In één geval is in afwijking van het puttenplan in het uiterste zuidoostelijke deel van het plangebied een extra proefsleuf gegraven (Proefsleuf 19).

Tussen 17 juni en 25 juni 2008 zijn in de eerste fase van het onderzoek in het noordwestelijke deel van het plangebied vijftien proefsleuven aangelegd, genummerd 22 tot en met 36. Het betreft 7 proefsleuven van 25 x 2 meter (Proefsleuven 24, 26, 27, 29, 31, 32 en 33), 2 proefsleuven van 50 x 2 meter (Proefsleuven 30 en 36), 4 proefsleuven van 100 x 2 meter (Proefsleuven 25, 28, 34 en 35), 1 proefsleuf van 63 x 2 meter (Proefsleuf 22) en 1 proefsleuf van 41 x 2 meter (Proefsleuf 23). In totaal werd 1558 vierkante meter onderzocht. De Proefsleuven 22, 23 en 31 lopen nog verder in oostelijke richting door; het resterende deel van deze proefsleuven is in de tweede fase uitgevoerd. Nadat in Proefsleuf 25 in het vlak tussen 5.0 meter en 32.0 meter archeologische sporen waren aangetroffen, is de proefsleuf hier over een lengte van 30 meter met 2.0 meter verbreed, teneinde de aangetroffen sporen te kunnen volgen en mogelijk tot een structuur te kunnen herleiden.

In de tweede fase van het onderzoek, uitgevoerd tussen 22 oktober en 7 november 2008, zijn in het resterende deel van het plangebied de overige proefsleuven aangelegd. Het betreft 6 proefsleuven van 25 x 2 meter (Proefsleuven 7, 9, 13, 15, 16 en 21), 7 proefsleuven van 50 x 2 meter (Proefsleuven 1, 2, 11, 12, 14, 20 en voortzetting Proefsleuf 23), 1 proefsleuf van 75 x 2 meter (voortzetting Proefsleuf 31) en 1 proefsleuf van 100 x 2 meter (Proefsleuf 17).

⁴ Bosch, J.E. van den: PvE Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan de Luistruik, Nuenen; versie 071129-def, d.d. 29 november 2007



Afbeelding 5. Oorspronkelijk puttenplan, zoals opgenomen in het PvE. Schaal 1: 2500.

In het geval van Proefsleuf 31 heeft er een aanpassing plaatsgevonden, omdat deze zodanig was geprojecteerd dat hij tot in de groenstrook buiten het afsluitende hekwerk reikte. De aanpassing bestond uit het aanbrengen van een bocht, zodanig dat de proefsleuf binnen het hekwerk bleef. In het geval van de Proefsleuven 18 en 19, oorspronkelijk twee losse proefsleuven van 25 x 2 meter, is, vanwege de aanwezigheid van een depressie met een bewaarde podzolbodem, ervoor gekozen beide proefsleuven met elkaar te verbinden en hier één proefsleuf van te maken. Deze proefsleuf van 73 x 2 meter is sleuf 18 genummerd; de oorspronkelijk naar het puttenplan geprojecteerde Proefsleuf 19 kwam hiermee te vervallen.

Ter compensatie van het verlies aan vierkante meters in Proefsleuf 5 is in overleg met de archeologisch deskundige voor het bevoegd gezag in het uiterste zuidoosten van het plangebied een extra proefsleuf aangelegd. Deze extra sleuf van 46 x 2 meter is als Proefsleuf 19 genummerd. De Proefsleuven 1 en 12 zijn vanwege de aanwezigheid van voetbaldoelen om 2.0 meter naar het noorden verplaatst.

Voor de Proefsleuven 3, 4, 5, 6, 8, 10 en 22 geldt dat deze door de aanwezigheid van groenstroken, bestrating en de sportkantine in de lengte ten opzichte van het puttenplan moesten worden aangepast (zie Tabel 1 en Afbeeldingen 5 en 6).

Proefsleuf	naar puttenplan	m ²	uitgevoerd	m ²
3	50 x 2 meter	100	44 x 2 meter en 11 x 2 meter	110
4	100 x 2 meter	200	58.5 x 2 meter en 26 x 2 meter	169
5 ⁵	100 x 2 meter	200	25 x 2 meter	50
6	100 x 2 meter	200	68.5 x 2 meter en 26.5 x 2 meter	190
8	150 x 2 meter	300	70 x 2 meter en 40 x 2 meter	220
10	50 x 2 meter	100	42.5 x 2 meter	85
22	100 x 2 meter	200	77 x 2 meter	154

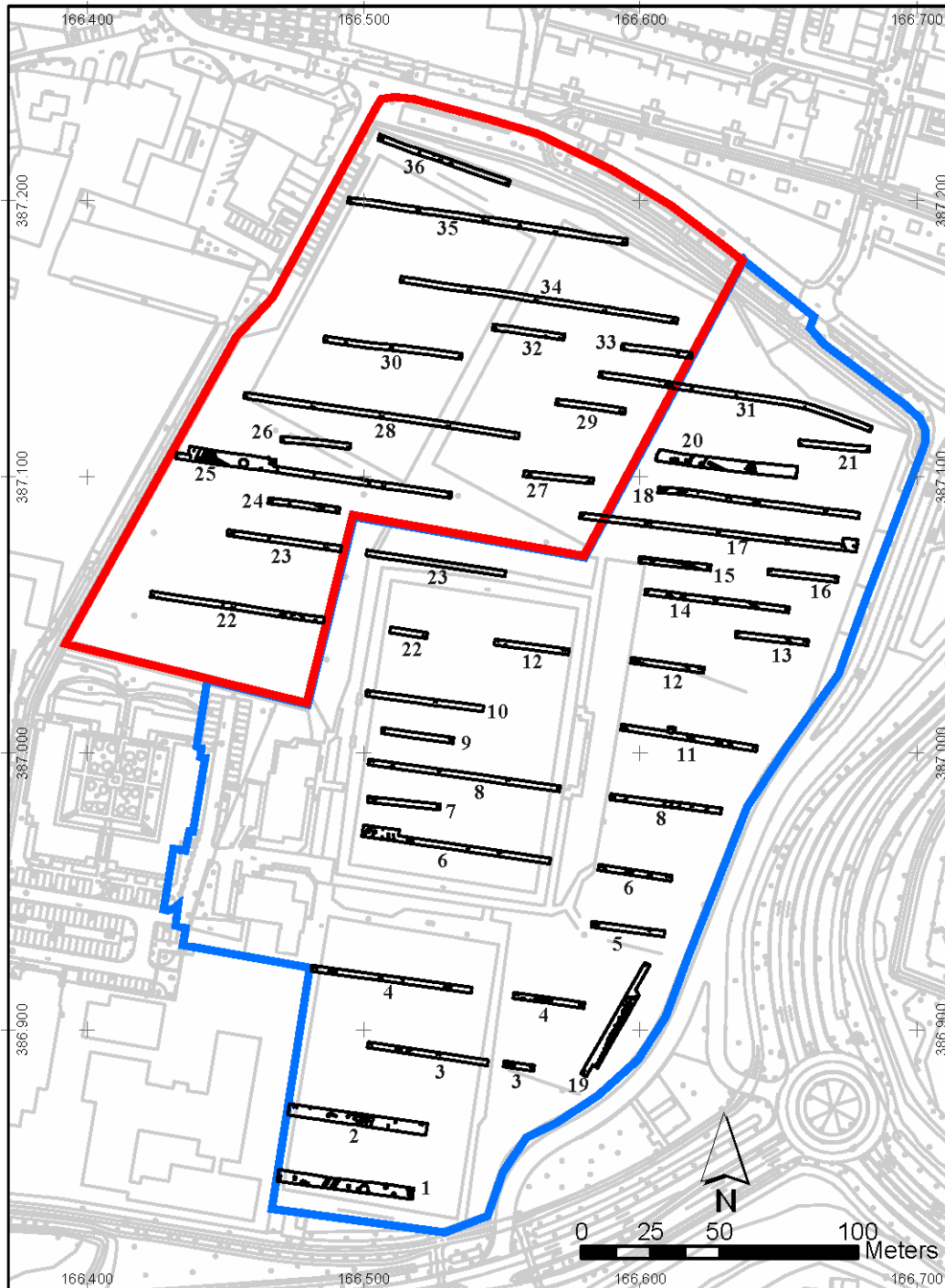
Tabel 1. Overzicht van de ten opzichte van het oorspronkelijke puttenplan aangepaste proefsleuven

De Proefsleuven 1, 2 en 20 zijn vanwege de aanwezigheid van archeologische sporen in het aangelegde vlak over de volle lengte van 50 meter met 2 meter verbreed. Proefsleuf 11 is ter plaatse van Spoor 11003 over een lengte van 3 meter met 2 meter verbreed. Vanwege de aanwezigheid van archeologische sporen in het vlak is Proefsleuf 17 in het uiterste oosten over een lengte van 5 meter met 2 meter verbreed. De extra aangelegde Proefsleuf 19, tot slot, is vanwege de aanwezigheid van archeologische sporen in het vlak aan de oostzijde over een lengte van 31 meter met 2 meter verbreed (zie Afbeelding 6, oranje gemarkeerd).

Van de oorspronkelijk uit te voeren 4200 vierkante meter zijn in de eerste fase 1558 vierkante meter en in de tweede fase 2442 vierkante meter, in totaal dus 4000 vierkante meter uitgevoerd. De oppervlakte van de uitbreidingen bedraagt 494 vierkante meter. In totaal is dus 4494 vierkante meter middels proefsleuven onderzocht. Dit betreft ruim 6% van het plangebied.

Het meetsysteem bestaande uit twee grondslagpunten, uitgezet op 1 meter uit de beide korte zijden van iedere proefsleuf, werd ingemeten door landmeters van het bedrijf Ken-infra uit Oud-Beijerland. In de eerste fase van het onderzoek zijn de hoogtemetingen afgeleid van een bout op de toren van de kerk van Nuenen met een hoogte van 18.53 meter +NAP. Deze waarde is overgebracht naar een elektriciteitskastje in het noordelijke deel van het plangebied. In de tweede fase is gebruik gemaakt van een aantal door de landmeters van Ken-Infra ingemeten hoogtes van het maaiveld, ter plaatse van de piketten 6, 27, 60, 65, 81, 125 en 146. In de proefsleuven is steeds één raai waterpassingen met een interval van 5 meter gezet op de meetlijn in het midden van de sleuf. Ter plaatse van de kolomopnames van het profiel is telkens één waterpassing gezet op het maaiveld. Sporen zijn afzonderlijk gewaterpast.

⁵ van deze sleuf was 75% van de totale lengte van 100 meter in een groenstrook met forse bomen geprojecteerd



Afbeelding 6. Puttenplan met de uitgevoerde proefsleuven. Schaal 1: 2500.

De proefsleuven werden machinaal uitgegraven, waarbij laagsgewijs werd verdiept en plaggendeek en dekzand gescheiden van elkaar op de stort werden gedeponereerd. In de proefsleuven is het eerste en enige leesbare vlak aangelegd in de bovenste 10 centimeter van het dekzand direct onder het plaggendeek of, daar waar geen of nauwelijks een plaggendeek aanwezig was, direct onder de graszode of onder de bouwvoor. In depressies lag het vlak dikwijls dieper dan het omringende vlak in de C-horizont omdat hier de A en/of E- of B-horizont gevolgd is. De aangelegde vlakken werden machinaal met behulp van een schaaftak opgeschaafd.

Bij de aanleg van de proefsleuven werden de ‘tussenvlakken’, het archeologisch leesbare vlak (Vlak 1) en de stort onderzocht met een metaaldetector. Deze procedure heeft nauwelijks metaalvondsten opgeleverd.⁶

De aangelegde vlakken werden op tekening gebracht (schaal 1: 50) en, indien relevant, gefotografeerd. De aangelegde vlakken waren na het schaven met de schaafbak steeds goed leesbaar; in een enkel geval zijn sporen opnieuw handmatig opgeschaafd. Aangetroffen sporen zijn voorzien van een spoornummer, waarbij geen gebruik is gemaakt van volgende spoornummers; de sporen zijn per put afzonderlijk van een spoornummer voorzien, telkens opnieuw beginnend bij 1. Gegevens van een spoor zijn op een apart spoorformulier genoteerd. Aangetroffen sporen zijn gecoupeerd, waarbij de coupe is getekend (schaal 1: 20) en gefotografeerd. Bij het couperen is, indien relevant, naast een beschrijving aan de te onderscheiden lagen een nummer toegekend. Grotere sporen, zoals (water)kuilen en putten, zijn machinaal gecoupeerd. Van greppels zijn secties uitgeschaafd op zoek naar vondsten. Na het couperen zijn de sporen afgewerkt.⁷

De profielen zijn soms dieper doorgezet dan het aangelegde vlak. Op basis van de gedocumenteerde profielen dienden een noord-zuid profiel en een west-oost profiel van het plangebied te worden uitgewerkt. Dit ten behoeve van een toekomstige actualisatie van de archeologische verwachtingskaart van de Gemeente Nuenen. In de proefsleuven 17 en 25 is een deel van de noordelijke profielwand en in proefsleuf 20 is de gehele noordelijke profielwand op tekening gezet (schaal 1: 20). In de overige proefsleuven werd volstaan met een kolomopname van het profiel om de 25 meter en werd het profiel gefotografeerd. Bij elke kolomopname, van circa 1.0 meter breed, is een lithologische beschrijving van het bodemprofiel gemaakt. Voor de veldtekeningen is gebruik gemaakt van de symbolen zoals deze in de KNA 3.1 (Bijlage III) zijn opgenomen.

Aanlegvondsten zijn verzameld per 10 vierkante meter. Vondsten aangetroffen in sporen en bij het couperen en afwerken van sporen zijn per spoor en per laag geborgen. De vondsten zijn per materiaalcategorie apart verzameld en geregistreerd. Metaalvondsten zijn apart verpakt. Na afronding van het veldwerk is het vondstmateriaal gewassen en gedetermineerd. Voorafgaand aan de uitwerking zijn alle gegevens over sporen, vondsten, foto's en tekeningen in een database ingevoerd en zijn de veldtekeningen gedigitaliseerd. In een enkel geval zijn hierbij sporen of profielbeschrijvingen omgenummerd.

Uit de in de eerste fase van het onderzoek in Proefsleuf 25 aangetroffen waterkuilen is hout bemonsterd. In deze dieper reikende kuilen moest vanwege grondwateroverlast en instortende profielwanden snel gewerkt worden. Vanwege de gevaarlijke omstandigheden is van verdere bemonstering ten behoeve van archeobotanisch onderzoek afgezien. Tijdens de tweede fase van het onderzoek zijn uit verschillende sporen en uit de profielwand van proefsleuf 20 monsters genomen ten behoeve van archeobotanisch onderzoek.

Na afwerking van de proefsleuven zijn deze machinaal weer dichtgestort, waarbij eerst het dekzand en vervolgens het plaggendek is teruggestort.

⁶ De ervaring leert dat de aanleg van putten op de zandgronden niet veel (metaal)vondsten oplevert. Tijdens proefsleuvenonderzoek op de Groot Bottelsche Akker bij Deurne, waarbij ruim 7400 vierkante meter is onderzocht, leverde regelmatig zoeken met de detector slechts drie stuks metaal op (Hiddink, 2008, 7 en 20-21, noot 28)

⁷ In overleg met de archeologisch adviseur van het bevoegd gezag is vanwege tijdsgebrek besloten een in proefsleuf 20 aangetroffen boomstampot (Spoor 20002) na het couperen niet volledig af te werken. Dit spoor zal bij de toekomstig uit te voeren opgraving ter plaatse van de in proefsleuf 25 aangetroffen sporen uit de Midden IJzertijd alsnog volledig afgewerkt worden.

2.3 Uitwerking en rapportage

Gedurende en na de uitvoering van het veldonderzoek zijn de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch onderzoek is het nu voorliggende eindrapport opgesteld.

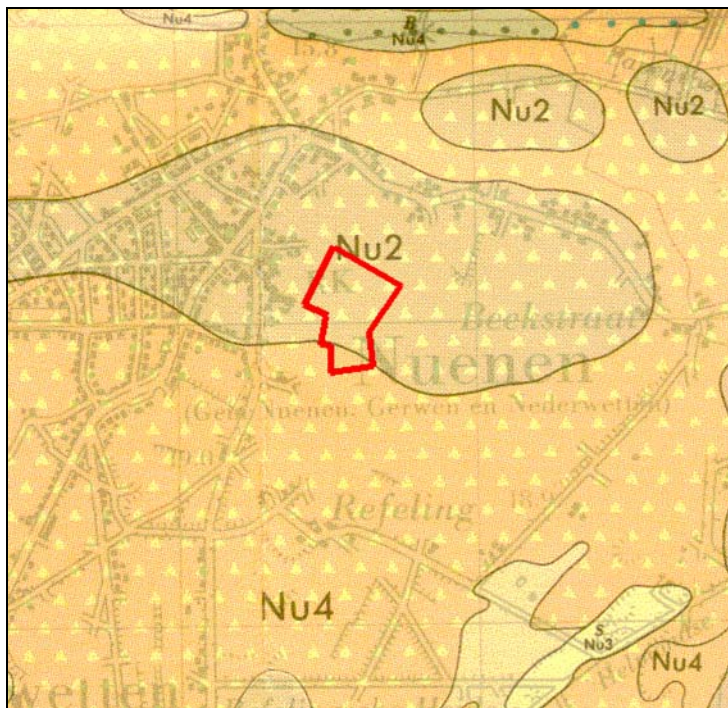
3. Resultaten Bureauonderzoek en IVO-boringen

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt, met enige aanvullingen, op hoofdlijnen een samenvatting gegeven van de resultaten van het eerder in het kader van de planontwikkeling door SOB Research uitgevoerde Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen. Voor het uitgebreide bureauonderzoek wordt naar de rapportage van dit eerder uitgevoerde onderzoek verwezen (Gazenbeek & Ras, 2004; Ras & Gazenbeek, 2007).

3.2 Fysische geografie

Het onderstaande omvat een korte beschrijving van de geologische opbouw ter plaatse van het onderzoeksgebied, op basis van de Geologische-, de Geomorfologische- en de Bodemkaart.⁸



Afbeelding 7. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitvergroete uitsnede van de Geologische Kaart van Nederland, Blad 51 Oost. Schaal 1: 25.000.

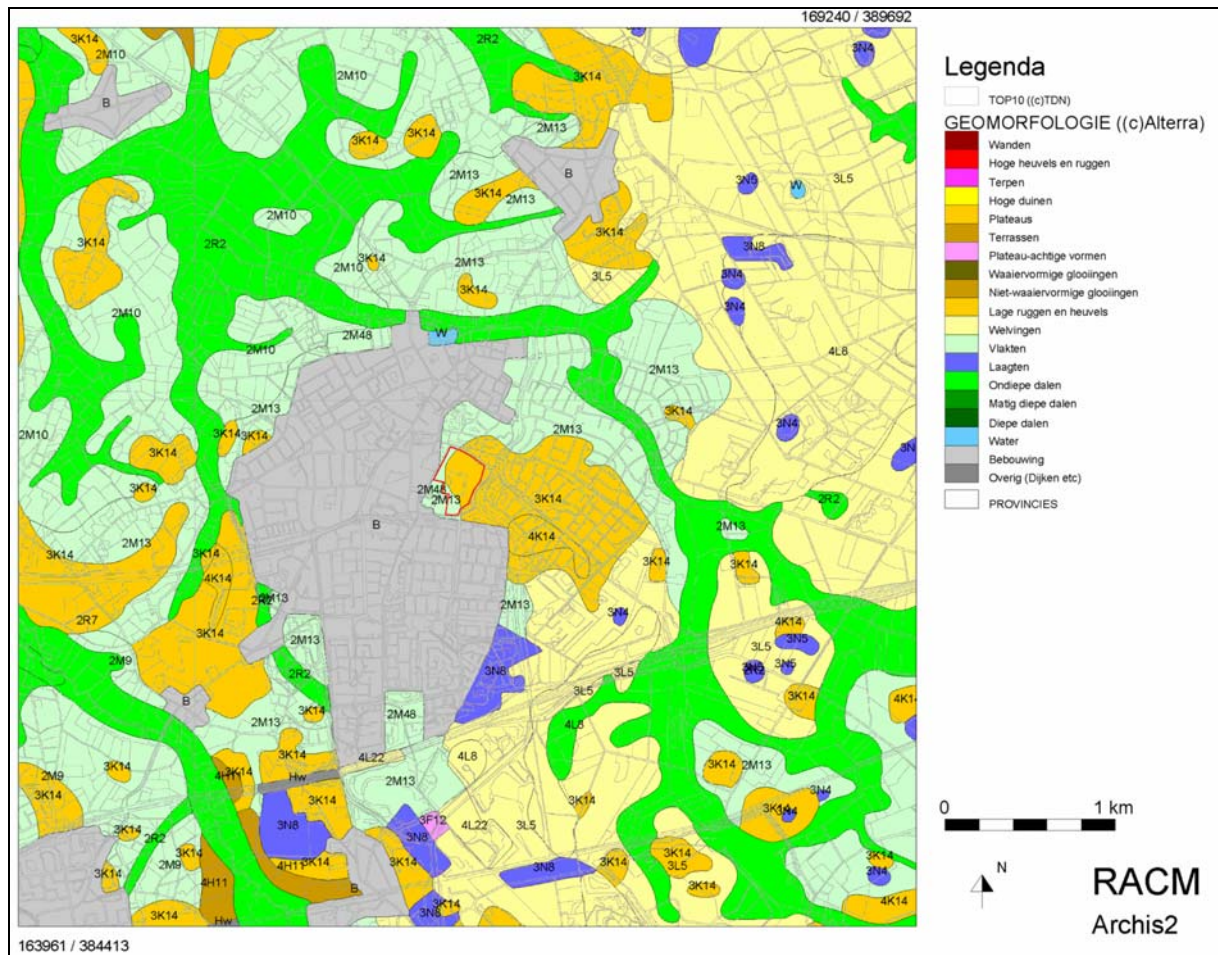
Ter plaatse van het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt op de geologische kaart, schaal 1: 50.000, een zone weergegeven met de code Nu2 (zie Afbeelding 7). Dit houdt in dat hier sprake zou zijn van ‘dekzand dunner dan 2 meter op Brabantse leem’. Ter plaatse van het meest zuidelijke deel van het onderzoeksgebied wordt op de geologische kaart een zone weergegeven met de code Nu4. Dit houdt in dat hier sprake zou zijn van ‘dekzand dunner dan 2 meter op fluvioperiglaciale afzettingen 2’. De fluvioperiglaciale afzettingen betreffen matig fijn tot matig grof zand met planten- en houtresten.⁹

⁸ Voor een meer uitgebreide beschrijving van het landschap ter plaatse van het onderzoeksgebied en de directe omgeving ervan wordt verwezen naar Hiddink, 2005a, 32-37

⁹ Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Eindhoven Oost (510)

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt het voorkomen van een plaggendek weergegeven.¹⁰ De afzettingen van de Nuenengroep hebben ter plaatse een dikte van circa 20 meter.¹¹

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de geomorfologische kaart, schaal 1: 50.000, een zone weergegeven met de code 3K14 (zie Afbeelding 8). Dit houdt in dat hier sprake zou zijn van een ‘dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek’. Ter plaatse van het westelijke deel van het onderzoeksgebied wordt op deze kaart een zone met de code 2M13 weergegeven. Dit betreft een ‘dekzandvlakte’.¹²



Afbeelding 8. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd) geprojecteerd op een uitsnede van de Geomorfologische Kaart van Nederland van Alterra. Bron: RACM-ARCHIS2.

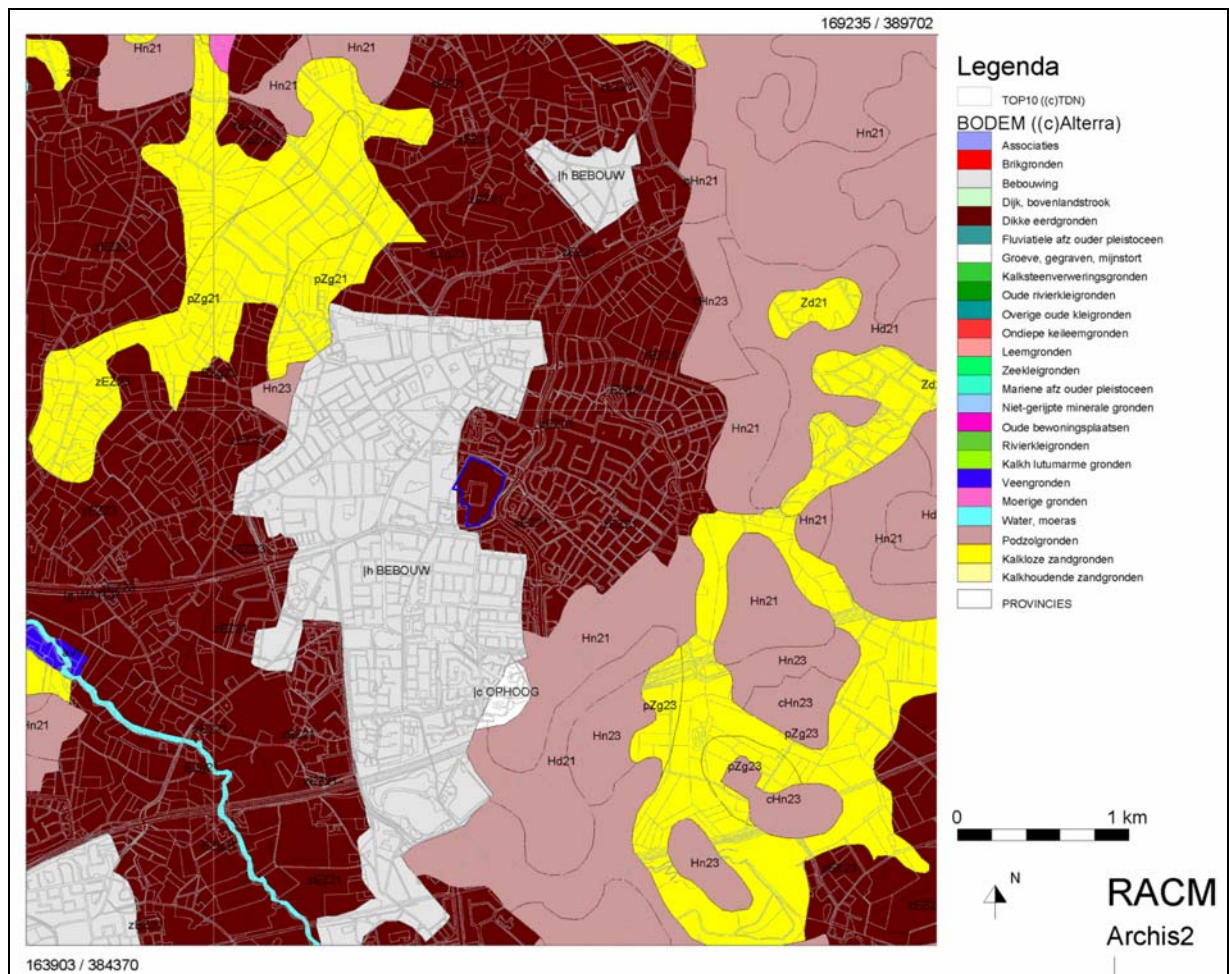
Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de bodemkaart, schaal 1: 50.000, een zone weergegeven met de code zEZ21, lichtbruin (zie Afbeelding 9). Dit houdt in dat hier sprake zou zijn van ‘hoge zwarte enkeerdgronden’, bestaande uit leemarm tot zwak lemig fijn zand.¹³

¹⁰ Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Eindhoven Oost (51O), Bijkaart 1 Holocene afzettingen en esgronden

¹¹ Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Eindhoven Oost (51O), profiel B-B’

¹² Geomorfologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad 51 Eindhoven West en Oost

¹³ Bodemkaart van Nederland 1: 50.000, Blad 51 Oost Eindhoven



Afbeelding 9. De ligging van het onderzoeksgebied (blauw omkaderd) geprojecteerd op een uitsnede van de Bodemkaart van Nederland van Alterra. Bron: RACM-ARCHIS2.

3.3 Archeologische gegevens

De oudst bekende vondsten uit Nuenen stammen uit de periode van de laatpaleolitische Tjongercultuur. Het betreft stenen werktuigen, die samen met mesolithische werktuigen in 1966 werden ontdekt bij een ontgroning op de Boord.¹⁴ Naast de al genoemde vondsten van de Boord zijn uit het Mesolithicum ook vondsten bekend van een locatie op de Refelingse Heide. In 1915 werd een waarschijnlijk geofferde Neolithische bijl ontdekt in het Nuenens Broek. Neolithische bijlen zijn eveneens gevonden bij de Prinsenweier nabij Vaarle, in Nederwetten, in de Refeling en mogelijk nabij Coll. Een grote vuurstenen kling van de Michelsbergcultuur is aangetroffen aan de Geer.¹⁵ Vondsten van bronzen bijlen en de aanwezigheid van grafheuvels op de grens tussen Nuenen en Mierlo tonen aan dat ook in de Bronstijd in de omgeving bewoning aanwezig was. In de IJzertijd is voornoemd grafveld in gebruik geweest als urnenveld. Urnenvelden zijn ook bekend uit de nabijheid van het gehucht Rullen te Gerwen en in de directe nabijheid van de middeleeuwse kerk van Nuenen. Nederzettingen uit de IJzertijd zijn bekend van een opgraving in 1974 bij de Boord en van opgravingen op de Hooidonkse Akkers.¹⁶

¹⁴ Beex, 1966, 1969; Stapert, 1975

¹⁵ Coenen, 2000, 13

¹⁶ Van den Broeke, 1980

Op diverse locaties in Nuenen zijn sporen uit de Romeinse tijd gevonden. Bij Nederwetten zijn een nederzetting en een muntschat ontdekt. De aanwezigheid van deze muntschat duidt mogelijk op de aanwezigheid van een cultusplaats. Bij de aanleg in 1972 van de Europalaan werd onder het weggeschoven plaggendek aardewerk en bouw materiaal uit de Romeinse tijd aangetroffen. Vindplaatsen uit de Romeinse tijd zijn ook bekend van nabij de Collse hoeve, van een akker op 500 meter ten zuiden van de Opwettense watermolen, langs de Dommel nabij Opwetten en op de Boord en uit het Dommeldal ter hoogte van de Soesterbeekseweg.¹⁷

Enkele scherven van Merovingisch aardewerk zijn aangetroffen te Boord en bij de kerk van Gerwen. Van de Romeinse vindplaats ter plaatse van de Europalaan komt een scherf met radstempelversiering uit de Karolingische tijd. Uit de hoeveelheid vondsten van Pingsdorf-, Paffrath- en Andenne aardewerk kan worden afgeleid dat in de periode van 800 tot 1250 de bewoning is toegenomen, waarbij bewust de hoge zandruggen, dus ook de zandrug in de nabijheid van de oude kerk van Nuenen (Smits van Oyenlaan) werden opgezocht.

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden een zone weergegeven met een hoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden.¹⁸ Deze waardering is gebaseerd op de aanwezigheid dekzand (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Bostel)¹⁹, afgedekt door een plaggendek. Op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Noord-Brabant wordt ter plaatse van het onderzoeksgebied een zone weergegeven met een 'middelhoge tot hoge waarde'.²⁰



Afbeelding 10. Boorpuntenkaart AAI-1. Het plangebied is rood omkaderd. Aanwezige bebouwing (sportkantine/kleedruimtes) is oranje gemarkeerd. De boring (Boring nr. 16) waar rondom karterend booronderzoek is uitgevoerd, is rood gemarkeerd. Schaal 1: 5000. ©Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2004].

¹⁷ Coenen, 2000, 16-17

¹⁸ Geraadpleegd via RACM-ARCHIS2

¹⁹ Voorheen Formatie van Twente

²⁰ Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Noord-Brabant, versie 26 september 2006, geraadpleegd via internet.

In ARCHIS2, de online database van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) worden voor het plangebied een tweetal waarnemingen vermeld. Het betreft waarneming 50862 met de weerslag van de resultaten van de door SOB Research uitgevoerde Aanvullende Archeologische Inventarisatie (thans (verkennd) Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen) en waarneming 50864 met de weerslag van het resultaat van een Waarderend Archeologisch Onderzoek (AAI-2, thans karterend Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen), uitgevoerd rond Boring nr. 16 van de AAI-1 (voor positie Boring nr. 16, zie Afbeelding 10).²¹

Naast deze waarnemingen in het plangebied worden in ARCHIS2 in de directe omgeving van het plangebied nog een aantal waarnemingen en archeologische monumenten vermeld (zie Afbeelding 11). Het betreft:

Waarnemingsnummer 14120; ROB-objectnummer 51GN-5: Op deze locatie zijn archeologische indicatoren uit de Vroege en Late Middeleeuwen aangetroffen rond de hier gelegen resten van de oude kerk. Daaronder bevinden zich fragmenten Badorf aardewerk uit de Karolingische Tijd (650 – 900 A.D.) en aardewerk uit de Late Middeleeuwen (1050 – 1500 A.D.).

Waarnemingsnummers 33666, 44559; ROB-objectnummer 51GN-5: Hier zijn bij graafwerkzaamheden in 1981 een waterput en paalgaten waargenomen en is wat laatmiddeleeuws aardewerk verzameld. Dit zijn duidelijke aanwijzingen dat zich hier een nederzetting heeft bevonden. Tevens is wat handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. Al in de 19^e eeuw is melding gemaakt van sporen rond de kerk. Dit betrof waarschijnlijk de restanten van de fundering van het in 1823 afgebroken kerkgebouw. Daarbij wordt melding gemaakt van het oude kerkhof dat rond de kerk gelegen heeft.

Beide waarnemingen worden weergegeven op een terrein dat op de Archeologische Monumentenkaart van de Provincie Noord-Brabant wordt weergegeven als ‘Terrein van hoge archeologische waarde’ (Monumentnummer 15746/CMA-nummer 51G-021, zie ook Afbeelding 11). Dit betreft een iets ten oosten van het plangebied gelegen terrein met resten (fundamenten) van een kerk uit de Late Middeleeuwen, met bijbehorend kerkhof. In de onmiddellijke nabijheid van het monument zijn middeleeuwse bewoningssporen aangetroffen, alsmede paalgaten onder het 1 meter dikke plaggendeek. Ook werd aardewerk gevonden uit de IJzertijd en de Late Middeleeuwen (Bron: ARCHIS2). Mogelijk betreft het hier een nederzetting die tot in de dertiende eeuw, mogelijk nog wat langer, bewoond was. De bewoning heeft zich vervolgens verplaatst naar de randen van de dekzandgebieden, waardoor de kerk geïsoleerd is achter gebleven.

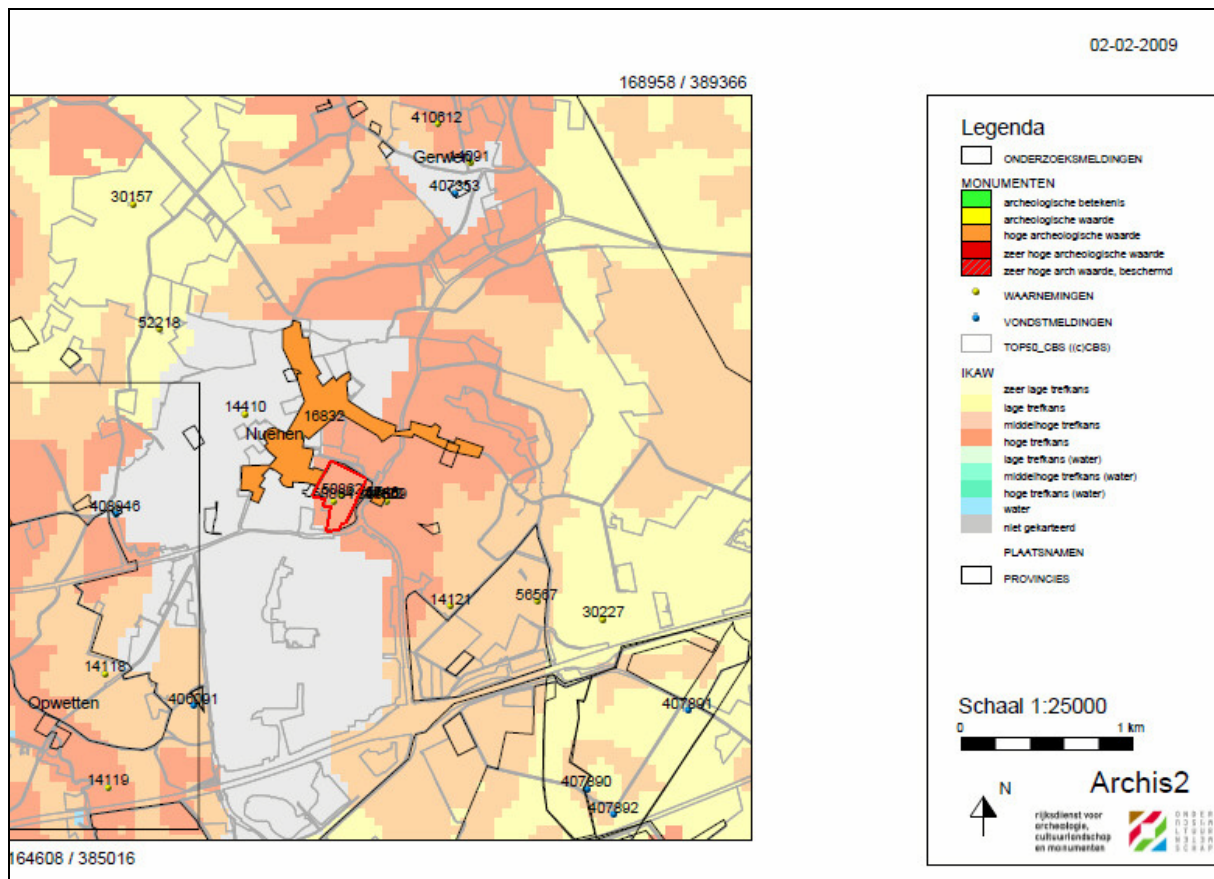
Waarnemingsnummer 14121; ROB-objectnummer 51GN-6: Dit betreft een vermelding van verschillende archeologische vondsten aangetroffen tijdens niet nader gespecificeerde graafwerkzaamheden rond 1970. Onder deze vondsten bevinden zich fragmenten Romeins gladwandig aardewerk, handgevormd aardewerk uit de IJzertijd of Romeinse Tijd en vooral Laatmiddeleeuws aardewerk. Daarnaast is ook een vuurstenen bijl uit het Neolithicum gevonden.

Waarnemingsnummer 30227; ROB-objectnummer 51GN-26: Hier werd in 1915 een Neolithische bijl aangetroffen, alsmede een Paleolithisch mes.

Waarnemingsnummer 14410; ROB-objectnummer 51EZ-33: Hier werden fragmenten aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen.

Waarnemingsnummer 52218; ROB-objectnummer 51EZ-91: Hier werd een bronzen kokerbijl uit de Late Bronstijd aangetroffen.

²¹ Ras & Gazenbeek, 2004; Ras & Gazenbeek, 2007



Afbeelding 11. De ligging van in ARCHIS geregistreerde waarnemingen (geel, genummerd), vondstmeldingen (blauw, genummerd) en terreinen die op de Archeologische Monumentenkaart zijn gewaardeerd (oranje, genummerd). Het plangebied is rood omkaderd. (Bron: ARCHIS2). Bron: RACM-ARCHIS2.

Naast het ‘Terrein van hoge archeologische waarde’ (Monumentnummer 15746), het ten oosten van het plangebied gelegen terrein met resten van de oude middeleeuwse kerk van Nuenen, wordt ook de oude dorpskern van Nuenen, met bewoning vóór 1250 A.D., op de AMK als ‘Terrein van hoge archeologische waarde’ aangeduid (Monumentnummer 16832/CMA-nummer 51G-027).

3.4 Historische gegevens

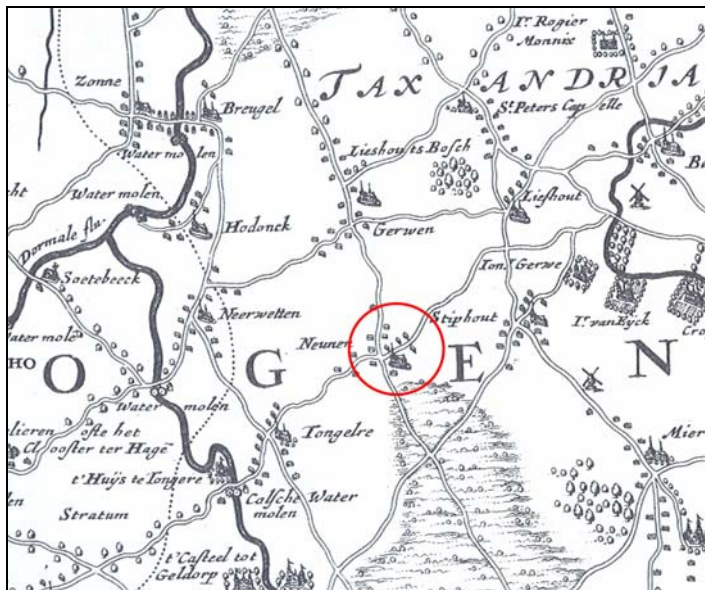
De Gemeente Nuenen bestaat uit de kernen Nuenen, Gerwen en Nederwetten. Nuenen wordt voor het eerst vermeld in 1225.²² In 1300 verkocht Hertog Jan II van Brabant aan de inwoners van Nuenen en Gerwen het recht om de gemeenschappelijke gronden rond hun dorpen te gebruiken. De benaming Nuenen, in het verleden geschreven als Nune, Nunen, Nuenhen en Nuenheim, kan worden herleid tot ‘nieuw dorp’.²³ Lange tijd bestond de nederzetting Nuenen uit niet meer dan een kerk met wat omliggende boerderijen. Deze bebouwing was geconcentreerd op het hooggelegen gebied tussen Berg en Beekstraat. Op het eind van de 15^{de} eeuw waren de boerderijen rond de kerk verdwenen en lag deze geheel vrij tussen de akkers. Vanaf de 15^{de} eeuw lag de kern van Nuenen op de Berg. Een andere kern was ontstaan op het Heiend, als een gevolg van het ontginnen van de gemeenschappelijke gronden. Eerst in de 19^{de} eeuw groeiden deze kernen naar elkaar.

²² in een oorkonde uit 1238, waaruit valt op te maken dat Dirk van Altena in 1225 de benoemingsrechten voor geestelijken en een deel van de tiendrechten van zes parochies, waaronder Nuenen, aan het kapittel van Kortessem schonk; deze oorkonde is opgenomen in een 17^{de}-eeuws oorkondenboek van het kapittel van Kortessem

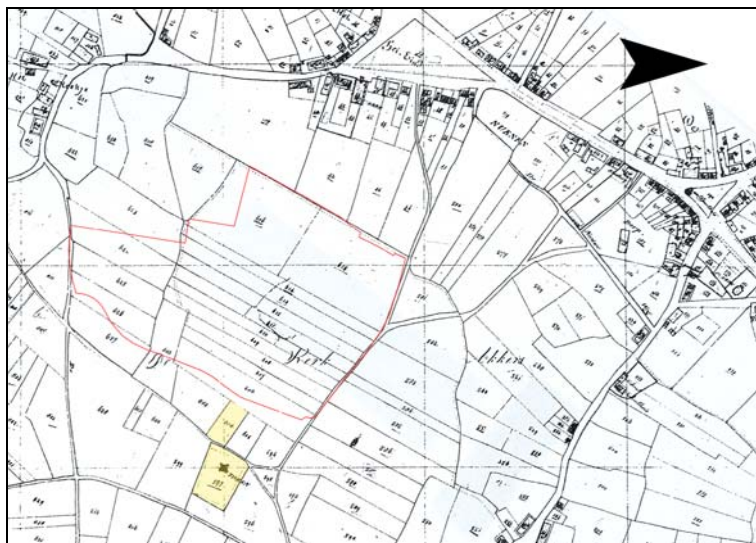
²³ nuen = nieuw, heim = Frankische benaming voor dorp

In vroeger tijden heeft door de ‘Kerkakkers’ een pad gelopen van de (nieuwe) RK-kerk aan de westzijde van het plangebied naar het kerkhof bij de oude kerktoren, ten oosten van het plangebied. Bij een begrafenis werd na afloop van de rouwdienst de baar met de overledene in een processie via dit pad van de kerk naar het kerkhof gebracht. Onderweg werd hierbij een langs het pad staande struik gepasseerd. Naar gebruik liet de koster de kerkklokken luiden tot de processie deze struik gepasseerd was, om ze daarna te laten zwijgen. Het is van deze struik, die bekend stond als de ‘Luistruik’, dat de benaming voor het bestemmingsplangebied zal zijn afgeleid.

Op de door Visscher en Roman in de tweede helft van de 17^e eeuw uitgegeven kaart van het Hertogdom Brabant wordt Nuenen weergegeven als een kerk met enkele verspreide huisjes (zie Afbeelding 12). Deze weergave geeft een betrouwbare weergave van de open structuur van de nederzetting.



Afbeelding 12. Uitsnede uit de kaart *Ducatus Brabantiae Novissima Descriptio per Nicolaum Ioa. Visscherum* uit de tweede helft van de 17^e eeuw van Visscher en Roman.



Afbeelding 13. Uitsnede uit de *Kadastrale Minuutplan, Sectie E, 1^e blad genaamd Nuenen*, uit 1832. Percelen 604 en 597 zijn geel weergegeven. Het plangebied is rood omkaderd. Het meest oostelijk gelegen geel gemarkeerde perceel (perceel 597) betreft het perceel waar zich de resten van de oude kerktoren bevinden. Schaal onbekend.

Op het Kadastrale Minuutplan uit 1832 (zie Afbeelding 13) is te zien dat het plangebied toen onbebouwd was. Uit de bijbehorende Oorspronkelijke Aanwijzende Tabel, waarin landgebruik en eigendom is vastgelegd, kan worden afgeleid dat het plangebied in gebruik was als akkerland. Direct ten oosten van het plangebied wordt de ligging van een kerktoeren en een begraafplaats weergegeven. Duidelijk zichtbaar is ook de geïsoleerde ligging van de kerktoeren ten opzichte van de bebouwing van De Berg, Heiend en 't Hoekje, de bewoningskernen van Nuenen. Alle percelen op de Kerkakkers zijn eigendom van inwoners van Nuenen, uitgezonderd het perceel 604, dat eigendom is van de Schutterij van Nuenen, en het perceel 597, dat in gebruik is als kerkhof van de Roomse gemeente van Nuenen. Beide laatstgenoemde percelen (zie Afbeelding 13, geel gemarkeerd) bevinden zich net buiten het plangebied..

Op de Topografische en Militaire Kaart van het Koninkrijk Nederland, verkend in 1837, is het plangebied weergegeven als zijnde bouwland (niet in dit rapport weergegeven).

Op de Chromotopografische Kaart des Rijks, Blad 670 Nuenen, verkend in 1897 en gedeeltelijk herzien tot 1906, is te zien dat de situatie ter plaatse van het plangebied onveranderd is (zie Afbeelding 14). De ten oosten van het onderzoeksgebied gelegen kerk wordt niet meer weergegeven, de daar eveneens aanwezige begraafplaats wel. Het plangebied raakte in de jaren zeventig van de twintigste eeuw in gebruik als sportvelden en kwam hiermee binnen de bebouwde kom van Nuenen te liggen. Binnen het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied zou in het verleden een ontgroning hebben plaatsgevonden, waarbij het plaggendek werd verwijderd en het daaronder liggende dekzand deels werd gewonnen, waarna het plaggendek weer werd teruggestort (mondelijke mededeling Heemkundekring "Driehornich").



Afbeelding 14. De ligging van het plangebied (blauw omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Chromotopografische Kaart des Rijks Blad 670 Nuenen, verkend in 1897 en gedeeltelijk herzien tot 1906. De positie van de voormalige kerk is met een rode stip aangeduid, deze locatie wordt op de kaart nog aangegeven als kerkhof. Schaal 1: 25.000.

3.5 Actueel Hoogtebestand Nederland

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is te zien dat ten opzichte van het NAP het (noord)westelijke en zuidelijke deel van het plangebied lager liggen dan het (noord)oostelijke deel (zie Afbeelding 15). Bovendien is ook goed te zien dat de in het plangebied rondom het oude hoofdveld en in het zuidelijke deel aanwezige groenstroken hoger liggen dan de omringende voetbalvelden.

Bekend is dat bij de aanleg van de voetbalvelden met name in de noordelijke helft van het plangebied nivellering van het terrein heeft plaatsgevonden, waarbij gedeeltelijk of soms zelfs geheel het aanwezige plaggendek is weggeschoven om bij het gele dekzand te kunnen komen. Hierbij zijn de groenstroken met bomen ontzien.²⁴



Afbeelding 15. De globale ligging van het plangebied (rood omkaderd) op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

3.6 Archeologisch verwachtingsmodel op basis Bureauonderzoek

Op basis van het Bureauonderzoek kan worden ingeschat dat er binnen het onderzoeksgebied archeologische sporen kunnen worden aangetroffen. Het betreft archeologische vindplaatsen uit de Prehistorie, Romeinse tijd en/of Middeleeuwen in of op de top van het dekzand van het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Bostel. Het kan in algemene zin gaan om nederzettingsterreinen, activiteitenzones of bijvoorbeeld grafvelden. Direct ten oosten van het onderzoeksgebied bevinden zich veel archeologische sporen uit de Middeleeuwen, die verband houden met een voormalige nederzetting met kerk. De omvang van de mogelijk aan te treffen archeologische sporen is op dit moment nog niet bekend. De mogelijke vondstdiepten kunnen niet gedetailleerd worden vastgesteld, maar op basis van de resultaten van eerder in de omgeving uitgevoerd archeologisch onderzoek zouden intacte sporen mogelijk op een diepte tussen 0.40 meter en 1.30 meter beneden maaiveld kunnen worden verwacht.

Archeologische vindplaatsen kunnen herkend worden aan de hand van de aanwezigheid van een bewoningsniveau of door middel van fragmenten vuursteen, fragmenten aardewerk, houtskool of bijvoorbeeld botmateriaal. In hoeverre het bodemprofiel (en daarmee mogelijk archeologische resten) nog intact aanwezig zal zijn is niet bekend. Er zijn overigens aanwijzingen voor verstoring door de aanleg van de sportvelden in de 70'er jaren van de vorige eeuw en ontgraving in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied. De invloed van post-depositionele processen op het aanwezige bodemarchief is niet bekend.

²⁴ Mondelinge mededeling de heer P. van Mierlo, voormalig coördinator buitendienst/ terreinmeester sportparken van de Gemeente Nuenen. Onder zijn supervisie werden de sportvelden rond 1975 aangelegd. Voor zover zijn kennis reikt en hij ook zelf in het archief van de gemeente Nuenen heeft vastgesteld, is er geen documentatie (plannen en (bestek)tekeningen) van de (uitvoerings)werkzaamheden uit die tijd in het gemeentearchief bewaard.

4. Resultaten Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven

4.1 Inleiding

In het kader van het IVO-p zijn in twee fasen in totaal 36 proefsleuven aangelegd (zie ook Hoofdstuk 2. Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken). In een eerste fase werden in juni 2008 verdeeld over 2.8 hectare in het noordwestelijke deel van het plangebied 15 proefsleuven aangelegd. In oktober en november 2008 zijn de resterende circa 4.4 hectare van het plangebied onderzocht, waarbij 24 proefsleuven zijn gegraven.²⁵

Navolgend zullen de resultaten van het onderzoek door middel van proefsleuven worden besproken. Hierbij zal eerst aandacht aan de fysische geografie en stratigrafie worden besteed. Vervolgens zullen, zoveel mogelijk per te onderscheiden vindplaats, de aangetroffen archeologische sporen en archeologische vondsten aan bod komen. Tot slot zal in een aparte paragraaf, per te onderscheiden vindplaats, een waardering conform de KNA 3.1 worden opgesteld.

4.2 Fysische geografie en stratigrafie

4.2.1 Fysische geografie

Nuenen ligt aan de oostelijke rand van de Centrale- of Roerdalslenk, een dalingsgebied, waar dieper in de ondergrond door de Rijn en Maas, die tot circa 300.000 jaar geleden hier doorheen liepen, fluviaatle sedimenten zijn afgezet. Deze afzettingen worden tot de Formaties van Sterksel en Beegden gerekend.²⁶ Daaropvolgend heeft er een opvulling plaatsgevonden met een afwisseling van zand- en leemlagen, soms van elkaar gescheiden door veen. Het betreft in hoofdzaak fluvio(eolische) periglaciaal sedimenten, die tijdens warmere interglacialen door wind en/of smeltwater zijn afgezet. Deze sedimenten worden tot de Nuenengroep gerekend. Kenmerkend voor de Nuenengroep is het op verschillende niveaus in de Centrale Slenk voorkomen van leemlagen, aangeduid als Brabantse leem. In de laatste fase van de laatste ijstijd, het Weichselien, is op de sedimenten van de Nuenengroep dekzand afgezet. Dit dekzand wordt gerekend tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel.²⁷ Eerst werd een afwisseling van fijne laagjes zand en leem afgezet, het Oud Dekzand. In de warmere interstadialen Bølling en Allerød werd de dekzandafzetting onderbroken, waarna weer afzetting van doorgaans leemarm dekzand plaatsvond, het Jong Dekzand I en II. De afzetting van dekzand eindigt in het begin van het Holoceen. In het dekzand hebben zich door bodemvorming podzolbodems kunnen ontwikkelen. Het (dekzand)landschap heeft oorspronkelijk een glooiend karakter gehad, maar heeft een gedeelte van dit glooiende karakter verloren door het eeuwenlang opbrengen van plaggenbemesting. Deze vorm van bemesting vond in diverse delen van het dekzandlandschap plaats vanaf de Late Middeleeuwen en had tot doel de vruchtbaarheid van de akkers op de zandgronden te verhogen. Door het jaarlijks opbrengen van bemesting werden in de loop van de tijd de akkergronden opgehoogd en ontstond er een humeus plaggendek, kenmerkend voor de enkeerdgronden.

Het plangebied maakt deel uit van een landschap dat het best kan worden omschreven als een lichtgolvend dekzandlandschap met lage en hoge dekzandruggen, afgewisseld door dekzandvlaktes en afvoerloze dekzandlaagtes (vennen) en doorsneden door beekdalen.

²⁵ Van deze 24 proefsleuven zijn 3 proefsleuven een voortzetting van proefsleuven uit fase 1. Het betreft de Proefsleuven 22, 23 en 31.

²⁶ Voorheen Formatie van Veghel

²⁷ Voorheen Formatie van Twente

Het plangebied zelf ligt op een hoger gelegen dekzandrug, die naar het westen en zuidwesten overgaat in een dekzandvlakte. Verspreid over het terrein zijn laagtes aanwezig geweest, waarin zich een podzolbodem heeft ontwikkeld, waarvan soms nog de A1-, E- en B-horizont bewaard zijn gebleven, soms ook alleen nog maar (een deel van) de B-horizont bewaard is gebleven (zie 4.2.2 Stratigrafie). Ondanks de nivellering die bij de aanleg van de sportvelden heeft plaatsgevonden, kan worden gesteld dat het noordoostelijke deel van plangebied in een hoger gelegen deel van het landschap lag en dat het terrein in westelijke en zuidelijke richting licht afhelde. Het betreft relatief geringe hoogteverschillen van circa 1.0 meter; niet uitgesloten kan worden dat deze hoogteverschillen eertijds groter zijn geweest. De meest zuidelijk uitgevoerde proefsleuven (Proefsleuven 1 tot en met 5) bevonden zich in het laagste gedeelte van het plangebied.

4.2.2 Stratigrafie

In het kader van het onderzoek door middel van proefsleuven zijn in totaal 95 profielkolommen beschreven en fotografisch gedocumenteerd. In Proefsleuf 20 is de gehele noordelijke profielwand op tekening gebracht (schaal 1: 20). In de Proefsleuven 17 en 25 zijn delen van het profiel op tekening gebracht (schaal 1: 20) en fotografisch gedocumenteerd. In Proefsleuf 18 is een deel van de noordelijke profielwand fotografisch gedocumenteerd.

In de proefsleuven werd een opbouw aangetroffen van een plaggendek op dekzand (zie ook west-oost en zuid-noord profielen, Afbeeldingen 24 en 25). In de Proefsleuven 3, 4, 5 en 19, in het zuidoostelijke deel van het plangebied, bleek op het plaggendek het terrein met nog eens maximaal een extra meter te zijn opgehoogd. Deze ophoog kan met de aanleg van de rotonde Europalaan/Smits van Oyenlaan en de busbaan langs de Smits van Oyenlaan in verband worden gebracht. Het betreft waarschijnlijk overtollige grond (met puin) die hier over het terrein zijn uitgespreid. De vastgestelde dikte van het plaggendek van (donker)grijs, lemig en humeus zand varieerde tussen 0.45 meter en 1.45 meter. Ter plaatse van laagtes bereikt het plaggendek de grootste dikte.



Afbeelding 16 (links). Sporen van 'bedden' in Proefsleuf 25, waardoor aanwezige, oudere archeologische sporen zijn aangetast. Zo worden de achter het fotobord in het vlak zichtbare kuilen door 'bedden' gesneden. Foto (Fotonummer 38) genomen naar het oosten.

Afbeelding 17 (rechts). 'bedden' in Proefsleuf 30. Foto (detail van Fotonummer 16) genomen naar het westen.

In het deel van het plangebied ten noorden van de Proefsleuven 11 en 22 werden in de proefsleuven in het aangelegde vlak langwerpige, rechthoekige kuilen of banen van verschillende lengte en breedte aangetroffen, waar het plaggendek dieper tot in de top van de C-horizont doorliep. Veelal betrof het clusters van twee of drie, soms ook meer, parallel aan elkaar verlopende banen met een maximale breedte van circa 1.0 meter en een onderlinge afstand van circa 1.0 meter. Dit fenomeen zou kunnen wijzen op ‘bedden’ of ‘moesbedden’, maar een meer waarschijnlijke verklaring is dat het esgreppels betreft die in de Nieuwe Tijd (17^{de} tot in het begin van de 20^{ste} eeuw) voor zandwinning of ten behoeve van bodemverbetering zijn aangelegd (zie Afbeeldingen 16 en 17).²⁸ Hoewel deze ‘bedden’ op zichzelf als een archeologisch verschijnsel te beschouwen zijn, hebben ze wel voor verstoring op het terrein gezorgd. In Proefsleuf 25 bijvoorbeeld werden oudere archeologische sporen uit de IJzertijd door ‘bedden’ gesneden (zie Afbeelding 16). Uit het plaggendek konden een beperkte hoeveelheid dateerbaar aardewerk en wat metaalvondsten worden verzameld. Het aangetroffen aardewerk dateert uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd. Afgaande op een datering van het aardewerk is het aannemelijk dat de vorming van het plaggendek begonnen is in de Late Middeleeuwen, in de loop van de 13^{de} eeuw, en tot in de Nieuwe Tijd heeft voortgeduurd.

In 10 van de 36 uitgevoerde proefsleuven werd onder het plaggendek een (restant van een) veldpodzolbodem aangetroffen. In delen van de Proefsleuven 17, 18 en 20 werd een gaaf bewaarde podzolbodem aangetroffen, met een A1-, een E- en een B-horizont. In het meest westelijke deel van Proefsleuf 6 was nog deels de oorspronkelijke podzolbodem bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont. In het westelijke deel van Proefsleuf 25 was de oorspronkelijke podzolbodem fragmentarisch bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont, soms ook nog met een A1-horizont. In de Proefsleuven 1, 2, 8, 22 en 36 werd nog een (dun) restant B-horizont aangetroffen.

In de overige proefsleuven werd geen podzolbodem aangetroffen. Veelal was hier sprake van een A/C-profiel met een scherpe overgang van plaggendek naar dekzand; soms ook bestond de overgang uit een menglaag, waarbij de top van het onderliggende dekzand, al dan niet met een ontwikkeld podzolprofiel, door ploegen in het bovenliggende plaggendek was opgenomen. De in veel proefsleuven aangetroffen scherpe overgang van het plaggendek naar het dekzand kan mogelijk in verband worden gebracht met zandwinning of grondverbetering in het verleden. Bekend is dat bij de aanleg van de sportvelden in de 70’er jaren van de vorige eeuw op delen van het terrein het aanwezige plaggendek is afgeschoven, deels gericht op grondverbetering, deels om het terrein te nivelleren.²⁹



Afbeelding 18 (links). Oostprofiel proefsleuf 17 met veldpodzol. Foto (Fotonummer 76) genomen naar het oosten.

Afbeelding 19 (rechts). Kolomopname noordprofiel proefsleuf 18 met veldpodzol in depressie (Profiel 3). Foto (Fotonummer 70) genomen naar het noorden.

²⁸ Over het fenomeen esgreppels en ontginningsgreppels, zie van Doesburg & Oude Rengerink, 2007, 121. ‘bedden’ werden ook aangetroffen in de opgraving Beekseweg te Lieshout, zie Hiddink, 2005a, 180-183. In Deurne en de Beekse Akkers bij Beek en Donk worden deze greppels gezien als de weerslag van grondverbetering, zie Hiddink 2008, 135.

²⁹ Mondelinge mededeling de heer P. van Mierlo, voormalig coördinator buitendienst/ terreinmeester sportparken van de Gemeente Nuenen



Afbeelding 20 (links). Kolomopname zuidprofiel Proefsleuf 36 met veldpodzol (Profiel 1). Foto (Fotonummer 1) genomen naar het zuiden.

Afbeelding 21 (rechts). Deel van noordprofiel Proefsleuf 25 met restant veldpodzol. Foto (Fotonummer 32) genomen naar het noorden.

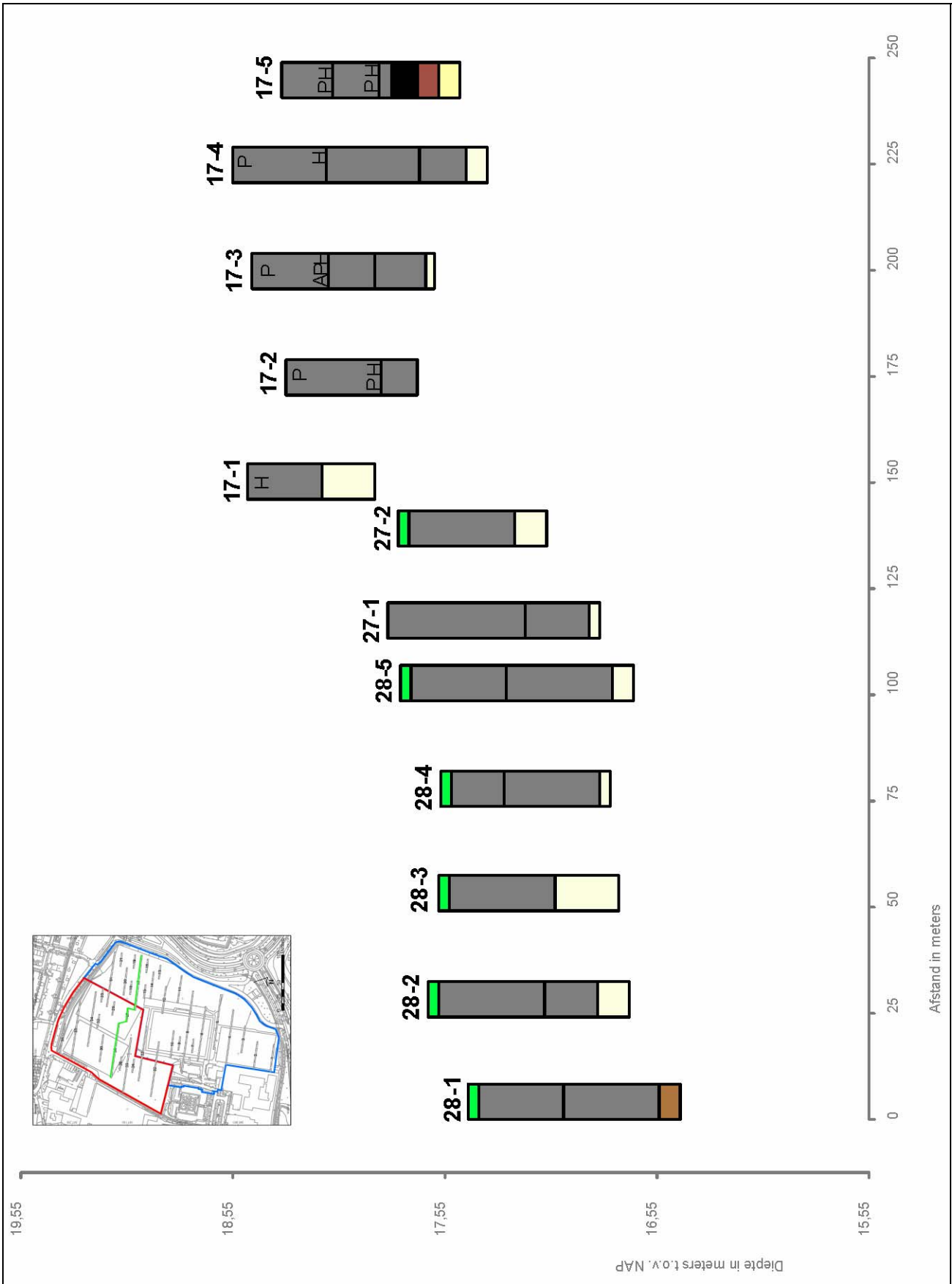


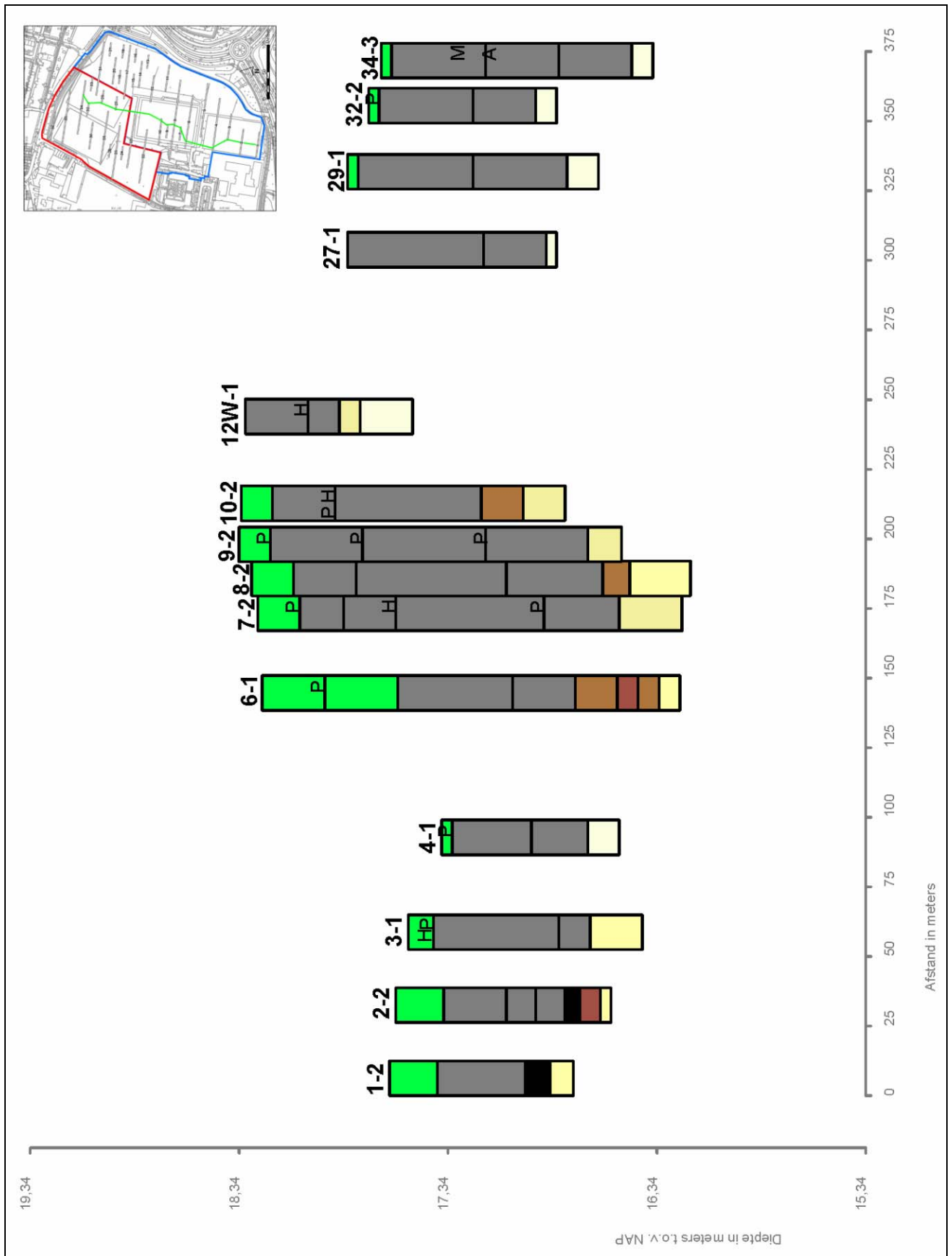
Afbeelding 22 (links). Kolomopname noordprofiel Proefsleuf 1 met restant B-horizont (Profiel 1). Foto (Fotonummer 113) genomen naar het noorden.

Afbeelding 23 (rechts). Kolomopname noordprofiel Proefsleuf 13 met scherpe overgang van plaggendek naar dekszand (Profiel 1). Foto (Fotonummer 92) genomen naar het noorden.

Opvallend was dat met name in de Proefsleuven 22, 23 en 24 in het (zuid)westelijke deel van het plangebied de overgang van het plaggendek naar het dekszand en de top van het dekszand opvallend veel sporen van bioturbatie vertoonde.

Afbeelding 24 (zie volgende pagina). West-Oost profiel plangebied. Legenda: lichtgroen = graszode, grijs = plaggendek, lichtbruin = dekszand, hoofdkleur bruin, wit = dekszand, hoofdkleur wit, geel = dekszand, hoofdkleur geel, zwart = podzolbodem A1-horizont, bruin = podzolbodem B-horizont, h = houtskool, p = puinspikkel(s).





Afbeelding 25. Zuid-Noord profiel plangebied. Legenda: lichtgroen = graszode, grijs = plaggendeck, lichtbruin = dekzand, hoofdkleur bruin, wit = dekzand, hoofdkleur wit, geel = dekzand, hoofdkleur geel, zwart = podzolbodem A1-horizont, bruin = podzolbodem B-horizont, h = houtskool, p = puinspikkel(s).

4.3 Grondsporen

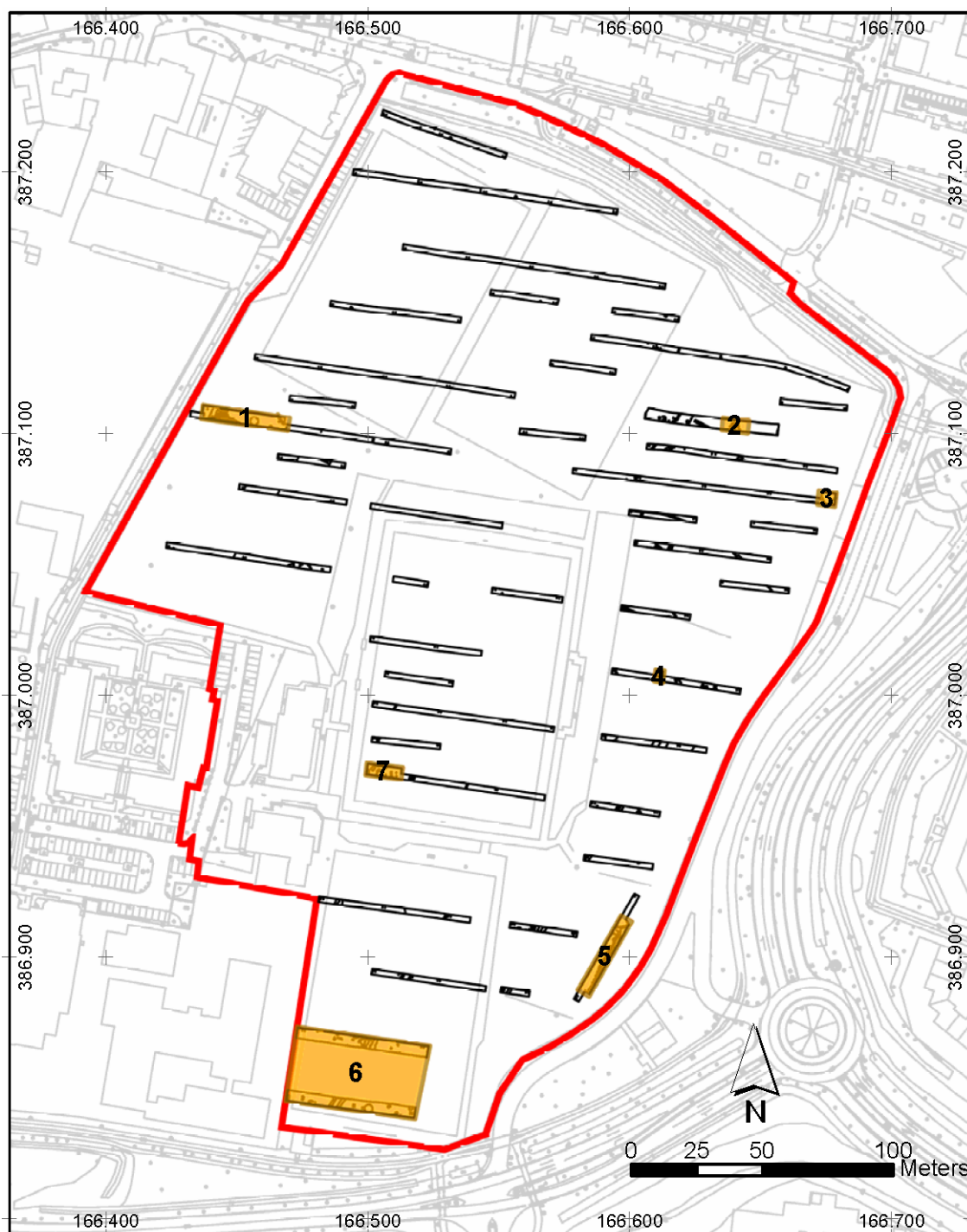
4.3.1 Inleiding

Bij het onderzoek zijn in 18 van de 36 uitgevoerde proefsleuven in totaal 86 grondsporen aangetroffen. Van deze grondsporen konden na couperen 15 grondsporen als boomkuil, (grillige) verkleuring in het vlak of leidingsleuf worden afgeschreven. Uiteindelijk zijn bij het onderzoek 71 relevante archeologische grondsporen ontdekt (zie Tabel 2). De aangetroffen grondsporen bestaan uit paalkuilen, kuilen, waterkuilen, een waterput en greppels. De grootste categorie grondsporen betreft paalkuilen.

Proefsleuf	Aantal grondsporen	Afgeschreven
1	13	-
2	13	2
3	1	-
4	1	-
5	1	1
6	11	-
7	1	-
11	2	1
12	1	-
17	2	-
18	3	2
19	12	-
20	5	3
22	3	1
25	10	-
29	1	1
31	1	1
32	1	1
35	1	1
36	2	2
Totaal	86	15

Tabel 2. Aantallen grondsporen en afgeschreven grondsporen per proefsleuf.

Op basis van de uit het onderzoek verkregen resultaten kunnen in het plangebied zeven vindplaatsen worden onderscheiden (zie Tabel 3 en Afbeelding 26). Vindplaats 1 ligt in het westelijke deel van het plangebied. Hier zijn in Proefsleuf 25 een aantal paalkuilen en een drietal waterkuilen aangetroffen. De paalkuilen kunnen worden toegewezen aan een structuur (Structuur 2501) in de vorm van een gebouw of bijgebouw, zonder dat een plattegrond kan worden gereconstrueerd. Samen met de aangetroffen waterkuilen maakt deze structuur deel uit van een nederzettingsterrein (erf) uit de IJzertijd. De vindplaatsen 2 en 3 bevinden zich in het noordoostelijke deel van het plangebied. Vindplaats 2 betreft een in Proefsleuf 20 aangetroffen boomstamwaterput. De aanwezigheid van deze put kan als indicator voor de aanwezigheid van een nederzettingsterrein uit de prehistorie, waarschijnlijk uit de IJzertijd, worden beschouwd. Mogelijk staat deze vindplaats in relatie tot de iets ten zuidoosten ervan gelegen vindplaats 3. Hier werden in het oostelijke deel van Proefsleuf 17 een tweetal paalkuilen aangetroffen, die aan een niet te reconstrueren prehistorische structuur (Structuur 1701) in de vorm van een gebouw, een bijgebouw of een spieker toegeschreven kunnen worden. Deze vindplaats kan zeer waarschijnlijk in de IJzertijd worden gedateerd.



Afbeelding 26. Overzicht van de in het plangebied te onderscheiden vindplaatsen (geel gemarkeerd, genummerd). Schaal 1: 2500.

Vindplaats 4 bevindt zich in het centraal oostelijke deel van het plangebied en betreft een ‘losse’ kuil met in de vulling fragmenten van Romeinse dakpannen en restanten van een maalsteen. De aanwezigheid van deze kuil zou mogelijk op de aanwezigheid van een nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd kunnen wijzen. Vindplaats 5 ligt in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Hier werden in Proefsleuf 19 een aantal paalkuilen en een greppel aangetroffen, die niet direct aan een te reconstrueren structuur kunnen worden toegeschreven. Niet uitgesloten kan worden dat deze sporen deel uitmaken van een grotere structuur, waarvan de omvang en de aard (vooralnog) niet bekend zijn.

Vindplaats 6 ligt in het meest zuidelijke deel van het plangebied. Hier werden in de Proefsleuven 1 en 2 paalkuilen en kuilen werden aangetroffen die op de aanwezigheid van een nederzettingsterrein of een activiteitenzone uit de Volle en Late Middeleeuwen duiden. Vindplaats 7 bevindt zich in het centraal westelijke deel van het plangebied. Hier werden in het westelijke deel van Proefsleuf 6 paalkuilen en kuilen aangetroffen, die voor een deel met een niet te reconstrueren structuur (Structuur 6001) in de vorm van een gebouw of bijgebouw in verband kunnen worden gebracht. Gelet op de kleur van de vulling en het uitgeloopte karakter van de sporen betreft het hier een nederzettingsterrein uit de prehistorie, vermoedelijk uit de IJzertijd. Naast deze vindplaatsen zijn met name in het zuidelijke deel van het plangebied in verschillende proefsleuven greppels aangetroffen. Soms konden greppels over meerdere proefsleuven worden gevolgd. De greppels betreffen voormalige kavelsloten, waarvan de oriëntatie grotendeels overeenkomt met de kavelgrenzen, zoals die op het kadastrale minuutplan uit 1832 worden weergegeven (zie Afbeelding 13). Navolgend zullen eerst de in het onderzoeksgebied te onderscheiden vindplaatsen en vervolgens per proefsleuf de ‘losse’ grondsporen worden besproken.

Vindplaats	Proefsleuf	Structuur	Omschrijving
1	25	2501	bewoningssporen Midden IJzertijd
2	20		boomstam waterput
3	17	1701	paalkuilen IJzertijd
4	11		kuil uit vermoedelijk Romeinse tijd
5	19	1901	paalkuilen en greppel
6	1 en 2	1001, 2001 en 2002	bewoningssporen Volle en Late Middeleeuwen
7	6	6001	paalkuilen en kuilen vermoedelijk uit IJzertijd

Tabel 3. Overzicht van de in het plangebied te onderscheiden vindplaatsen en structuren.

4.3.2 Vindplaats 1

In de westelijke helft van de deels verbrede Proefsleuf 25 is een sporencluster aangetroffen bestaande uit een drietal waterkuilen en een aantal paalkuilen (zie Afbeelding 28).³⁰ In dit deel van de proefsleuf bleek nog een deel van de oorspronkelijke veldpodzol bewaard gebleven. Soms alleen een restant B-horizont, incidenteel ook nog (een restant van) de E-horizont. De sporen tekenden zich eerst duidelijk af in het in de schone C-horizont op een diepte tussen 0.70 en 1.00 meter beneden het maaiveld aangelegde vlak. Na het schaven van het noordprofiel bleek dat de waterkuilen nog tot maximaal circa 35 centimeter boven het aangelegde vlak bewaard waren gebleven; bij het verdiepen van de proefsleuf tot op het definitieve vlak zijn deze sporen in de aangelegde tussenvlakken niet opgemerkt, omdat ze zich niet leesbaar aftekenden in het vlak.

Paalkuilen

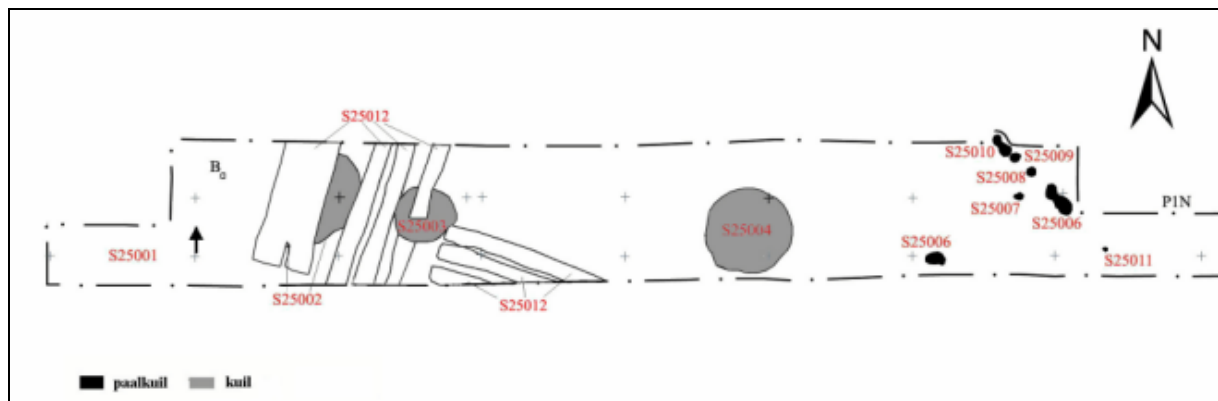
In Proefsleuf 25 zijn in totaal 7 paalkuilen aangetroffen. Het betreft paalkuilen met een diameter van 20 tot 35 centimeter. In drie gevallen bestond het spoor uit een paalkuil met een paalkern, in drie andere gevallen betrof het een grotere paalkuil (70 x 40 centimeter, 80 x 35 centimeter en 125 x 50 centimeter) zonder dat hierin één of meerdere afzonderlijke paalkernen konden worden waargenomen.

³⁰ Na het aantreffen van sporen in het westelijke deel van de proefsleuf is deze vanuit het nulpunt aan de westzijde gerekend vanaf 4.0 meter over een lengte van 31.75 meter met circa 2.0 meter verbreed. Omdat in het verder naar het oosten doorlopende deel van de proefsleuf uitgezonderd esgreppels geen sporen werden aangetroffen, is besloten om dit resterende deel van de proefsleuf niet te verbreden.

Eén van de paalkuilen (Spoor 25011) werd bij het ter controle verdiepen van Vlak 1 ter plaatse van een 'bed' onder het diep in het dekzand doorlopende plaggendek aangetroffen. Van deze paalkuil met een diameter van 20 centimeter was op circa 30 centimeter onder het aangelegde vlak nog een restant met een hoogte van 1.5 centimeter bewaard gebleven. Met uitzondering van de paalkuilen met de Spoornummers 25005 en 25007 liggen de paalkuilen op één lijn, die noordwest-zuidoost georiënteerd is. De paalkuilen, met een variabele diepte van 12 tot meer dan 40 centimeter, waren goed geconserveerd.



Afbeelding 27. Detail van Vlak 1 in Proefsleuf 25 na uitbreiding, met op de voorgrond een waterkuil (Spoor 25004) en meer op de achtergrond nabij de profielwand de rij met paalkuilen (Sporen 25006 tot en met 25010) en onder de jalon een reeds gecoupeerde paalkuil (Spoor 25005). Foto (Fotonummer 38) genomen naar het oosten.



Afbeelding 28. Vindplaats 1. Overzicht van de aangetroffen sporen. Schaal 1: 750.

De paalkuilen maken deel uit van een structuur (Structuur 2501) in de vorm van een boerderij of een bijgebouw. Een eenduidige uitspraak kan hier niet worden gedaan, omdat uit de aangetroffen paalkuilen geen volledige plattegrond kan worden herleid. Bij het couperen werd in de paalkuil met Spoornummer 25005 een fragment handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnummer 25006). Bij het verdiepen van het vlak nabij de paalkuil met Spoornummer 25011 werden acht kleine fragmentjes van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen.

Waterkuilen

Een drietal cirkelvormige kuilen (Sporen 25002, 25003 en 25004) zijn als waterkuil geïnterpreteerd. Spoor 25002 was op het vlak en, zoals bij het couperen kon worden vastgesteld, tot circa 30 centimeter onder het vlak sterk door esgreppels ('bedden') aangetast. Op het niveau van het vlak (16.60 meter +NAP) was slechts 55 centimeter van het spoor zichtbaar. Bij het couperen kon worden vastgesteld dat de kuil in oorsprong waarschijnlijk een diameter van circa 2.80 meter heeft gehad (zie Afbeelding 29). De kuil had een maximale diepte van 1.20 meter beneden het vlak (15.40 meter +NAP). In de vulling werd slechts één fragment handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnr. 25013).



Afbeelding 29. Coupe Spoor 25002. Met name rechts op de foto is te zien hoe het spoor door esgreppels is aangetast. Foto (Fotonummer 45) genomen naar het zuiden.

Op een afstand van iets meer dan 1.0 meter ten oosten van Spoor 25002 bevond zich een tweede kuil met een diameter van circa 2.0 meter. Deze kuil (Spoor 25003) liep in ieder geval door tot 1.0 meter beneden het op 16.60 meter +NAP aangelegde vlak (zie Afbeelding 30). Bij het inkrassen van de coupe werd onderin het spoor een stukje schors zichtbaar. Na het tekenen van de coupe, is machinaal verdiept, met als doel de eventuele aanwezigheid van hout te kunnen vaststellen. Hierbij werd op circa 14.10 meter +NAP, op meer dan 1.50 meter beneden het getekende profiel, hout in de vorm van een aangepunte boomtak en een bewerkt stuk hout met een inkeping aangetroffen. De door de bodem geslagen, aangepunte paal had mogelijk tot functie de wel van het water te bevorderen.³¹ Opkomend grondwater deed de bodem van de put veranderen in drijfzand en leidde tot instabiliteit van de wanden en uiteindelijk ook tot het instorten ervan. De situatie werd te gevaarlijk om verantwoord de coupe tot op diepte te kunnen tekenen. Wel zijn nog snel wat foto's gemaakt van het hout in situ en is het hout ten behoeve van een eventuele nadere uitwerking en analyse geborgen. Van het nemen van monsters ten behoeve van archeobotanisch onderzoek moest worden afgezien.

Op 8.50 meter ten oosten van de tweede waterkuil werd nog een derde waterkuil aangetroffen (zie Afbeelding 31). Deze cirkelvormige kuil (Spoor 25004) had in het op 16.55 meter +NAP aangelegde vlak een diameter van 3.0 meter. Bij het schaven van het vlak werden in de donkere vulling aan de zuidzijde van het spoor enkele fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnummer 25002). Bij het couperen kon worden vastgesteld dat de kuil nog tot tenminste 1.10 meter beneden het aangelegde vlak doorliep (tot 15.45 meter +NAP).

³¹ Berkvens, 2004, 131; met verwijzing naar K. Schinkel: Zwervende erven. Bewoningssporen in Oss-Ussen uit Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd. Opgravingen 1976-1986, dissertatie; Leiden: 1994, deel II, 179 en 183

Door snel opkomend grondwater kwam de put al snel vol met water te staan en werden de profielwanden ondermijnd, waardoor ze afbrokkelden en uiteindelijk ook grotendeels inzakten. Uit deze waterkuil is een aangepunt stuk hout geborgen. Bij het afwerken van dit spoor werden in een kuil van circa 2.00 x 1.25 meter en een diepte van maximaal 0.50 meter in het zuidelijke deel van de waterkuil veel fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd, brokken natuursteen en bonken huttenleem aangetroffen (Vondstnummer 25010).



Afbeelding 30. Coupe Spoor 25003. Foto (Fotonummer 46) genomen naar het zuiden.

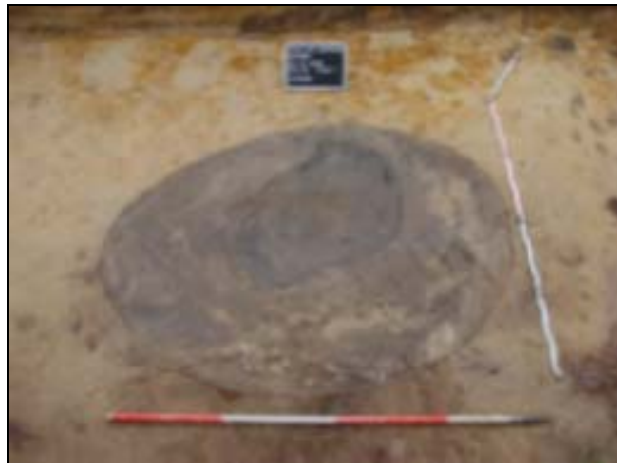


Afbeelding 31. Coupe Spoor 25004. Foto (Fotonummer 44) genomen naar het zuiden.

4.3.3 Vindplaats 2

In proefsleuf 20 werd aan de oostzijde van een depressie in het aangelegde vlak een cirkelvormig spoor van 1.90 x 2.30 meter aangetroffen (Spoor 20002). Het spoor tekende zich in het vlak af als een ovale vlek met een donker hart (zie Afbeelding 33). Bij het couperen bleek het een waterput te zijn. Op 0.70 meter beneden het aangelegde vlak (vlakhoogte 17.30 meter +NAP) werd in de coupe een ronde bekisting zichtbaar.

De putmantel in de vorm van een gekloofde, uitgeholde boomstam heeft een diameter van circa 56 centimeter. De coupe werd doorgezet tot 1.30 meter beneden het vlak (circa 16.00 meter +NAP). Op deze diepte is gestopt vanwege instabiliteit en dreigend instorten van het profiel. De putkist zette zich nog in de diepte voort. In de coupe waren leemlagen zichtbaar, waaruit kan worden opgemaakt dat de put tot in het Oud Dekzand is ingegraven (zie Afbeelding 34).



Afbeelding 32 (links). Overzichtsfoto Proefsleuf 20, Vlak 1. Op de voorgrond zijn in het vlak verkleuringen zichtbaar die met de aanwezigheid van bomen in verband kunnen worden gebracht. Op de achtergrond zijn de depressie en Spoor 20002 (aangeduid met een oranje pijltje) zichtbaar. Foto (Fotonummer 66) genomen naar het oosten.

Afbeelding 33 (rechts). Spoor 20002 in het aangelegde vlak. Foto (Fotonummer 72) genomen naar het noorden.



Afbeelding 34. Coupe waterput Spoor 20002. Foto (Fotonummer 74) genomen naar het westen.

Net ten zuidwesten van de waterput werden in het vlak een drietal paalkuilen en één mogelijke paalkuil aangetroffen. Een verkleuring tegen de profielwand zou mogelijk ook een paalkuil kunnen zijn. Deze paalkuilen zouden mogelijk verband kunnen houden met een constructie nabij de put, waarbij aan een afdak of een hefboomconstructie ten behoeve van het putten kan worden gedacht.

Daar aan de tegenover liggende zijde geen paalkuilen zijn aangetroffen, kan een constructie in de vorm van een overkapping worden uitgesloten. In verband met tijdsdruk is in overleg met de archeologisch adviseur van het bevoegd gezag besloten de waterput niet volledig af te werken.³² Op basis van het aangetroffen handgevormde aardewerk kan de waterput het meest waarschijnlijk in de late prehistorie worden gedateerd. Een datering in de Romeinse tijd kan evenwel niet worden uitgesloten.

4.3.4 Vindplaats 3

In het meest oostelijke deel van Proefsleuf 17 was over een lengte van circa 5.0 meter de oorspronkelijke veldpodzol bewaard gebleven. Hier werd in het aangelegde vlak, deels in de noordelijke putwand een paalkuil aangetroffen. In het aangelegde vlak had de paalkuil (Spoor 17003) een diameter van 20 x 15 centimeter. In het profiel bleek de paalkuil met een diepte van 0.34 meter door de bewaard gebleven podzolbodem te zijn ingegraven (zie Afbeelding 35).



Afbeelding 35. Coupe paalkuil (Spoor 17003). In het profiel is goed te zien dat de kuil door de aanwezige veldpodzol is ingegraven. Foto (Fotonummer 77) genomen naar het noorden.

Ter controle op de aanwezigheid van meer sporen is de proefsleuf hier over een lengte van circa 5.0 meter met twee meter verbreed. Met het profiel van de putwand als leidraad werd een eerste leesbaar vlak (Vlak 1A) aangelegd op de A1-horizont (zie Afbeelding 36). Dit vlak lag op 17.96 tot 17.98 meter +NAP. In dit vlak tekende de paalkuil zich niet zichtbaar af. Vervolgens is het vlak verdiept tot op de top van de E-horizont (Vlak 1B), op welk niveau de paalkuil zich wel duidelijk in het vlak aftekende (zie Afbeelding 37). Tegen de oostwand werd in Vlak 1B een tweede paalkuil (Spoor 117004) aangetroffen. Deze paalkuil met een diameter van 0.30 meter was nog 0.26 meter diep bewaard gebleven. De twee palen maken deel uit van een niet te reconstrueren structuur (Structuur 1701) in de vorm van een gebouw, een bijgebouw of een spieker. Op basis van het aangetroffen handgevormde aardewerk (Vondstnr. 17004 en 17005) kunnen deze sporen het meest waarschijnlijk in de late prehistorie (IJzertijd) worden gedateerd. Een datering in de Romeinse tijd kan evenwel niet worden uitgesloten.

³² De waterput zal bij de nog uit te voeren opgraving van Vindplaats 1 alsnog volledig worden afgewerkt.



Afbeelding 36. Overzicht van Vlak 1A. Foto (Fotonummer 86) genomen naar het noordoosten.



Afbeelding 37. Overzicht van Vlak 1B met de door esgreppels aangetaste E/horizont en de paalkuilen Spoor 17003 en Spoor 17004 (met een oranje pijltje aangeduid). Foto (Fotonummer 90) genomen naar het oosten.

4.3.5 Vindplaats 4

Vindplaats 4 bestaat uit een 'losse' kuil in Proefsleuf 11, aangetroffen in het op een diepte tussen 17.20 meter en 17.23 meter +NAP aangelegde vlak. De kuil (Spoor 11003) had een omvang van 1.90 x 1.80 meter (zie Afbeelding 38). Bij couperen bleek de kuil nog maximaal 0.50 meter diep (zie Afbeelding 39). In de bovenste vulling van de kuil (Laag 3), bestaande uit bruingeel, licht lemig, fijn zand met vlekken geel zand, werden fragmenten van Romeinse dakpannen en brokjes leem aangetroffen (Vondstnr. 11005). Onderin de kuil werden in bruingrijs, fijn zand met vlekken geel zand (Laag 4) een halve maalsteen van basaltlava aangetroffen (zie Afbeelding 40).



Afbeelding 38. Spoor 11003 in het aangelegde vlak. Foto (Fotonummer 136) genomen naar het zuiden.

Afbeelding 39. Coupe Spoor 11003. Foto (Fotonummer 138) genomen naar het zuiden.



Afbeelding 40. Detail coupe Spoor 11003 met maalsteenfragment in situ. Foto (Fotonummer 137) genomen naar het zuiden.

4.3.6 Vindplaats 5

In de in het uiterst zuidoostelijke deel van het plangebied extra gegraven Proefsleuf 19 werden in het vlak een kuil (Spoor 19003), een greppel (Spoor 19004) en een drietal paalkuilen (Sporen 19005, 19006 en 19007) aangetroffen. In verband met de aanwezigheid van deze sporen is de proefsleuf aan de oostzijde over een lengte van circa 30 meter met 2.0 meter verbreed. Deze uitbreiding moest beperkt blijven tot ruim 30 meter bij een totale lengte van de proefsleuf van ruim 46 meter. Voornaamste reden hiervoor was de beperkte ruimte tot aan het aanwezige hekwerk rond het terrein en een gebrek aan voldoende ruimte voor het deponeren van de stort. In de uitbreiding werden nog eens een viertal paalkuilen (Sporen 19010 tot en met 19013) en een greppel aangetroffen (zie Afbeeldingen 41 en 42).

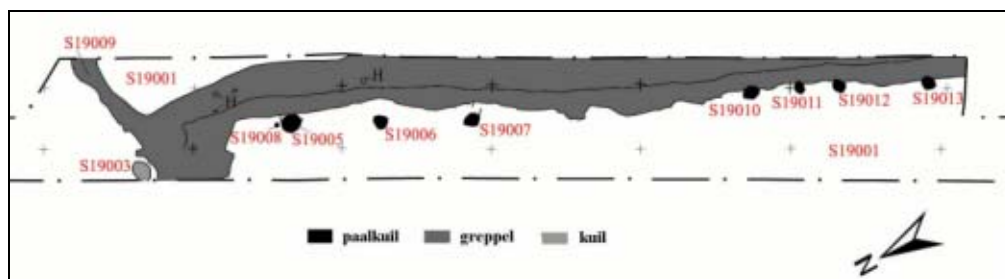
Spoor 19003 was een kuil met in het vlak een afmeting van 0.70 x 0.50 meter. De kuil was nog tot 0.30 meter beneden het vlak bewaard gebleven. De vulling bestond uit bruingrijs, fijn zand, met vlekken bruin zand, herkenbaar als restanten van een B-horizont.

Spoor 19004 betreft een noordwest-zuidoost georiënteerde greppel die naar het zuiden in het vlak versmalde en zich aan de oostzijde buiten de proefsleuf voortzette. De greppel maakte in het noordelijke deel van de proefsleuf een bocht naar het westen en zette zich ook in deze richting buiten de sleuf voort. De greppel heeft in het vlak een maximale breedte van 1.10 meter. De maximale diepte, voor zover deze bij het couperen van het spoor kon worden vastgesteld, bedraagt 0.60 meter. In de vulling konden een tweetal lagen worden onderscheiden. Bovenin bestond de vulling uit donkerbruingrijs tot zwart, sterk humeus, fijn zand. De onderste laag betrof donkerbruin, sterk organisch, kleiig fijn zand met plantenresten. Op enkele plaatsen, maar met name in het noordelijke deel voor de bocht naar het westen, waren op het niveau van het vlak in de vulling resten van houten paaltjes zichtbaar. Het betrof twee paaltjes met een diameter van 10 centimeter, één paal met een diameter van 20 x 10 centimeter en één paal met een diameter van 25 x 20 centimeter. In het noordoosten sloot op deze greppel nog een tweede greppel aan. Deze greppel (Spoor 19009) kende een minimale breedte van 0.40 meter en een maximale breedte van 0.80 meter. De diepte van het spoor bedroeg 0.12 meter. De vulling van deze greppel bestond uit bruingrijs tot zwartgrijs, humeus, kleiig fijn zand met puinspikkels.

Aan de westzijde van de greppel werd in het vlak een onderbroken rij van forse paalkuilen (Sporen 19005, 19006, 19007, 19010, 19011, 19012 en 19013) aangetroffen (zie Tabel 4).

Spoornummer	Diameter (in centimeters)	Diepte (in centimeters)
19005	60 cm	23 cm
19006	45 cm	38 cm
19007	50 x 45 cm	44 cm
19010	50 x 45 cm	20 cm
19011	30 x 40 cm	14 cm
19012	45 cm	30 cm
19013	45 cm	28 cm

Tabel 4. Overzicht van de in proefsleuf 19 aangetroffen paalkuilen en hun respectievelijke diameter en diepte.



Afbeelding 41. Vindplaats 5. Overzicht van de aangetroffen sporen. Schaal 1: 750.



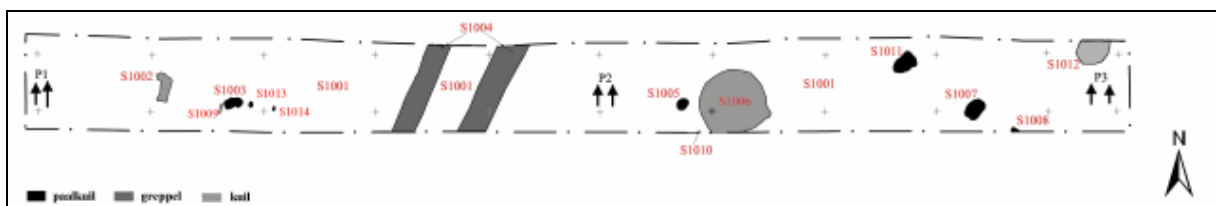
Afbeelding 42. Proefsleuf 19, Vlak 1 na verbreding met 2.0 meter

De aangetroffen sporen kunnen tot een structuur (Structuur 1901) worden herleid, waarvan de aard (vooralsnog) onbekend is. Mogelijk is hier sprake van een gebouw of bijgebouw omgeven door een greppel, maar ook kan aan een enclosure of een verdedigingswerk worden gedacht.

4.3.7 Vindplaats 6

Vindplaats 6 werd aangesneden in het meest zuidelijk gelegen deel van het plangebied. Hier werden in de Proefsleuven 1 en 2 grondsporen aangetroffen, op basis waarvan Proefsleuf 1 aan de noordkant en Proefsleuf 2 aan de zuidkant met 2.0 meter zijn verbreed. In beide proefsleuven werden in totaal 26 grondsporen gedocumenteerd, waarvan 13 in Proefsleuf 1 en 13 in Proefsleuf 2.

In Proefsleuf 1 betrof het een viertal kuilen (Sporen 1002, 1006, 1009 en 1012), een achttal paalkuilen (Sporen 1003, 1005, 1007, 1008, 1010, 1011, 1013 en 1014) en twee parallelle greppels (Spoor 1004).



Afbeelding 43. Vindplaats 6. Overzicht van de aangetroffen grondsporen in Proefsleuf 1. Schaal 1: 1000.

Spoor 1002 betrof een rechthoekige kuil met een lengte van 1.35 meter, die aan de noordkant een knik naar het westen maakte. De breedte varieerde van 0.35 meter tot 0.50 meter. De kuil was nog 0.54 meter diep. De vulling bestond uit donkerbruingrijs, fijn zand vermengd met vlekken geelbruin, grijs-wit en zwart, humeus zand.

Spoor 1006 betrof een kuil met een diameter van circa 3.0 meter in het vlak. De bodem van de kuil lag op 1.14 meter beneden het vlak (15.66 meter +NAP).³³ In de vulling van de kuil konden een viertal lagen worden onderscheiden (zie Afbeelding 44). In de top een gemêleerde vulling van donkerbruingrijs, fijn zand vermengd met bruin geel en geelwit zand, met daarin veel ijzerslakken (Laag 1).

³³ De hoogte van het vlak lag hier op 16.80 meter +NAP.

Daaronder een laag van bruingrijs, fijn, zwak kleiig zand met houtskoolspikkels, puin- en leembrokjes. Aan de zuidzijde bestond deze laag (Laag 2) uit ingespoeld, geelbruin zand. Laag 3 bestond uit een afwisselende gelaagdheid van ingespoeld geelbruin of bruin- tot zwartgrijs, fijn zand (dubbeltjes gelaagdheid). De diepste laag (Laag 4) betrof donkergrijs tot zwart, zwak kleiig, organisch fijn zand.



Afbeelding 44. Coupe Spoor 1006. Foto (Fotonummer 148) genomen naar het oosten.

Spoor 1011 betrof een rechthoekige kuil met een aan de westzijde afgeronde kant (zie Afbeelding 45). De vulling van de kuil van 0.70 x 1.10 meter en een maximale diepte van 0.30 meter bestond uit donkerbruingrijs, fijn zand met vlekken geel en lichtgrijs zand. In de vulling werden houtskoolspikkels, leembrokjes en brokjes ijzeroer aangetroffen. Spoor 1012 betrof een kuil met een maximale breedte van 1.50 meter (zie Afbeelding 46). De kuil was maximaal 0.50 meter diep. De vulling bestond uit donkerbruingrijs, fijn zand vermengd met vlekken geel zand. In de vulling werden ijzerslakken aangetroffen. Het spoor zette zich in noordelijke richting buiten de proefsleuf door. Spoor 1009 betrof een langgerekte, smalle kuil van 40 x 10 centimeter.³⁴

Spoor 1003 betrof een paalkuil van 0.84 x 0.45 meter (zie Afbeelding 47). In de coupe waren paalkern en insteek duidelijk te onderscheiden. De paalkern met een vulling van donkergrijs, humeus fijn zand was 0.40 meter breed en maximaal 0.36 meter diep. De insteek met een gemêleerde vulling van donkergrijs, bruingeel en geel zand reikte aan beide zijden tot circa 0.20 meter buiten de paalkern en was maximaal 0.52 meter diep. Spoor 1005 betrof een paalspoor van 0.45 x 0.60 meter en een diepte van 0.22 meter (zie Afbeelding 48). De vulling bestond uit bruingrijs, fijn zand.

³⁴ Onder Spoornummer 1009 waren eerst een drietal sporen samengebracht. Bij de uitwerking zijn deze sporen uitgesplitst en is aan twee sporen een nieuw spoornummer (resp. Spoornummer 1013 en 1014) toegekend.



Afbeelding 45 (links). Coupe Spoor 1011. Foto (Fotonummer 145) genomen naar het noordwesten.

Afbeelding 46 (rechts). Coupe Spoor 1012. Foto (Fotonummer 146) genomen naar het noorden.



Afbeelding 47 (links). Coupe Spoor 1003. (Foto (Fotonummer 122) genomen naar het noordwesten.

Afbeelding 48 (rechts). Coupe Spoor 1005. Foto (Fotonummer 124) genomen naar het noordoosten.

Spoor 1008 werd tegen de putwand aangetroffen en zette zich naar het zuiden buiten de proefsleuf voort. Het betrof een paalkuil met een donkergrijsbruine vulling. Het spoor was tegen het profiel maximaal 0.35 meter breed. De diepte bedroeg 0.34 meter. Spoor 1010 betrof een paalkuil die eveneens tegen het profiel werd aangetroffen. Dit spoor was 0.15 meter breed. Spoornummer 1013 betrof een ten oosten van Spoor 1003 in het vlak aangetroffen vermoedelijke paalkuil van 10 x 15 centimeter. Spoornummer 1014 betrof een vermoedelijke paalkuil van 30 x 15 centimeter. Spoor 1007 betrof een langwerpige kuil met afgeronde hoeken van 0.70 x 1.00 meter, vermoedelijk een paalkuil. De vulling van dit maximaal 0.40 meter diepe spoor bestond uit donkergrijsbruin, fijn zand met vlekken geel en geelwit zand.

In Proefsleuf 1 werden ook twee parallelle greppels aangesneden (Spoor 1004). De greppels zijn zuidwest-noordoost georiënteerd. De onderlinge afstand tussen beide greppels bedroeg circa 1.75 meter. De westelijke greppel was 1.0 meter breed en 0.44 meter diep. De oostelijke greppel was maximaal 1.10 meter breed en 0.35 meter diep. De vulling bestond uit grijsbruin tot donkergrijs zand met wortelresten. In de vulling werden fragmenten baksteen aangetroffen. De greppels werden door het plaggendek afgedekt en waren tot in de C-horizont ingegraven.

De in het westelijke deel van de proefsleuf aangetroffen Sporen 1002 en 1003 maken deel uit van een structuur (Structuur 1001) in de vorm van een gebouw (boerderij), een bijgebouw of een spieker. Een eenduidige uitspraak kan hier niet worden gedaan, omdat uit de aangetroffen sporen geen plattegrond kan worden herleid.

In Proefsleuf 2 werden een grote kuil (Spoor 2007), negen paalkuilen (Sporen 2002, 2003, 2004, 2005, 2010, 2011, 2012, 2013 en 2014)³⁵ en een twee parallelle greppels (Spoor 2008). De Sporen 2006 en 2009 zijn na het couperen als respectievelijk een boomkuil en een (sub)recente verstoring afgeschreven.

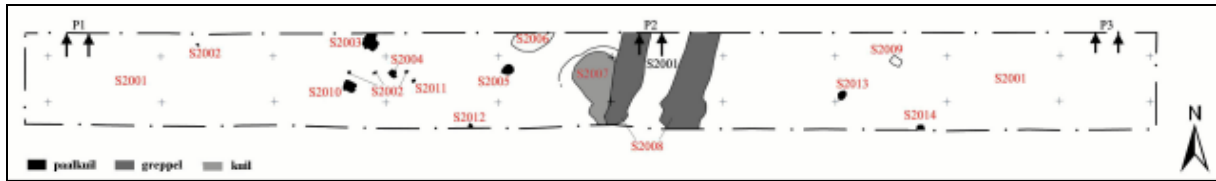
Spoor 2007 betrof een kuil met een maximale diameter van circa 2.0 meter. De kuil was nog 0.84 meter diep. De kuil werd aan de oostzijde gesneden door de westelijke van de twee parallelle greppels (Spoor 2008). In de vulling van de kuil werden aanvankelijk 4 lagen onderscheiden. Bij de uitwerking bleek de bovenste laag 1 uit twee aparte lagen te bestaan, met bovenin ingezakt plaggendek (zie Afbeelding 49, 1) en daaronder een laag van donkergrijsbruin zand vermengd met bruingrijs zand (zie Afbeelding 49, 2). De daaronder voorkomende laag (Laag 3) bestond uit donkerbruingrijs, zwak lemig, fijn zand met neerslag van ijzer. In deze laag (zie Afbeelding 49, 3) werden ook fijne bandjes van ingespoeld of ingestoven geelbruin zand en leembrokken aangetroffen. Laag 4 (zie Afbeelding 49, 4) betrof een laag van grijsbruin, fijn zand. De diepste laag (Laag 5) bestond uit bruingeel, roestig zand (zie Afbeelding 49, 5). Aan de oostzijde van de kuil werd in de vulling een brok van de oorspronkelijke podzolbodem met een A1-, een E- en een B-horizont aangetroffen (zie Afbeelding 49, 6).



Afbeelding 49. Coupe door Spoor 2007. Duidelijk zichtbaar is dat de kuil aan de oostzijde gesneden wordt door een latere greppel (Spoor 2008). Foto (Fotonummer 150) genomen naar het zuiden.

Spoor 2008 betrof twee parallelle greppels. Deze greppels zijn een voortzetting van de twee greppels uit Proefsleuf 1. De westelijke greppel, die Spoor 2007 snijdt, was 1.25 tot 1.40 meter breed en was nog maximaal 0.42 meter diep. De oostelijke greppel was 1.35 tot 1.60 meter breed en was eveneens maximaal 0.42 meter diep. De vulling van de greppels bestond uit grijsbruin, fijn zand met puinbrokjes en stukjes baksteen. Bij de aanleg van het vlak werd in de greppel een fragment grijsbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen aangetroffen.

³⁵ In de administratie zijn onder Spoornummer 2002 een viertal overeenkomstige paalsporen samengebracht. Indien aan een ieder van deze sporen een apart spoornummer was toegekend, had dit het totaal aantal grondsporen voor Proefsleuf 2 op 16 gebracht.



Afbeelding 50. Vindplaats 1. Overzicht van de aangetroffen grondsporen in Proefsleuf 2. Schaal 1: 1000.

Onder Spoornummer 2002 zijn een viertal min of meer identieke, rechthoekige paalkuiltjes van 10 x 10 centimeter ondergebracht. Deze paalkuiltjes werden in het westelijke deel van de proefsleuf aangetroffen in het vlak tussen 6.5 meter en 16.0 meter. Bij couperen bleken ze circa 10 centimeter diep. Spoor 2003 betref een paalkuil van 0.75 x 0.75 meter in het vlak. Het spoor liep aan de noordkant buiten de putwand door. De diepte bedroeg 0.32 meter. De vulling bestond uit donkergrijs, humeus, fijn zand met vlekken geel zand. Spoor 2004 betref een cirkelvormig paalspoor van 0.35 x 0.40 meter. De vulling van deze paalkuil, die nog 0.20 meter diep was, bestond uit donkergrijs, fijn zand vermengd met bruingrijs en geel zand. Spoor 2005 betref een in het vlak druppelvormige paalkuil van 0.45 x 0.60 meter een diepte van 0.10 meter. De vulling bestond uit donkergrijs, licht humeus, fijn zand met wat oerbrokjes.

Paalkuil 2010 betref een rechthoekige kuil van 0.50 x 0.50 meter en een diepte van 0.18 meter. De vulling bestond uit donkerbruingrijs, fijn zand met wat leembrokjes en oerbrokjes als insluitsel. Spoor 2011 betref een paalkuil met een diameter van 0.15 meter en een diepte van 0.10 meter. De vulling van het spoor bestond uit donkerbruingrijs, humeus, fijn zand (zie Afbeelding 51). Spoornummer 2013 betref een paalkuil van 0.35 x 0.45 meter en een diepte van 0.36 meter (zie Afbeelding 52). Spoornummer 2014 betref een paalkuil met een maximale breedte van 0.35 meter. Deze paalkuil werd aangetroffen tegen de zuidelijke putwand en liep buiten het aangelegde vlak door. In het profiel werd vastgesteld dat van dit spoor nog 0.40 meter bewaard was gebleven. De vulling van beide laatste paalkuilen bestond uit donkergrijsbruin tot zwart, fijn zand vermengd met vlekken geel zand.



Afbeelding 51 (links). Coupe Spoor 2011. Foto (Fotonummer 156) genomen naar het noorden.

Afbeelding 52 (rechts). Coupe Spoor 2013. Foto (Fotonummer 151) genomen naar het zuidwesten.

De in het westelijke deel van de proefsleuf aangetroffen Sporen 2003, 2004, 2005, 2010, 2011 en 2012 maken deel uit van een structuur (Structuur 2001) in de vorm van een boerderij of een bijgebouw. Een eenduidige uitspraak kan hier niet worden gedaan, omdat uit de aangetroffen sporen geen volledige plattegrond kan worden herleid. De in het oostelijke deel van de proefsleuf aangetroffen Sporen 2013 en 2014 maken deel uit van een structuur (Structuur 2002) in de vorm van een boerderij, een bijgebouw of een spieker. Ook hier kan geen eenduidige uitspraak worden gedaan, omdat uit de aangetroffen sporen geen volledige plattegrond kan worden herleid.

4.3.8 Vindplaats 7

In het meest westelijke deel van Proefsleuf 6 werden over een afstand van 12 meter in het vlak grondsporen aangetroffen (zie Afbeelding 55). De sporen tekenden zich af op de overgang van de B- naar de C-horizont. Omdat buiten deze zone met sporen in de rest van het aangelegde vlak zich geen grondsporen meer aftekenden, werd besloten de proefsleuf in het westen over een lengte van 13.0 meter met 2.0 meter te verbreden. In het aangelegde vlak konden in totaal 11 grondsporen worden gedocumenteerd. Het betrof een drietal kuilen (Sporen 6002, 6003 en 6009) en acht paalsporen.

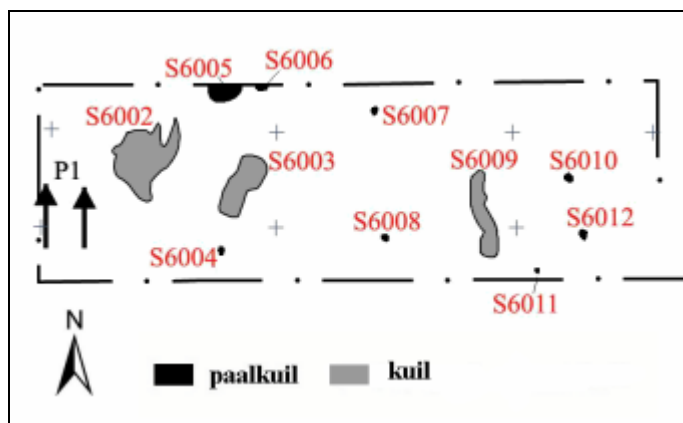
Spoor 6002 betrof een onregelmatige vlek in het vlak met een afmeting van circa 1.35 x 1.50 meter. Na het couperen van het spoor werd duidelijk dat het spoor een kuil betrof met aan de zuidzijde een verrommelde overgang van E- en B-horizont. De eigenlijke kuil had een omvang van circa 0.70 x 1.00 meter. De kuil was maximaal 0.18 meter diep. De vulling bestond uit (licht)grijs zand vermengd met vlekken bruin en bruingeel zand en enkele vlekken zwart, humeus zand (zie Afbeelding 53). Spoor 6003 betrof een langgerekte, op de hoeken afgeronde kuil van 0.95 x 0.55 meter. De diepte van de kuil, waarvan de vulling overeenkomstig was met die in Spoor 6002, bedroeg maximaal 0.28 meter. Een derde kuil betrof Spoor 6009. Dit was een langgerekte, smalle kuil van 1.85 x 0.35 meter. Dit spoor was 0.14 meter diep. De vulling bestond uit lichtgrijs zand met vlekken bruingeel zand. De vulling bevatte enkele houtskoolspikkels als insluitsel. Mogelijk betreft dit spoor een smalle standgreppel (zie Afbeelding 54).



Afbeelding 53 (links). Coupe Spoor 6002. Foto (Fotonummer 167) genomen naar het oosten.

Afbeelding 54 (rechts). Coupe Spoor 6009. Foto (Fotonummer 172) genomen naar het zuiden.

Naast de kuilen werden in het vlak een aantal paalsporen aangetroffen. Spoor 6004 betrof een paalkuil van 10 x 20 centimeter en een diepte van 8 centimeter. De vulling bestond uit donkergrijs zand met houtskoolspikkels als insluiting. De paalkuil met Spoornummer 6005 was nog 8 centimeter diep. De vulling bestond uit geelbruin tot lichtgrijs zand en was sterk uitgeloozd, waardoor het spoor zowel in het vlak als in de coupe moeilijk leesbaar was. Deze paalkuil viel deels in het vlak en liep naar het noorden buiten de putwand door. Spoor 6006 betrof een paalkuil die zich in het vlak vaag aftekende. Bij het couperen bleek dat van het spoor nog slechts een centimeter bewaard was gebleven. De paalkuil liep in noordelijke richting buiten de putwand door. Spoor 6007 betrof een paalkuil met een diameter van 15 x 20 centimeter en een vulling van bruingrijs zand. De paalkuil met Spoornummer 6008 had een diameter van 15 centimeter en was nog 14 centimeter diep. De vulling bestond uit bruingrijs zand met roestvlekken. Spoor 6010 betrof een paalkuil met een diameter van 20 centimeter. Bij het couperen bleek van dit spoor nog slechts een halve centimeter bewaard te zijn gebleven. De vulling bestond uit grijsbruin zand. De paalkuil met Spoornummer 6011 had een diameter van 10 centimeter en was 12 centimeter diep. De vulling bestond uit grijs zand. Spoor 6012 betrof een paalkuil met een diameter van 15 x 20 centimeter en een diepte van 6 centimeter. De vulling bestond uit bruingrijs zand vermengd met vlekken geel zand.



Afbeelding 55. Vindplaats 7. Overzicht van de aangetroffen sporen. Schaal 1: 500.

De aangetroffen sporen maken deel uit van een structuur (Structuur 6001) in de vorm van een boerderij of bijgebouw. Een eenduidige uitspraak kan hier niet worden gedaan, omdat uit de aangetroffen sporen geen volledige plattegrond kan worden herleid.



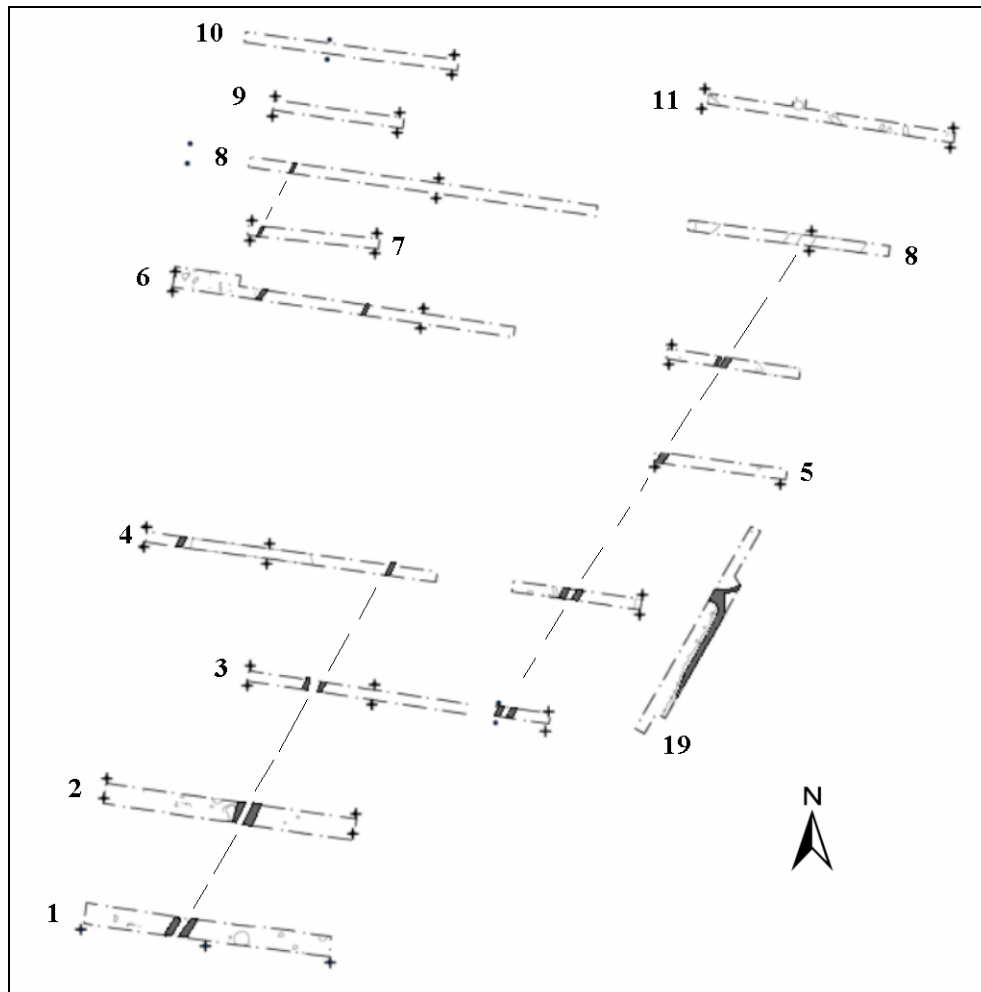
Afbeelding 56 (links). Overzicht van aangelegde vlak in westelijke deel van Proefsleuf 6. Foto (Fotonummer 166) genomen naar het oosten.

Afbeelding 57 (rechts). Overzicht van aangelegde vlak in westelijke deel van Proefsleuf 6. Foto (Fotonummer 166) genomen naar het westen.

4.3.9 Greppels

In de zuidelijke helft van het plangebied werden in de proefsleuven greppels aangetroffen die als perceelsgreppels hebben gediend. Naast de reeds bij Vindplaats 6 in de Proefsleuven 1 en 2 aangetroffen parallelle greppels en de bij Vindplaats 5 in Proefsleuf 19 aangetroffen greppel werden ook greppels aangetroffen in de Proefsleuven 3, 4, 5, 6, 7 en 8. Met uitzondering van de greppel in Proefsleuf 19, die door een aantal forse paalkuilen wordt geflankeerd en waarvan de functie op basis van de uit het onderzoek verkregen gegevens niet achterhaald kan worden, zijn alle aangetroffen greppels zuidwest-noordoost georiënteerd. De aan de oostzijde van het plangebied in de Proefsleuven 3, 4, 5, 6 en 8 aangetroffen greppels kunnen met elkaar worden verbonden en maken deel uit van een perceelsgrens.

Hetzelfde geldt voor de greppels die in het zuidelijke deel van het plangebied in de Proefsleuven 1, 2 3 en 4 zijn aangetroffen (zie Afbeelding 58). De oriëntatie van de greppels komt opvallend overeen met de kadastrale grenzen zoals die op de minuutkaart uit 1832 worden weergegeven (zie Afbeelding 13). In Proefsleuf 2 wordt Spoor 2007 met een datering in de Volle Middeleeuwen gesneden door een greppel die op basis van een in de vulling aangetroffen fragment grijsbakkend aardewerk uit de 15^{de} eeuw als laatmiddeleeuws kan worden gedateerd. Op grond hiervan lijken de aangetroffen perceelsgreppels in ieder geval tot in de eindfase van de Late Middeleeuwen terug te gaan. Gelet op de afstanden tussen de perceelsgreppels is het aannemelijk te veronderstellen dat deze voor de onderverdeling van grotere percelen hebben gediend.



Afbeelding 58. Overzicht van de proefsleuven in het zuidelijke deel van het plangebied met de daarin aangetroffen greppels (in donkergrijs). Met een onderbroken lijn is het verloop van de greppels weergegeven. Schaal 1: 1500.

4.3.10 Overige sporen

In Proefsleuf 12 werd een rechthoekig spoor met afgeronde hoeken van 0,35 x 0,25 meter aangetroffen. De vulling van deze kuil bestond uit donkergrijsbruin, matig humeus fijn zand. In de vulling werd een fragment roodbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen B aangetroffen. In de aangelegde vlakken werden soms grondsporen aangetroffen, waarvan de aard niet direct duidelijk was. Deze sporen zijn van een spoornummer voorzien en op de vlaktekening ingetekend. Na couperen konden veel van deze grondsporen als natuurlijke verkleuring of als boomkuil worden afgeschreven (zie ook Tabel 2). Het betrof de Sporen 36002 en 36003 in Proefsleuf 36, Spoor 35003 in Proefsleuf 35, Spoor 32002 in Proefsleuf 32, Spoor 29002 in Proefsleuf 29, Spoor 22003 in Proefsleuf 22, Spoor 18004 in Proefsleuf 18, Spoor 11002 in Proefsleuf 11 en de Sporen 2006 en 2009 in Proefsleuf 2.

Een aantal andere afgeschreven sporen betroffen recent ingegraven buizen, kabels en leidingen die met de stroomvoorziening ten behoeve van de verlichting op het terrein in verband konden worden gebracht en een aantal recente verstoringen.

4.4 Vondsten

4.4.1 Inleiding

Bij het onderzoek is een redelijke hoeveelheid vondsten geborgen. De grootste vondstcategorie wordt gevormd door aardewerk. Daarnaast werden in beperkte mate metaal, metaalslakken, natuursteen, bouw materiaal en hout aangetroffen. In een kuil (Spoor 20002) in Proefsleuf 20 werden een drietal fragmenten dierlijk tandglazuur aangetroffen.

4.4.2 Aardewerk

Bij het onderzoek konden in totaal 572 fragmenten aardewerk met een gewicht van circa 12 kilo worden geborgen. Het aardewerk werd verdeeld over 23 proefsleuven aangetroffen; 13 proefsleuven leverden geen vondsten van aardewerk op.³⁶

Proefsleuf	Aantal fragmenten
1	5
2	8
10	5
11	4
12	4
16	4
17	75
18	75
19	3
20	16
22	2
23	2
24	5
25	324
26	3
27	4
28	5
29	2
30	3
31	12
32	2
33	2
34	7

Tabel 5. Verdeling van aantallen fragmenten aardewerk over de proefsleuven.

Het grootste deel van het aangetroffen aardewerk wordt ingenomen door handgevoemd aardewerk uit de IJzertijd. Daarnaast werden enkele fragmentjes van witbakkend handgevoemd aardewerk aangetroffen die in de Romeinse tijd of de Vroege Middeleeuwen kunnen worden gedateerd. Het overige aardewerk betreft aardewerk uit de laatste fase van de Vroege Middeleeuwen, uit de Volle en Late Middeleeuwen en uit de Nieuwe Tijd.

³⁶ In de Proefsleuven 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 21, 35 en 36 werd geen aardewerk aangetroffen.

4.4.2.1 Aardewerk uit de IJzertijd

In de proefsleuven 17, 18, 20, 25 en 27 werden scherven handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. In Proefsleuf 27 betrof het slechts één scherf, aangetroffen bij de aanleg van het vlak. Hier werden geen grondsporen aangetroffen. In Proefsleuf 25 werd handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen in de sporen van Vindplaats 1. In Proefsleuf 20 werd ter plaatse van Vindplaats 2 handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen in de vulling van een boomstamwaterput (Spoor 20002), die werd aangetroffen aan de oostzijde van een depressie met een bewaard gebleven podzolbodem. In Proefsleuf 17 werd handgevormd aardewerk aangetroffen in combinatie met een tweetal paalsporen (Vindplaats 3). In Proefsleuf 18 bleek de depressie met bewaard gebleven podzolbodem, waarvan het voorkomen al in Proefsleuf 20 was vastgesteld, eveneens aanwezig. Hier werd in het bovenste deel van de podzolbodem (A1-horizont) scherven handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen.

Proefsleuf	Aantal fragmenten
17	66
18	71
20	11
25	318
27	1

Tabel 6. Verdeling van aantallen scherven handgevormd aardewerk uit de IJzertijd over de proefsleuven.

Vindplaats 1

Ruim 80% van het op deze vindplaats aangetroffen handgevormd aardewerk uit de IJzertijd was afkomstig uit het bovenste deel van de vulling van een waterkuil (Spoor 25004) en dan met name uit een kuil in de zuidelijke helft van het spoor.³⁷ In totaal werd uit deze kuil 8147 gram aan aardewerk geborgen (zie Tabel 7). Het voorkomen van deze hoeveelheid aardewerk in de kuil en het ontbreken van vlakvondsten zou kunnen wijzen op een rituele kuil, die mogelijk met een symbolische afscheidshandeling in verband kan worden gebracht.³⁸ Twee wandscherven handgevormd aardewerk uit de IJzertijd waren afkomstig uit respectievelijk een waterkuil (Spoor 25002) en een paalkuil (Spoor 25005).

	Aantal	Percentage
wand	211	66.4
rand	64	20.1
bodem	43	13.5
totaal	318	100

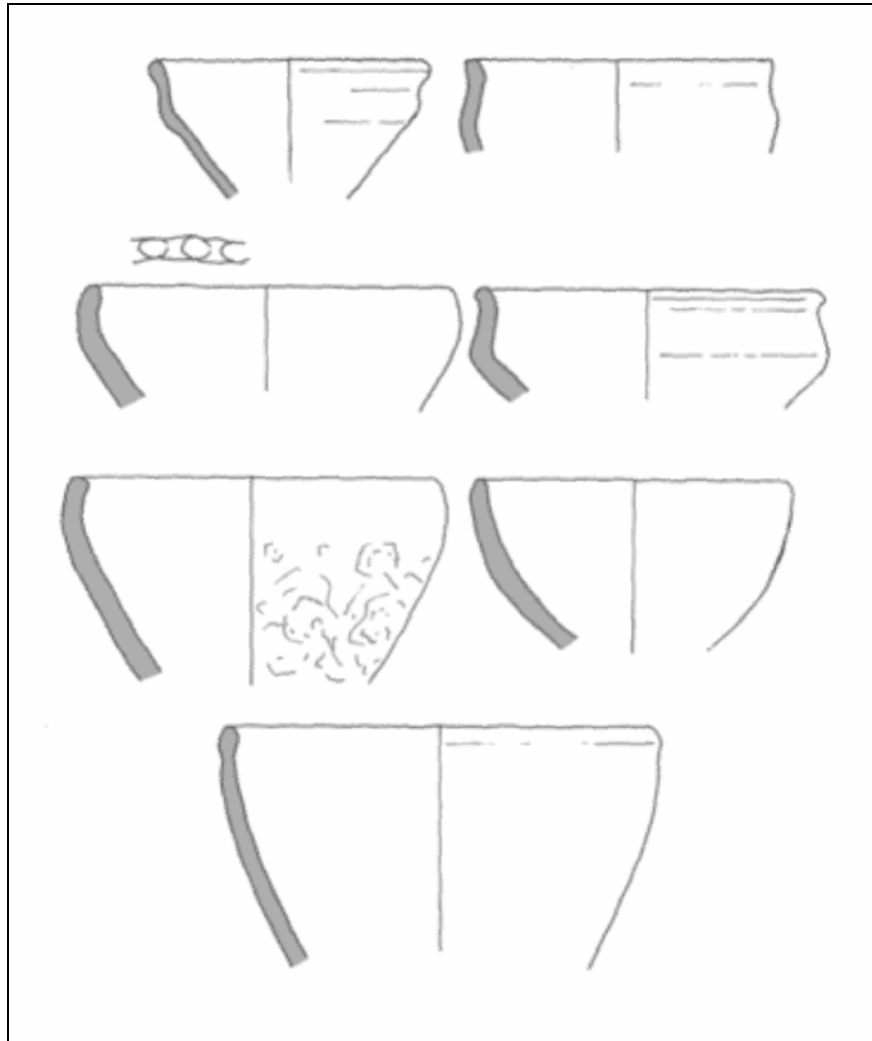
Tabel 7. Verdeling van het in Spoor 25004 aangetroffen handgevormd aardewerk uit de IJzertijd in wand-, rand- en bodemscherven.

Naar afwerking van de buitenwand kan binnen het in Spoor 25004 aangetroffen aardewerk een onderscheid worden gemaakt tussen gladde of gepolijste exemplaren, ruwe exemplaren, (geheel of gedeeltelijk) besmeten exemplaren en exemplaren met versiering op de rand en/of de wand. Voor de verschraling werd gebruik gemaakt van potgruis (chamotte); een enkele keer komt ook steengruis voor. De kleur van het aardewerk is gevarieerd van geelbruin, bruin en oranjebruin tot bruingrijs en donkergrijs. Deze kleurvariaties wijzen erop dat het aardewerk zowel in een reducerend als oxiderend milieu gebakken werd. De wanddikte varieert van 8 millimeter tot 15 millimeter.

³⁷ een uitvoerige beschrijving van het aangetroffen aardewerk zal volgen in de rapportage van de nog uit te voeren opgraving van Vindplaats 1.

³⁸ Fokke Gerritsen, 2003, 97-98 en 100-102

Het aantal versierde scherven is schaars. Van de 211 aangetroffen wandscherven zijn er slechts 9 scherven (4.3%) die versiering vertonen. Het betreft een viertal scherven met kamstreek (zie Afbeelding 61), een tweetal scherven met ingekraste lijnen/groeven, één scherf met nagelindrukken in combinatie met indrukken gemaakt met behulp van een stokje, één scherf met vingertopindrukken en één scherf met borstelstreek. De randen zijn afgeplat of afgerond. Op 6 randscherven (9.4%) werd een versiering aangetroffen van vingertopindrukken op de rand (zie Afbeelding 59, nummer 3). Slechts 14.7 % van de wandscherven is besmeten (zie Afbeelding 54, nummer 5).³⁹ Dit lage percentage is opmerkelijk, omdat volgens van den Broeke het besmijten van het buitenoppervlak van bijna de helft van het aardewerk een algemeen verschijnsel was in Zuid-Nederland.⁴⁰ Waarschijnlijk hangt het bescheiden voorkomen van besmeten aardewerk samen met een lokale traditie.



Afbeelding 59. Midden IJzertijd-aardewerk uit Spoor 25004.

Bij de aangetroffen bodems kan een onderscheid worden gemaakt tussen bodems met een geknikte overgang van bodem naar wand en bodems met een vloeiende overgang van bodem naar buik. De dikte van de bodemfragmenten schommelt tussen 6 en 19 millimeter. De diameter van de bodems varieert, voor zover dit vastgesteld kon worden, tussen 10 en 12 centimeter.

³⁹ 31 van de in totaal 211 fragmenten

⁴⁰ Van den Broeke, 1980, 34

Binnen het complex kunnen open en gesloten vormen worden onderscheiden. Enkele voorkomende typen betreffen gesloten potten met een naar binnen gerichte rand⁴¹, gesloten potten met opstaande of naar buiten gerichte rand, schalen of kommen met een naar buiten gebogen rand⁴² en schalen, kommen of hoge potten zonder duidelijke knik of teruggebogen rand. Het aangetroffen aardewerk kan in de Midden IJzertijd worden geplaatst (Fasen G en H, mogelijk ook Fase F).⁴³

Vindplaats 2

In Proefsleuf 20 werden bij de aanleg van het vlak ter plaatse van een boomstamwaterput (Spoor 20002) zeven wandscherven handgevormd aardewerk aangetroffen. De wanddikte varieert tussen 9 en 13 millimeter. De kleur varieert van oranjebruin tot bruingrijs. In alle gevallen is er sprake van een oxiderend bakmilieu. Voor de verschraling is potgruis (chamotte) gebruikt. Ten westen van Spoor 20002 werd bij de aanleg van het vlak in een in een depressie bewaarde A1-horizont een wandscherf van donkergrijs, gepolijst handgevormd aardewerk aangetroffen. Bij het couperen van Spoor 20002 werden nog drie kleine scherfjes handgevormd aardewerk aangetroffen. Op de scherven werd geen versiering aangetroffen. Het aardewerk is te fragmentarisch om hieruit vormen of typen te kunnen herleiden. Het aardewerk kan in de IJzertijd worden geplaatst.

Vindplaats 3

In Proefsleuf 17 werden bij de aanleg van het vlak en bij de aanleg van een tweetal tussenvlakken (Vlak 1A en Vlak 1B) in de uitbreiding van de proefsleuf in totaal 66 scherven handgevormd aardewerk aangetroffen. Het betreft 64 wandscherven, één randscherf en één bodemscherf. De kleur van het aardewerk varieert van oranjebruin en bruingrijs tot (donker)grijs, hetgeen erop wijst dat het aardewerk zowel in een oxiderend als in een reducerend milieu gebakken werd. De wanddikte schommelt tussen 6 en 16 millimeter. Voor de verschraling is potgruis (chamotte) gebruikt. Er werden geen versieringen aangetroffen. De randscherf kan worden toegewezen aan een gesloten pot met een naar buiten gerichte rand. Voor het overige is het aardewerk te fragmentarisch om hieruit vormen of typen te kunnen herleiden. Het aardewerk kan in de IJzertijd worden geplaatst.

Proefsleuf 18

In Proefsleuf 18 werden in een depressie met een bewaard gebleven podzolbodem bij de aanleg van het vlak in de A1-horizont in totaal 75 scherven handgevormd aardewerk aangetroffen. Deze depressie was ook al aangetroffen in de ten noorden van deze proefsleuf uitgevoerde Proefsleuf 20. Het betreft 74 wandscherven en één randscherf. De kleur van het aardewerk varieert van oranjebruin en bruingrijs tot (donker)grijs, hetgeen erop wijst dat het aardewerk zowel in een oxiderend als in een reducerend milieu gebakken werd. De wanddikte schommelt tussen 6 en 16 millimeter. Voor de verschraling is potgruis (chamotte) gebruikt. Er werden geen versieringen aangetroffen. De randscherf kan worden toegewezen aan een schaal of kom met een naar buiten gebogen rand. Voor het overige is het aardewerk te fragmentarisch om hieruit vormen of typen te kunnen herleiden. Het aardewerk kan in de IJzertijd worden geplaatst.

Proefsleuf 27

In deze proefsleuf werd bij het laagsgewijs verdiepen onderin het plaggendek een bodemscherfje handgevormd aardewerk aangetroffen. De kleur is oranjebruin. De dikte bedraagt 12 millimeter.

⁴¹ van den Broeke, 1987, type 23

⁴² van den Broeke, 1987, type 13

⁴³ Met dank aan drs. P. W. van den Broeke (Bureau Archeologie, Gemeente Nijmegen) voor hulp bij het determineren van het aardewerk



Afbeelding 60. Fragmenten van schaaltes met doorboringen in de bodem, die mogelijk een functie hebben gehad bij het vervaardigen van kaas. De gaatjes hebben gediend om vocht weg te laten lopen. Mogelijk ook hebben de gaatjes gediend om het vaatwerk op te kunnen hangen. Beide scherven zijn afkomstig uit Spoor 25004 (Vondstnummer 25010)



Afbeelding 61. Wandscherven met kamstreek versiering afkomstig uit Spoor 25004 (Vondstnummer 25010).

4.4.2.2 Aardewerk uit de Middeleeuwen

Verdeeld over de proefsleuven werden door het plangebied bij de aanleg van het vlak uit het plaggendek en in de Proefsleuven 1, 2, 12 en 20 ook uit grondsporen in totaal 49 scherven middeleeuws aardewerk aangetroffen. Achtereenvolgens zullen de vondsten uit de Proefsleuven 1 en 2 (Vindplaats 6), de vondsten uit de sporen in de Proefsleuven 12 en 20 en tot slot de vondsten uit het plaggendek in de overige proefsleuven worden besproken.

Vindplaats 6

In de Proefsleuf 1 werden bij de aanleg van het vlak een randscherf Pingsdorf aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (900-1250 A.D) en een wandscherf Paffrath uit de Late Middeleeuwen A (1050-1250 A.D) aangetroffen. Bij het couperen van een grote kuil (Spoor 1006) werd een wandscherf geelwitbakkend aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (900-1250 A.D) aangetroffen. In de vulling van een kuil (Spoor 1002) werd een wandscherf Elmpt aangetroffen, met een datering in de Late Middeleeuwen A-Late Middeleeuwen B (1250-1500 A.D.). Uit de vulling van een kuil (Spoor 1011) kon een randscherf handgevormd grijsbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen A (1050-1250 A.D.) worden geborgen.

In Proefsleuf 2 werden bij de aanleg van het vlak in de vulling van een grote kuil (Spoor 2007) een wandscherf handgevormd grijsbakkend aardewerk en een wandscherf geelwitbakkend aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (900-1250 A.D) aangetroffen. Uit de vulling van een greppel (Spoor 2008) die een grote kuil (Spoor 2007) snijdt, kon een fragment van het oor van een kruik van grijsbakkend aardewerk uit de 15^{de} eeuw worden geborgen.

Vindplaats 6 kan op basis van het aangetroffen aardewerk in de periode Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (circa 900-1250 A.D.) worden gedateerd. Het aantreffen van het fragment oor van grijsbakkend aardewerk in de vulling van een greppel (Spoor 2008) lijkt erop te wijzen dat de aanleg van deze perceelsgreppels op z'n laatst plaatsvond in de 15^{de} eeuw.

Proefsleuf 12

In deze proefsleuf werd in een kuil (Spoor 12002) een wandscherf roodbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen B aangetroffen.

Proefsleuf 20

In deze proefsleuf werden bij de aanleg van het vlak ter plaatse van een boomstamwaterput (Spoor 20002) een wandscherf proto-steengoed en een wandscherf grijsbakkend aardewerk uit de Volle Middeleeuwen (1050-1250 A.D.) aangetroffen.

Middeleeuws aardewerk uit het plaggendek

Buiten de zojuist besproken vondsten van aardewerk ter plaatse van Vindplaats 6 in de Proefsleuven 1 en 2 en uit kuilen in de Proefsleuven 12 en 20 werden in verschillende proefsleuven bij de aanleg van tussenvlakken in en aan de basis van het plaggendek scherven van middeleeuws- en middeleeuws/Nieuwe Tijd aardewerk aangetroffen. Het betrof 33 scherven van aardewerk uit de Volle en Late Middeleeuwen en 20 scherven van aardewerk dat in de Late Middeleeuwen en in de Nieuwe Tijd A kan worden gedateerd (zie Tabel 8). Het vroegste aardewerk dat aan de basis van het plaggendek werd aangetroffen, betrof scherven van Pingsdorf aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (900-1250 A.D.). De aanwezigheid van dit aardewerk duidt erop dat in de eindfase van de Vroege Middeleeuwen op deze hoge zandrug al bewoning aanwezig was en dat ter plaatse het land werd bewerkt.

Tabel 8 (zie volgende pagina). Overzicht van per proefsleuf in het plaggendek aangetroffen middeleeuws aardewerk.

Proefsleuf	Aardewerk	Datering
10	1 x wand geglazuurd Steengoed Langerwehe 1 x bodem roodbakkend 1 x rand roodbakkend 1 x rand roodbakkend kom 1 x rand proto-steengoed	LMEB LMEB LMEB-NTA (15-16) LMEB (14) LMEB (13B)
11	2 x wand Pingsdorf 2 x rand roodbakkend	VMED-LMEA LMEB (15)
12	1 x wand roodbakkend 1 x rand Pingsdorf 1 x wand geglazuurd Steengoed Langerwehe	LMEB (15) VMED-LMEA LMEB
17	1 x wand Siegburg kruik 8 x wand en 1 x rand roodbakkend 1 wand geelwitbakkend 1 wand geelwitbakkend	LMEB LMEB-NTA (15-16A) LMEB-NTA (15B-16A) VMED-LMEA
18	2 x wand roodbakkend	LMEB-NTA
19	1 x rand geglazuurde Steengoed kruik	LMEB (14B)
20	1 x bodem Siegburg kruik	LMEB (15)
22	1 x wand Paffrath 1 x rand roodbakkend grape	LMEA LMEB-NTA (15B-16A)
23	2 x wand geelwitbakkend 1 x wand grijsbakkend	LMEA LMEB
24	1 x rand roodbakkend 1 x wand grijsbakkend, handgevormd	LMEB (14B-15A) LMEA-LMEB (13-14)
25	2 x wand roodbakkend 1 x wand witbakkend	LMEB-NTA LMEA-LMEB
26	1 x bodem roodbakkend 1 x wand grijsbakkend	LMEB-NTA (15B-16A) LMEB
27	1 x bodem geglazuurde Steengoed kan 1 x wand grijsbakkend	LMEB-NTA (15B-16A) LMEB
28	1 x wand roodbakkend bord 1 x wand en 1 x rand roodbakkend	LMEB-NTA (15B-16A) LMEB
29	1 x wand grijsbakkend 1 x wand witbakkend	LMEA-LMEB LMEA
30	1 x rand en 1 x wand roodbakkend	LMEB
31	2 x wand grijsbakkend	LMEB
32	1 x wand roodbakkend bord	LMEB-NTA (15B-16A)
33	1 x wand roodbakkend	LMEB (14)
34	1 x rand grijsbakkend, handgevormd 1 wand grijsbakkend 1 x wand roodbakkend 1 x wand Paffrath 1 x wand witbakkend	VMED-LMEA LMEA-LMEB (13-14) LMEB (15) LMEA LMEA-LMEB (11-13)

In de Proefsleuven 17, 20, 24, 25 en 27 werden verschillende scherven aangetroffen van aardewerk dat niet nader als Romeins tot laatmiddeleeuws kan worden gedateerd. In Proefsleuf 17 betrof het een randscherf van een kom van gladwandig aardewerk. In Proefsleuf 20 betrof het een scherf van geelwitbakkend aardewerk. In Proefsleuf 24 betrof het een scherf van niet nader te determineren gedraaid aardewerk. In de Proefsleuven 25 en 27 betrof het respectievelijk een tweetal scherven en één scherf van witbakkend, gedraaid aardewerk.

4.4.2.3 Aardewerk uit de Nieuwe Tijd

In een aantal proefsleuven werd bij het aanleggen van tussenvlakken in het plaggendek, soms ook aan de basis van het plaggendek aardewerk uit de Nieuwe Tijd aangetroffen (zie Tabel 9).

Proefsleuf	Aardewerk	Datering
16	1 x wand roodbakkend 1 x wand niet determineerbaar 1 x bodem Majolicabord 1 x bodem Siegburg kruik	NTA NTA NTB (18) NTB (17)
17	1 x pijp	NTB
18	2 x rand roodbakkend pan	NTA-NTB
19	1 x rand roodbakkend pan met tuitje 1 x wand geglazuurd Steengoed	NTA (17) NTA-NTB
20	1 x rand witbakkend beker	NTA
24	2 x wand roodbakkend	NTA (16)
25	1 x bodem roodbakkend grape	NTA-NTB (17)
26	1 x pijp	NTB
28	1 x wand roodbakkend 1 x wand roodbakkend grape	NTA (16-17A) NTA (16B-17A)
30	1 x rand roodbakkend	NTA
31	1 x wand geglazuurd Steengoed 2 x rand en 4 x wand roodbakkend pan 1 x rand Siegburg kruik 1 wand roodbakkend 1 wand roodbakkend	NTB (17B) NTA (16A) NTA (16A) NTA (16) NTA-NTB
32	1 x rand Nederrijns bord	NTB (18A)
33	1 x wand roodbakkend vergiet	NTA-NTB
34	2 x wand roodbakkend kom	NTA

Tabel 9. Overzicht van per proefsleuf in plaggendek aangetroffen Nieuwe Tijd aardewerk.

4.4.2.4 Gebakken of verbrande leem

In Proefsleuf 25 werden in een in het bovenste deel van de vulling van een waterkuil (Spoor 25004) ingegraven kuil samen met scherven van handgevormd aardewerk uit de Midden IJzertijd en fragmenten natuursteen in totaal 123 zacht gebakken brokken klei met een gezamenlijk gewicht van 3489 gram aangetroffen (zie Afbeelding 62). De kleur varieert van lichtoranje tot bruin met een donkere kern. Voor een deel betreft het secundair verbrande bonken huttenleem. Het feit dat enkele bonken aan één kant vlak gestreken zijn, lijkt erop te wijzen dat de kuil mogelijk bepleisterd is geweest met klei.⁴⁴ Een aantal brokken met een doorboring kan mogelijk als weefgewicht hebben gediend. Weefgewichten werden gebruikt om de draden van een staand weefgetouw strak te houden.

⁴⁴ Vergelijk Berkvens, 2004, 182



Afbeelding 62. Enkele bonken zacht gebakken klei, waarvan een paar exemplaren met een doorboring.

4.4.3 Metaal en metaalslak

Hoewel de aangelegde vlakken en de stort met een metaaldetector zijn belopen, is de hoeveelheid metaalvondsten zeer beperkt.

In de Proefsleuven 28 en 34 werd in het plaggendek een loden musketkogel aangetroffen. In Proefsleuf 34 werd op de stort in het plaggendek een bronzen zegelstempeltje met de afbeelding van een paard en de initialen MB gevonden (zie Afbeelding 64).

In Proefsleuf 30 werd bij het belopen van het vlak met de metaaldetector in een esgreppel een sterk signaal opgevangen. Bij het vrij prepareren werd onderin de vulling van de esgreppel een metalen band aangetroffen die om een houten wagenwiel heeft gezeten (zie Afbeelding 63).



Afbeelding 63 (links). Metalen band van een wagenwiel in situ onderin een esgreppel in Proefsleuf 30. Foto (Fotonummer 17) genomen naar het noordwesten.

Afbeelding 64 (rechts). Bronzen zegelstempeltje.

In Proefsleuf 1 werd bij het couperen van een greppel (Spoor 1004) in de vulling een plat stukje lood aangetroffen.

In Proefsleuf 1 werden bij de aanleg van het vlak rond de Sporen 1003 en 1004 en bij het couperen van een paalkuil (Spoor 1003), een greppel (Spoor 1004), een grote kuil (Spoor 1006) en een mogelijke paalkuil (Spoor 1007) ijzerslakken aangetroffen (zie Afbeelding 65). In totaal betrof het 2310 gram. Sommige slakken waren aan één zijde sterk verglaasd. In Proefsleuf 2 werd bij de aanleg van het vlak in de nabijheid van de Sporen 2007 en 2008 enkele ijzerslakken met een gezamenlijk gewicht van 92 gram aangetroffen. De aanwezigheid van deze slakken toont aan dat lokaal ijzeroer, dat gewonnen werd in de beekdalen, tot ijzer is verwerkt. De plaats waar een eventuele oven of ovens hebben gestaan, is niet bekend.



Afbeelding 65 (links). Enkele ijzerslakken uit Spoor 1006.

Afbeelding 66 (rechts). Fragmenten van maalstenen van tefriet uit Spoor 25004.

4.4.4 Natuursteen

Bij het onderzoek door middel van proefsleuven werden in totaal 87 stukken steen verzameld, waarvan 78 stuks afkomstig zijn uit twee sporen. Steen komt van nature niet in de ondergrond van Nuenen voor en moet dus geïmporteerd zijn. De vulkanische steensoorten zijn afkomstig uit de Eifel, zandsteen en kwartsiet uit het Rijnland en de Ardennen en riviergrind uit de Maas.

In Proefsleuf 11 werd bij de aanleg van het vlak een slijpsteen aangetroffen, gemaakt van een kiezel van vermoedelijk lydiet (zie Afbeelding 67). In Proefsleuf 18 werden een aantal brokjes tufsteen, een brok kalksteen met een gegladde zijde, een aan één zijde glad stuk steen en een stukje leisteen aangetroffen. Bekend is dat vanaf de Middeleeuwen leisteen als dakbedekking is gebruikt. De aanwezigheid van het leisteen zou mogelijk met de direct ten oosten van het plangebied aanwezige, middeleeuwse kerk van Nuenen in verband kunnen worden gebracht. In Proefsleuf 20 werd in de vulling van een boomstamwaterput (Spoor 20002) een brokje tufsteen aangetroffen.

In Proefsleuf 25 werden in een in het bovenste deel van de vulling van een waterkuil (Spoor 25004) ingegraven kuil samen met scherven van handgevormd aardewerk uit de Midden IJzertijd en 123 zacht gebakken brokken klei in totaal 77 brokken natuursteen met een gewicht van 10 kilo en 140 gram aangetroffen. Het betrof stukken tefriet, kwartsiet en basalt. De meeste fragmenten hadden een bewerkte zijde en zullen als maalsteen hebben gediend (zie Afbeelding 66). In een enkel geval kan een gebruik als slijpsteen niet worden uitgesloten. In Proefsleuf 11 werd onderin een kuil (Spoor 11003) in bruingrijs, fijn zand met vlekken geel zand (Laag 4) een halve maalsteen van basaltlava (tefriet) aangetroffen (zie Afbeelding 40). Door de porositeit van het materiaal en het verblijf in de bodem viel het stuk bij berging in meerdere fragmenten uiteen.



Afbeelding 67. Slijpsteen uit Proefsleuf 11.

4.4.5 Bouwmateriaal

In Proefsleuf 11 werden bovenin de vulling van een kuil (Spoor 11003) een drietal grotere en een drietal kleinere fragmenten van orangerode dakpannen aangetroffen (zie Afbeelding 68). Het betrof fragmenten van Romeinse tegula. Een tweetal fragmenten met een dikte van respectievelijk 3.0 en 2.8 centimeter vertonen de voor een Romeinse tegula zo kenmerkende opstaande rand.

In Proefsleuf 20 werden bij het couperen van een boomstamwaterput (Spoor 20002) een fragment van een oranje gekleurde Romeinse tegula aangetroffen. Een tweede fragment is op de breuk opvallend rood van kleur en sterk met fijn steengruis en grof zand verschaald. Mogelijk betreft dit eveneens een tegula, maar een interpretatie als Romeinse vloertegel kan niet worden uitgesloten.



Afbeelding 68. Fragmenten van Romeinse dakpannen uit Spoor 11003.

Voor het overige werden bij de aanleg van de proefsleuven in het plaggendek soms fragmenten baksteen aangetroffen. In de Proefsleuven 25 en 27 werden in het plaggendek ook brokjes huttenleem aangetroffen.

4.4.6 Bot

Bekend is dat op de zandgronden botmateriaal niet of nauwelijks bewaard blijft. In Proefsleuf 20 werden bij de aanleg van het vlak in de top van de vulling van een boomstamwaterput (Spoor 20002) een drietal sterk vergane fragmentjes dierlijk tandglazuur aangetroffen.

Een vondst van sterk vergaand dierlijk tandmateriaal werd ook gedaan in de vulling van een kuil (Spoor 11003) in Proefsleuf 11. Kennelijk waren hier de omstandigheden in de bodem dusdanig gunstig dat tenminste voor een deel het harde tandglazuur bewaard was gebleven. Eenmaal uit context bleken de resten echter toch zo te zijn aangetast dat ze bij het bergen volledig uit elkaar vielen.

4.4.7 Hout

In Proefsleuf 25 werd onderin de waterkuilen Spoor 25003 en Spoor 25004 goed geconserveerd hout aangetroffen. Het betrof een aangepunte boomtak met schors en een mogelijk fragment constructiehout met een inkeping in Spoor 25003 en een langwerpige fragment hout in Spoor 25004 (zie onder 4.5 Monsters).

4.5 Monsters

In totaal zijn bij het onderzoek 26 monsters genomen. Afgezien van drie houtmonsters betreft het 19 grondmonsters, 3 houtskoolmonsters en één monster van sterk vergaand en gefragmenteerd dierlijk tandmateriaal.⁴⁵

De houtmonsters zijn voor nadere analyse in de vorm van houtsoortbepaling en mogelijk dendrochronologisch onderzoek naar het Nederlands Centrum voor Dendrochronologie, Stichting Ring te Amersfoort gestuurd. Alle drie de houtmonsters zijn elzenhout (*Alnus* sp), een houtsoort die niet geschikt is voor dendrochronologisch onderzoek (zie Bijlage 16).⁴⁶

Elf grondmonsters werden voor nadere analyse geselecteerd en voor een eerste waardering naar BIAX Consult te Zaandam gestuurd.⁴⁷ Na analyse is de conclusie dat de monsters vanuit botanisch oogpunt weinig interessant zijn. Er kunnen eventueel enkele zeer globale vragen met betrekking tot de lokale voedingseconomie worden beantwoord aan de hand van de monsters 20002 en 11002 en/of 17001. In monster 20002 werd een emmertarwekafje (*Triticum dicoccon*) aangetroffen. In de monsters 11002 en 17001 werden gerst (*Hordeum vulgare*) en akkeronkruiden aangetroffen. De verkoolde akkeronkruiden zullen samen met akkerbouwproducten in de nederzetting zijn geraakt en kunnen als representatief worden beschouwd voor de omstandigheden op de akkers.⁴⁸ In monster 2002 werden verkoolde zaden van heideachtigen (*Ericales*) aangetroffen, waaruit zou kunnen worden afgeleid dat heide deel uitmaakte van de vegetatie in de omgeving. Monster 19001 is het enige monster met onverkoolde resten, hoofdzakelijk van oever en/of moerasplanten, op basis waarvan enkele uitspraken over het bijbehorende waterlichaam (greppel) zouden kunnen worden gedaan (zie Bijlage 17).

4.6 Beantwoording onderzoeksvragen Programma van Eisen

1. De horizontale cq. verticale verspreiding van de aanwezige archeologische vindplaatsen, vondsten en sporen en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters

Bij het onderzoek werden verspreid door het plangebied een zevental vindplaatsen aangetroffen. De meeste vindplaatsen bevinden zich in de oostelijke en zuidelijke helft van het plangebied. Het betreft de vindplaatsen 2, 3, 4, 5 en 6. Vindplaats 1 ligt aan de rand van het plangebied in het centraal westelijke deel. Vindplaats 7 ligt ter plaatse van het voormalige hoofdveld, tegenover de toekomstige te slopen kantine.

⁴⁵ De houtmonsters uit de Sporen 25003 en 25004 zijn niet als monster, maar onder de vondstnummers 25008, 25009 en 25012 geregistreerd

⁴⁶ De analyse van het hout is uitgevoerd door mevr. Marta Domínguez Delmás (Dendrochronoloog)

⁴⁷ De monsters zijn geanalyseerd door Wouter van der Meer, BIAX-consult.

⁴⁸ Hiddink, 2005a, 269 en noot 484

Op Vindplaats 1 werd een deel van een gebouwplattegrond teruggevonden. De aangetroffen rij paalkuilen is noordwest/zuidoost georiënteerd en loopt buiten de 4.0 meter brede proefsleuf door. De sporen werden hier aangetroffen op een diepte van 0.50 tot 0.70 meter beneden het maaiveld. De diepte van de paalkuilen varieerde van 0.28 tot 0.50 meter. De diepte van de waterkuilen reikte tenminste tot ruim 1.00 meter beneden het aangelegde vlak.

Op Vindplaats 2 is er sprake van een geïsoleerde waterput. De aanwezigheid van deze put kan als indicatief voor de aanwezigheid van een erf worden beschouwd. De put werd in het vlak aangetroffen op een diepte van circa 1.00 meter beneden maaiveld. De minimale diepte van de put bedroeg 1.30 meter, maar het spoor liep nog in de diepte door. Zeer waarschijnlijk is er een samenhang tussen deze put en de twee ter plaatse van Vindplaats 3 in Proefsleuf 17 aangetroffen paalkuilen. De sporen in Proefsleuf 17 lopen in oostelijke richting, mogelijk ook in noordelijke richting, buiten de proefsleuf door. De sporen werden hier aangetroffen op een diepte van 0.50-0.60 meter beneden maaiveld. De diepte van de paalsporen was respectievelijk 0.26 meter en 0.34 meter. Wanneer er vanuit wordt gegaan dat hier sprake is van een erf uit de IJzertijd is het aannemelijk te veronderstellen dat in de nog niet onderzochte delen van het plangebied tussen de Proefsleuven 21 in het noorden en 16 in het zuiden nog sporen in de ondergrond aanwezig zullen zijn.

Vindplaats 4 betreft een geïsoleerde kuil die in Proefsleuf 11 op een diepte van circa 1.10 meter beneden maaiveld werd aangetroffen. De diepte van het spoor bedroeg maximaal 0.54 meter beneden het aangelegde vlak. In de op 25 meter ten noorden en 25 meter ten zuiden van deze Proefsleuf 11 uitgevoerde Proefsleuven 12 en 8 werden geen archeologische sporen aangetroffen. Het kan echter niet worden uitgesloten dat in deze tussenliggende 50 meter zich sporen bevinden die in relatie tot deze kuil staan.

Op Vindplaats 5 in het uiterste zuidoosten van het plangebied werden een greppelsysteem en een aantal forse paalkuilen aangetroffen. De paalkuilen liggen op rij en zijn noordwest-zuidoost georiënteerd. De greppel heeft een gelijke oriëntatie, maar buigt in het vlak naar het westen af. Het greppelsysteem loopt buiten de 4.0 meter brede proefsleuf naar het westen, het noordoosten en het zuidoosten door. De sporen werden aangetroffen op circa 1.80 meter beneden maaiveld. De diepte van de paalkuilen varieerde tussen 0.14 en 0.30 meter. De greppel had een maximale diepte van 0.60 meter beneden het aangelegde vlak.

Op Vindplaats 6 in het uiterste zuiden van het plangebied werden in de Proefsleuven 1 en 2 over de gehele lengte van 50 meter grondsporen aangetroffen. Deze sporen lopen buiten de proefsleuven door. Naar verwachting kunnen hier in het ten zuiden van Proefsleuf 3 gelegen deel van het plangebied sporen van deze vindplaats worden aangetroffen. In Proefsleuf 1 werden de sporen aangetroffen op een diepte van 0.60-0.70 meter beneden maaiveld. In Proefsleuf 2 werden de sporen aangetroffen op een diepte van 0.55 meter in het westelijke deel tot 0.85-0.90 meter in het oostelijke deel van de proefsleuf.

Op Vindplaats 7 werden in het westelijke deel van Proefsleuf 6 sporen aangetroffen. Deze sporen lopen naar het noorden en het zuiden, mogelijk ook naar het westen, buiten de proefsleuf door. De sporen werden aangetroffen op een diepte van 1.30-1.40 meter beneden maaiveld. De kuilen hadden nog een diepte van 0.14 tot 0.28 meter beneden het aangelegde vlak. De diepte van de paalkuilen varieerde tussen een halve centimeter en 14 centimeter.

In Proefsleuf 12 werd in het vlak op 0.65 meter beneden maaiveld een geïsoleerd kuiltje aangetroffen.

In het zuidelijke deel van het plangebied werden in verschillende proefsleuven greppels aangetroffen. Deze greppels zijn noordoost-zuidwest georiënteerd. Verdeeld over een aantal proefsleuven konden de greppels over een langere afstand, in één geval over een lengte van circa 100 meter, worden gevolgd. De greppels werden in de Proefsleuven 1 en 2 en in het westelijke deel van de Proefsleuven 3 en 4 aangetroffen op een diepte tussen 0.60 en 1.00 meter beneden maaiveld.

In het oostelijke deel van de Proefsleuven 3 en 4 werden ze aangetroffen op een diepte tot circa 1.90 meter beneden maaiveld. De greppels hadden een gemiddelde diepte van 0.40 meter.

2. De ouderdom cq. fasering van de aanwezige archeologische sporen en vondsten

De sporen op Vindplaats 1 kunnen op basis van het aangetroffen aardewerk in tweede helft van de Midden IJzertijd (circa 350-250 voor Chr.) worden gedateerd.

Op basis van aardewerkvondsten kunnen de Vindplaatsen 2 en 3, die waarschijnlijk in samenhang met elkaar kunnen worden gezien, in de IJzertijd worden gedateerd.

Vindplaats 4 betreft een (vooralnog) geïsoleerde kuil, waarin een halve maalsteen van tefriet en bovenin de vulling fragmenten van Romeinse dakpannen werden aangetroffen. Vooralnog wordt voor deze kuil een datering in de Romeinse tijd of de Middeleeuwen aangehouden.

Op vindplaats 5 werd geen dateerbaar materiaal aangetroffen. De leeftijd van deze sporen is dus vooralnog onbekend. Mogelijk houden deze sporen verband met de op het eind van de 15^{de} eeuw verdwenen hoeve Refeling of Reefteling of de hoeve Ter Leemcuylen.⁴⁹

Vindplaats 6 kan op basis van het in de sporen aangetroffen aardewerk in de eindfase van de Vroege Middeleeuwen en in de Volle Middeleeuwen worden gedateerd. Een uitloop tot in een vroege fase van de Late Middeleeuwen kan niet worden uitgesloten.

Op Vindplaats 7 is geen dateerbaar materiaal aangetroffen. Op basis van het uitgeloopte karakter van de grondsporen is het aannemelijk dat deze vindplaats in de prehistorie, vermoedelijk in de IJzertijd, dateert.

Met uitzondering van Vindplaats 1 kon op geen van de aangetroffen vindplaatsen een fasering in vondsten en sporen worden vastgesteld. Op Vindplaats 1 wordt een kuil behorende tot de vindplaats uit de eindfase van de Vroege Middeleeuwen en de Volle Middeleeuwen gesneden door een greppel, waarin een fragment van grijsbakkend aardewerk uit de 15^{de} eeuw werd aangetroffen.

3. De aard van de aanwezige archeologische vindplaatsen, sporen en structuren en – zo mogelijk – de relatie van deze archeologische vindplaats met andere, vergelijkbare archeologische vindplaatsen in de regio en – wanneer daarvan sprake is – binnen het onderzoeksgebied.

Bij het onderzoek zijn op de te onderscheiden vindplaatsen paalkuilen, kuilen, waterkuilen, een waterput en greppels aangetroffen (zie Tabel 10). Daarnaast werden in de Proefsleuven 3, 4, 5, 6, 7 en 8 greppels en in Proefsleuf 12 een kuil aangetroffen.

Binnen het plangebied bestaat een mogelijke relatie tussen de Vindplaatsen 1, 2, 3 en 7, die alle in de IJzertijd dateren. Alleen Vindplaats 1 kan duidelijk in de Midden IJzertijd worden gedateerd. Vooralnog kunnen de samenhangende Vindplaatsen 2 en 3 aan de oostzijde van het plangebied en Vindplaats 7 in het centrale deel van het plangebied niet scherp worden gedateerd. Bij een gelijktijdigheid van de vindplaatsen is er de mogelijkheid dat er op de zandrug meerdere erven naast elkaar hebben bestaan, maar mogelijk ook betreft het zwerfende erven, waarbij op een relatief korte afstand van een verlaten erf een nieuw erf met woonstalhuis werd aangelegd. Een mogelijkheid is ook dat de vindplaatsen aan de oostzijde en in het centrale deel van het plangebied later in de IJzertijd of mogelijk in de Romeinse tijd dateren, hetgeen zou betekenen dat de zandrug over langere tijd bewoond is geweest.

⁴⁹ Coenen, 2000, 57

Vindplaats	Sporen	Structuur	Datering
1	Paalkuilen, waterkuilen	boerderij, bijgebouw (2501)	Midden IJzertijd
2	Waterput, paalkuilen		IJzertijd-Romeins
3	Paalkuilen	Boerderij, bijgebouw of spieker (1701)	IJzertijd
4	Kuil		(vooralsnog) Romeins/Middeleeuws
5	Paalkuilen, greppel	Onbekend, mogelijk boerderij of bijgebouw, ook kan worden gedacht aan een enclosure of verdedigingswerk	Onbekend
6	Paalkuilen, kuilen, greppels	Boerderij, bijgebouw of spieker (1001) Boerderij of bijgebouw (2001) Boerderij, bijgebouw of spieker (2002)	Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A
7	Paalkuilen, kuilen	Boerderij of bijgebouw (6001)	vermoedelijk IJzertijd

Tabel 10. Overzicht van de per vindplaats aangetroffen sporen en structuren en hun datering.

De in het plangebied aangetroffen vindplaatsen uit de (Midden)IJzertijd en de Middeleeuwen bieden de mogelijkheid tot een vergelijk met andere in de (directe) omgeving aangetroffen contemporaine vindplaatsen. Voor de (Midden) IJzertijd kan hierbij aan bekende vindplaatsen zoals onder andere Mierlo-Hout (Tol, 1999; Roymans & Tol, 1993), Haps (Verwers, 1972), Oss-Ussen (Schinkel, 1998), Someren (Kortlang, 1999), Dommelen (Roymans, 1985), Moergestel (Hendriks & Van Nuenen, 1989) en Den Dungen (Verwers & Van den Broeke, 1985) worden gedacht. In België bieden vindplaatsen als Brecht/Hanenpad, Brecht/Zoegweg, Ekeren/Het Laar, Meer/Zwaluwstraat (Delaruelle et al., 2003) en Kontich/Blauwesteen (Verbeeck, 2001/2002) mogelijkheden tot vergelijk. Voor de middeleeuwse vindplaats zijn er mogelijkheden tot vergelijk met onder andere vindplaatsen als de Beekseweg te Lieshout (Hiddink, 2005a), het Rosveld bij Nederweert (Hiddink 2005b), Bakel-Achter de Molen (Arnoldussen, 2003), Kampershoek en de Molenakker te Weert (Roymans & Tol, 1996) en de Groot Bottelsche Akker bij Deurne (Hiddink, 2008). Met betrekking tot een relatie tussen de bij dit onderzoek aangetroffen vindplaatsen en vergelijkbare vindplaatsen in de regio kunnen (vooralsnog) geen uitspraken worden gedaan.

4. De gaafheid van de aanwezige archeologische sporen en vondsten

Met betrekking tot de gaafheid van de aangetroffen archeologische sporen kan worden gesteld dat over het algemeen de sporen goed bewaard zijn gebleven. Uitzondering hierop vormen enkele van de sporen van Vindplaats 7, waarvan nog slechts minder dan een centimeter bewaard was gebleven.

Het op Vindplaats 1 in de in Spoor 25004 ingegraven kuil aangetroffen aardewerk is goed geconserveerd en bestaat ook uit grotere fragmenten. In deze kuil is sprake van corresponderend materiaal. Het op de overige vindplaatsen aangetroffen aardewerk is, hoewel goed geconserveerd, nogal fragmentarisch bewaard gebleven. Dit geldt met name het IJzertijd-aardewerk van de Vindplaatsen 2 en 3 en uit Proefsleuf 18 en het middeleeuwse aardewerk van Vindplaats 1. Het uit het plaggende afkomstige aardewerk bestaat uit losse scherven.

Van het overige vondstmateriaal waren bouwmaterialen in de vorm van dakpanfragmenten en baksteen en natuursteen goed bewaard gebleven. Op het vlak en in een tweetal kuilen in de Proefsleuven 1 en 2 (Vindplaats 6) werd een redelijke hoeveelheid goed geconserveerde ijzerslakken aangetroffen.

5. De aanwezigheid van cultuur- en/of leeflagen

In 10 van de 36 uitgevoerde proefsleuven werd onder het esdek een (restant van een) veldpodzolbodem aangetroffen. In een deel van de Proefsleuven 17, 18 en 20 was nog een intacte podzolbodem bewaard gebleven, met een A1-, een E- en een B-horizont. In het meest westelijke deel van Proefsleuf 6 was nog deels de oorspronkelijke podzolbodem bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont. In het westelijke deel van Proefsleuf 25 was de oorspronkelijke podzolbodem fragmentarisch bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont, soms ook nog met een A1-horizont. In de Proefsleuven 1, 2, 8, 22 en 36 werd nog een (dun) restant B-horizont aangetroffen. In die gevallen waar de A1-horizont geheel of deels bewaard was gebleven (Proefsleuven 17, 18 en 20 en 25) is er sprake van de aanwezigheid van een oud oppervlak, dat mogelijk als cultuurlaag kan worden gezien. In geen van de aangelegde proefsleuven werd een duidelijke 'leeflaag' aangetroffen.

6. De conserveringstoestand van eventueel resterend organisch en ecologisch materiaal en van metaal

Op Vindplaats 1 in Proefsleuf 25 werd in twee van de diep ingegraven waterkuilen uitstekend geconserveerd hout aangetroffen. Het hout is gedetermineerd als els (*Alnus* sp.). Het gebruik van elzenhout is een aanwijzing voor de aanwezigheid van een beekdalvegetatie met een (dicht) elzenbroekbos op natte, venige grond in de directe omgeving van de IJzertijd-nederzetting. Els is een maar weinig duurzame houtsoort met een duurzaamheid van 6 tot 12 jaar op een droge ondergrond. Bovendien is de houtsoort sterk gevoelig voor aantasting door insecten.⁵⁰ Met betrekking tot zaden zijn vrijwel uitsluitend verkoelde zaden bewaard gebleven. Alleen in de vulling van een greppel (Spoor 19004) in Proefsleuf 19 werden onverkoelde zaden van oever- en moerasplanten aangetroffen. Hoewel metaalvondsten schaars waren, was het metaal dat werd aangetroffen goed geconserveerd. Botresten werden niet aangetroffen. In de twee gevallen dat dierlijke resten werden aangetroffen, bleek het te gaan om zeer slecht bewaard gebleven resten tandglazuur, die bij het bergem vrijwel direct verpulverden.

7. De geologische context van de aanwezige archeologische resten

De archeologische resten werden onder een plaggendek aangetroffen in de top van afzettingen van Jong Dekzand (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel). In het noordelijke deel van het plangebied reikten dieper ingegraven sporen tot in het soms sterk lemige Oud Dekzand. In Proefsleuf 19 waren de sporen in wit, lemig dekzand (Oud Dekzand) ingegraven.

8. De ouderdom en mogelijk fasering van het esdek

Het vroegst te dateren aardewerk dat aan de basis van het plaggendek werd aangetroffen, betrof scherven van Pingsdorf aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A (900-1250 A.D.). Op basis hiervan kan worden gesteld dat in ieder geval in de Volle Middeleeuwen ter plaatse al het land werd bewerkt, maar de vraag is of toen ook al de vorming van het plaggendek begon. Bekend is dat het proces van de landbouwontginningen en de daarmee gepaard gaande inrichting van het landschap en de aanleg van wegen omstreeks het einde van de 13^{de} eeuw wel voltooid was.⁵¹ Op basis hiervan kan worden gesteld dat de vorming van het plaggendek eerst in de 13^{de} eeuw zal zijn begonnen. De vorming van het plaggendek zal tot in de Nieuwe tijd hebben voortgeduurd. Het was niet mogelijk binnen het plaggendek een fasering vast te stellen.

⁵⁰ Brinkkemper, 2004, 114 en Tabel 3

⁵¹ Coenen, 2000, 50 en noot 4

9. Het lokale, regionale, het provinciale, c.q. nationale belang (op basis van de NOoA) van de aanwezige archeologische resten

Het lokale en regionale belang van de aanwezige archeologische resten is gelegen in het feit dat ze kunnen bijdragen aan kennisvermeerdering met betrekking tot de bewoningsgeschiedenis en de reconstructie van het landschap van Nuenen en de regio. Op provinciaal niveau vormen de aanwezige archeologische resten een aanvulling op de reeds bekende gegevens in de micro-regio Zuidoost-Brabant⁵² en bieden ze een mogelijkheid om, naast een algemeen beeld van de bewoningsgeschiedenis, onder andere meer inzicht te verkrijgen in de lange termijn ontwikkeling van het cultuurlandschap (culturele biografie) en demografische ontwikkelingen. Het onderzoek kan zowel op lokaal als op regionaal niveau een belangrijke bijdrage aan de kennis met betrekking tot de bewoningsontwikkeling en de ontginningsgeschiedenis van de regio vanaf de Late Prehistorie tot in de Late Middeleeuwen.

Op nationaal niveau zijn de aanwezige archeologische resten van belang, omdat het onderzoek ervan past binnen de vraagstellingen zoals die verwoord zijn in de hoofdstukken 17, 18 en 22 van de Nationale Onderzoeksagenda Archeologie (NOaA).⁵³

10. De noodzaak tot het al dan niet uitvoeren van vervolgonderzoek (cq. de mogelijkheden van planaanpassing of behoud in situ)

Op basis van de huidige bekende gegevens zal in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten binnen het plangebied een verstoring tot minimaal 1.0 meter en maximaal 5.3 meter beneden maaiveld gaan plaatsvinden. De in het plangebied aangetroffen archeologische vindplaatsen zullen hierbij worden aangetast. Binnen de huidige plannen zijn er niet of nauwelijks mogelijkheden tot planaanpassing en zijn er alleen ter plaatse van Vindplaats 7 mogelijkheden tot behoud in situ.

Op basis hiervan en rekening houdend met het belang van de aangetroffen vindplaatsen is er een noodzaak tot vervolgonderzoek.

11. De vorm en aard van behoud, beschermingsmaatregelen en/of eventueel vervolgonderzoek

Het vervolgonderzoek zal moeten bestaan uit het uitvoeren van een of meerdere opgravingen in het plangebied. In het geval van de Vindplaatsen 2, 3 en 4 zou ook kunnen worden gedacht aan het uitvoeren van een aantal proefsleuven haaks op de reeds uitgevoerde proefsleuven, teneinde mogelijk nog aanwezige archeologische sporen te kunnen opsporen en de limiet van deze vindplaatsen te kunnen bepalen. Indien er archeologische sporen worden aangetroffen, zou dan, in overleg met (de archeologisch adviseur van) het bevoegd gezag alsnog kunnen worden besloten de vindplaats vlakdekkend op te graven.

In het geval er van behoud wordt uitgegaan, dient een aantasting van de vindplaats door graafwerkzaamheden, maar ook door de aanplant van bomen of diepwortelende struiken voorkomen te worden. Deze maatregelen dienen wettelijk verankerd te worden en zouden bijvoorbeeld in een beheersplan kunnen worden vastgelegd.

⁵² Gegevens verkregen door grootschalige archeologische onderzoeken, onder andere te Geldrop, Laarbeek, Someren, Weert, Eindhoven, Lieshout en Deurne.

⁵³ Gerritsen, F, Jongste, P. & Theunissen, L., 2005: De late prehistorie in Noord-, Oost- en Zuid-Nederland en het rivierengebied, NOaA hoofdstuk 17 (versie 1.0), (www.noaa.nl)

Enkevort, H. van, Groot, T. de, Hiddink, H. & Vos, W., 2005: De Romeinse tijd in het Midden-Nederlandse rivierengebied en het Zuid-Nederlands dekzand- en lössgebied, NOaA hoofdstuk 18 (versie 1.0), (www.noaa.nl)

Arts, N., Huijbers, A., Leenders, K., Schotten, J., Stoepker, H., Theuws, F. & Verhoeven, A., 2007: De Middeleeuwen en vroegmoderne tijd in Zuid-Nederland, NOaA hoofdstuk 22 (versie 1.0), (www.noaa.nl)

4.7 Waardering van de vindplaatsen overeenkomstig KNA 3.1.

Aan de hand van de uit het onderzoek verkregen gegevens wordt op de in de KNA 3.1 voorgeschreven wijze een waardestelling vervaardigd. Er wordt hierbij bekeken welke waardestellende elementen op de vindplaats(en) aanwezig zijn en wat de kwaliteit daarvan is. Vervolgens wordt dit vergeleken met wat al bekend is over vergelijkbare sites in de regio uit de betreffende periode.

Eerst wordt de vindplaats gewaardeerd op zijn fysieke kwaliteit; de aard en gaafheid van de aanwezige archeologische sporen, de gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid en conservering van de verschillende vondstcategorieën spelen hierbij een belangrijke rol. Indien uit de waardering van de fysieke kwaliteit van een vindplaats blijkt dat het een behoudenswaardige vindplaats betreft, wordt de vindplaats als dusdanig gewaardeerd. Indien uit de waardering van de fysieke kwaliteit van een vindplaats slechts een middelmatige score (4 punten of minder) blijkt, wordt de vindplaats vervolgens gewaardeerd aan de hand van de inhoudelijke kwaliteit. Bij beoordeling van de inhoudelijke kwaliteit wordt rekening gehouden met diverse factoren als zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Op geen van de aangetroffen vindplaatsen is een waardering op basis van belevingsaspecten van toepassing.

Afgaande op de gegevens van het vooronderzoek en de resultaten van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven kan op basis van een toetsing aan de waarderingscriteria uit de KNA per vindplaats een sluitende waardering uitgesproken worden.

Vindplaats 1

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Voor wat betreft de gaafheid is er op deze vindplaats sprake van de aanwezigheid van sporen. De dieper ingegraven sporen zijn goed geconserveerd bewaard gebleven. Er is sprake van een ruimtelijke gaafheid en de stratigrafie is nog deels intact. In de sporen werden vondsten aangetroffen. Er is sprake van een ruimtelijke relatie tussen mobilia onderling en tussen mobilia en sporen. Er is sprake van een stabiele natuurlijke omgeving. Met betrekking tot de conservering kan worden gesteld dat aardewerk, (natuur)steen en verbrande leem goed geconserveerd bewaard zijn gebleven.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	3		
	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 11. Scoretabel waardestelling Vindplaats 1.

Er is geen metaal aangetroffen, zodat over de conservering van metalen artefacten geen nadere uitspraken kunnen worden gedaan. Met betrekking tot de conservering van organisch materiaal kan worden gesteld dat met name onderin de waterkuilen organisch materiaal, in dit geval hout, maar zeker ook zaden en pollen, uitstekend geconserveerd bewaard zijn gebleven.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat hier sprake is van een uitzonderlijke vindplaats, waarvan de eigenschappen vergeleken zouden kunnen worden met andere gelijkaardige vindplaatsen. De zeldzaamheidswaarde van de vindplaats kan derhalve als hoog worden beoordeeld. De informatiewaarde van de vindplaats kan eveneens als hoog worden beoordeeld. De vindplaats biedt mogelijkheden tot een vergelijk met andere vindplaatsen uit dezelfde archeologische periode in de regio. De vindplaats maakt in een vergelijk met vindplaatsen uit verschillende perioden binnen de regio het mogelijk om een beeld van de ontwikkeling van de bewoning in de regio te kunnen schetsen. De ensemblewaarde moet dan ook als hoog worden ingeschat.

Vindplaats 1 kan op basis van fysieke en inhoudelijke kwaliteit als behoudenswaardig worden aangemerkt.⁵⁴

Vindplaats 2

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Voor wat betreft de gaafheid is er op deze vindplaats sprake van de aanwezigheid van sporen. De dieper ingegraven sporen zijn vrij gaaf bewaard gebleven. Het spoor en een ten westen ervan gelegen depressie waren goed bewaard gebleven, zodat er sprake is van een ruimtelijke gaafheid. De stratigrafie is nog vrijwel geheel intact. In de sporen werden vondsten aangetroffen. Er is sprake van een ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen. Er is sprake van een stabiele natuurlijke omgeving.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	3		
	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 12. Scoretabel waardestelling Vindplaats 2.

Met betrekking tot de conservering kan worden gesteld dat aardewerk, (natuur)steen, bouw materiaal en verbrande leem goed geconserveerd bewaard zijn gebleven. Er is geen metaal aangetroffen, zodat over de conservering van metalen artefacten geen nadere uitspraken kunnen worden gedaan.

⁵⁴ Door het bevoegd gezag is het besluit genomen dat deze vindplaats opgegraven dient te worden. Ten behoeve van de nog uit te voeren opgraving is in opdracht van de Gemeente Nuenen door mevr. drs. R. Berkvens, Senior KNA archeoloog van het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (PvE Nuenen – De Luistruik, 19-08-2008, versie 1.0). De opgraving is gegund aan SOB Research.

Met betrekking tot de conservering van organisch materiaal kan worden gesteld dat een onderin de put aanwezige gekliefde boomstam, die als putmantel diende, uitstekend geconserveerd bewaard is gebleven.⁵⁵ Vooral nog betreft het een vindplaats waarvoor op basis van het in de vulling aangetroffen handgevormde aardewerk wordt uitgegaan van een datering in de Late Prehistorie en/of de Romeinse tijd. Op basis hiervan kan de zeldzaamheidswaarde van de vindplaats als hoog worden beoordeeld. De informatiewaarde van de vindplaats kan eveneens als hoog worden beoordeeld. De vindplaats biedt mogelijkheden tot een vergelijking met andere vindplaatsen uit dezelfde archeologische periode in de regio. In verband met de aanwezigheid van zowel een archeologische als een landschappelijke context kan de ensemblewaarde als hoog worden ingeschat.

Vindplaats 3

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Op Vindplaats 3 werden een tweetal paalkuilen in een intacte podzolbodem aangetroffen. Deze Vindplaats 3 kan mogelijk in samenhang met Vindplaats 2 worden gezien, in die mate dat beide vindplaatsen waarschijnlijk deel hebben uitgemaakt van een erf, dat op grond van het aangetroffen aardewerk in de IJzertijd, mogelijk in de Romeinse tijd, kan worden gedateerd. Voor deze Vindplaats 3 geldt een overeenkomstige waardestelling als voor Vindplaats 2 (zie Tabel 12).

Wanneer de Vindplaatsen 2 en 3 als één vindplaats worden beschouwd, kan worden gesteld dat deze vindplaats zowel op basis van de fysieke als de inhoudelijke kwaliteit als behoudenswaardig kan worden aangemerkt.

Vindplaats 4

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Op Vindplaats 4 werd een kuil aangetroffen met daarin fragmenten van Romeinse dakpannen en een deel van een maalsteen. De kuil betreft (vooral nog) een geïsoleerd spoor. Bij een waardering op fysieke kwaliteit scoort deze kuil op het criterium gaafheid midden. Er kunnen geen uitspraken worden gedaan met betrekking tot ruimtelijke gaafheid en de ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen. De dakpanfragmenten en de maalsteen waren goed geconserveerd. In de kuil werd ook fragmentarisch nog wat gebitsmateriaal van een groot zoogdier aangetroffen. De conserveringsgraad van dit materiaal kan als slecht worden gekwalificeerd. Bij een waardering op inhoudelijke kwaliteit scoort de kuil voor wat betreft het criterium zeldzaamheid midden. Zoals gezegd is nog onbekend of deze kuil op zichzelf staat of deel uitmaakt van een erf met één of meerdere gebouwplattegronden en andere aan een erf te relateren sporen. Indien dit het geval zou zijn en de kuil in de Romeinse tijd dateert, zou deze vindplaats een bijdrage kunnen leveren aan kennisvermeerdering met betrekking tot de lokale bewoning en bewoningsontwikkeling in het verleden. Dit ook gezien in het licht van vondsten uit de Romeinse tijd die in 1972 zijn gedaan bij de aanleg van de Europalaan, die duidelijk wijzen op een inheems-Romeinse aanwezigheid in de 1^{ste} en 2^{de} eeuw.⁵⁶ Daarnaast bestaat er de mogelijkheid tot een vergelijking, zowel synchroon als diachroon, met andere vindplaatsen in de (micro)regio.

⁵⁵ Met het doen van nadere uitspraken met betrekking tot de conservering van ander organisch materiaal moet nog worden gewacht op een volledige afwerking van deze waterput (Spoor 20002). De afwerking van dit spoor zal plaatsvinden in combinatie met de nog uit te voeren archeologische opgraving van Vindplaats 1.

⁵⁶ Coenen, 2000, 16 en noot 20, met verwijzing naar N. Arts: Bodemarchieven langs de Dommel. Romeinse en andere archeologische vondsten bij de Soesterbeekseweg in Nuenen, in: De Drijehornickels, 1988, 47-48

De informatiewaarde en ensemblewaarde van de vindplaats kan als hoog worden gekwalificeerd. Dit houdt in dat deze vindplaats op basis van de inhoudelijke kwaliteit als behoudenswaardig moet worden aangemerkt.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid		2	
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid		2	
	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 13. Scoretabel waardstelling Vindplaats 4.

Vindplaats 5

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Op deze vindplaats werd een onderbroken rij paalkuilen langs een greppel aangetroffen. Uit de aangetroffen sporen kon geen vondstmateriaal worden geborgen. Wel werden bij de aanleg van het vlak een fragment van een geglazuurde steengoed kruik uit de tweede helft van de 14^{de} eeuw, een fragment van een pan met een tuitje van roodbakkend aardewerk uit de 17^{de} eeuw en een fragment geglazuurd steengoed uit de Nieuwe Tijd A-Nieuwe Tijd B (1500-1850 A.D.) aangetroffen. In de vulling van de greppel, die met name meer onderin sterk organisch van karakter is, zijn pollen en zaden goed bewaard gebleven. De vindplaats scoort voor wat de fysieke kwaliteit betreft middelmatig.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid		2	
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid		2	
	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 14. Scoretabel waardstelling Vindplaats 5.

Bij een waardering op inhoudelijke kwaliteit scoort de vindplaats op het criterium zeldzaamheid in ieder geval midden, maar mogelijk hoog indien de aangetroffen sporen aan een laatmiddeleeuwse boerderij, dan wel aan een enclosure of een verdedigingswerk kunnen worden toegeschreven. De vindplaats kan een bijdrage leveren aan kennisvermeerdering met betrekking tot de lokale bewoning en bewoningsontwikkeling in het verleden, meer specifiek met betrekking tot de oude bewoningskern van Nuenen in de nabijheid van de oude kerk van Nuenen aan de tegenwoordige Smits van Oyenlaan. Bovendien zou er een mogelijkheid zijn tot een vergelijking, zowel synchroon als diachroon, met andere vindplaatsen in de (micro)regio. De informatiewaarde en ensemblewaarde van de vindplaats kan als hoog worden gekwalificeerd. Hoewel Vindplaats 5 op basis van fysieke kwaliteit middelmatig scoort, kan ze op basis van de inhoudelijke kwaliteit als behoudenswaardig worden aangemerkt.

Vindplaats 6

Op deze Vindplaats 6, aangetroffen in de in het meest zuidelijke deel van het plangebied uitgevoerde Proefsleuven 1 en 2, werden paalkuilen, kuilen en greppels aangetroffen. Op de vindplaats kunnen in een drietal structuren worden onderscheiden in de vorm van een gebouw (boerderij), een bijgebouw of een spieker. Een eenduidige uitspraak kan hier nog niet worden gedaan, omdat uit de aangetroffen sporen geen volledige plattegrond kan worden herleid.

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Bij een waardering van de vindplaats op basis van fysieke kwaliteit scoort de vindplaats op het criterium gaafheid hoog. Er is sprake van een aanwezigheid van sporen. De sporen zijn gaaf bewaard gebleven en worden over de volle lengte van de proefsleuven aangetroffen. De stratigrafie is intact. In de sporen zijn vondsten aangetroffen. Er is sprake van een stabiele natuurlijke omgeving. Scherven van aardewerk en metaalslakken zijn goed bewaard gebleven. Er is geen organisch materiaal in de vorm van bot of hout aangetroffen. Met betrekking tot een conservering van zaden en pollen kunnen geen uitspraken worden gedaan. Voor wat betreft het criterium conservering kan de vindplaats als midden worden gekwalificeerd.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid		2	
	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 15. Scoretabel waardestelling Vindplaats 6.

Bij een waardering op inhoudelijke kwaliteit scoort de vindplaats op het criterium zeldzaamheid hoog. Het betreft een vindplaats die op basis van het aangetroffen aardewerk in de eindfase van de Vroege- en in de Volle Middeleeuwen kan worden gedateerd. De vindplaats bestaat in ieder geval uit één, mogelijk uit meerdere erven. In kuilen werden metaalslakken aangetroffen, die erop wijzen dat lokaal ijzererts is verwerkt.

De vindplaats kan een bijdrage leveren aan kennisvermeerdering met betrekking tot de lokale bewoning en bewoningsontwikkeling in het verleden, meer specifiek met betrekking tot de oude bewoningskern van Nuenen in de nabijheid van de oude kerk van Nuenen aan de tegenwoordige Smits van Ooyenlaan. Bovendien is er een mogelijkheid tot een vergelijking, zowel synchroon als diachroon, met andere vindplaatsen in de (micro)regio. De informatiewaarde en ensemblewaarde van de vindplaats kan als hoog worden gekwalificeerd.

Vindplaats 7

Voor wat betreft de beleving wordt op deze vindplaats zowel op het criteria schoonheid als op het criteria herinneringswaarde niet gescoord.

Op deze Vindplaats, die werd aangetroffen in het meest westelijke deel van Proefsleuf 6, werden grondsporen in de vorm van paalkuilen en kuilen aangetroffen. Een aantal van de aangetroffen paalkuilen maken deel uit van een structuur (Structuur 6001) in de vorm van een boerderij of bijgebouw. Op de vindplaats ontbreken vondsten gedaan, waardoor een datering aan de hand van dateerbaar vondstmateriaal niet mogelijk is. De sporen zelf waren sterk uitgeloozd, op grond waarvan een datering in de (late) Prehistorie, waarschijnlijk in de IJzertijd, aannemelijk lijkt.

Hoewel deze vindplaats op basis van fysieke criteria minder scoort, kan ze op basis van de inhoudelijke kwaliteit, met name voor wat betreft de criteria zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde, als behoudenswaardig worden aangemerkt.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid		2	
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	3	2	
	Informatiewaarde		2	
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 16. Scoretabel waardstelling Vindplaats 7.

5. Samenvatting

In opdracht van de Gemeente Nuenen heeft SOB Research ter plaatse van het voormalige Sportpark De Luistruik, te Nuenen (Gemeente Nuenen), een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd. Aanleiding tot het archeologisch onderzoek vormen de door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Nuenen, in samenwerking met RABO Vastgoed BV en Gebr. Van Wanrooij Projectontwikkeling, ontwikkelde plannen voor nieuwbouw in het plangebied. Bij de voorgenomen bouw zal ter plaatse van hofappartementen en parkvilla's een verstoring tot 3.5 meter beneden maaiveld, bij liftschachten tot 5.3 meter beneden maaiveld plaatsvinden. De diepte van de verstoring ter plaatse van de te bouwen hofwoningen bedraagt circa 1.0 meter beneden maaiveld. In het kader van deze plannen wordt een Bestemmingsplanprocedure en een Artikel 19, lid 1-procedure doorlopen. Het voormalige Sportpark De Luistruik ligt tussen de Europalaan, de Smits van Oyenlaan, de Vincent van Goghstraat, de Sportlaan en het fietspad Dwerspad, aan de rand van de oude dorpskern van Nuenen. De omvang van het onderzoeksgebied bedraagt circa 7.2 hectare.

In het kader van het IVO-p zijn in twee fasen in totaal 36 proefsleuven aangelegd. In een eerste fase werden in juni 2008 verdeeld over 2.8 hectare in het noordwestelijke deel van het bestemmingsplangebied 15 proefsleuven aangelegd. In oktober en november 2008 zijn de resterende circa 4.4 hectare van het plangebied onderzocht, waarbij 24 proefsleuven zijn gegraven.

Overeenkomstig hetgeen op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht, bestond de vastgestelde bodemopbouw ter plaatse van het plangebied uit een plaggendek op dekzand (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Bostel). In het zuidoostelijke deel van het plangebied was op het plaggendek het terrein met nog eens maximaal een extra meter opgehoogd. Deze ophoog kan met de aanleg van de rotonde Europalaan/Smits van Oyenlaan en de busbaan langs de Smits van Oyenlaan in verband worden gebracht. Het betreft waarschijnlijk overtollige grond (met puin) die hier over het terrein zijn uitgespreid. De vastgestelde dikte van het esdek van (donker)grijs, lemig en humeus zand varieerde tussen 0.45 meter en 1.45 meter.

In 10 van de 36 uitgevoerde proefsleuven werd onder het plaggendek een (restant van een) veldpodzolbodem aangetroffen. In een depressie in de noordoostelijke helft van het plangebied, aangetroffen in de Proefsleuven 17, 18 en 20, was sprake van een sterk ontwikkelde veldpodzol, afgedekt door het plaggendek. In het meest westelijke deel van Proefsleuf 6 was deels nog een veldpodzolbodem bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont. In het westelijke deel van Proefsleuf 25 was de veldpodzolbodem fragmentarisch bewaard gebleven, met in ieder geval een E- en B-horizont, soms ook nog met een A1-horizont. In de Proefsleuven 1, 2, 8, 22 en 36 werd nog een (dun) restant B-horizont aangetroffen. In de overige proefsleuven werd geen podzolbodem aangetroffen. Dikwijls was hier sprake van een A/C-profiel met een scherpe overgang van plaggendek naar dekzand; soms ook bestond de overgang uit een menglaag, waarbij de top van het onderliggende dekzand, al dan niet met een ontwikkeld podzolprofiel, door ploegen in het bovenliggende plaggendek was opgenomen. Deze scherpe overgang van het plaggendek naar het dekzand kan mogelijk in verband worden gebracht met zandwinning of grondverbetering in het verleden. Bekend is dat meer recent bij de aanleg van de sportvelden op delen van het terrein het aanwezige plaggendek is afgeschoven, deels gericht op grondverbetering, deels om het terrein te nivelleren.

Met name in de noordelijke helft van het plangebied werden in de aangelegde vlakken langwerpige, rechthoekige kuilen of banen van verschillende lengte en breedte aangetroffen, waar het plaggendek dieper tot in de top van de C-horizont doorliep. Veelal betrof het clusters van twee of drie, soms ook meer, parallel aan elkaar verlopende banen met een maximale breedte van circa 1.0 meter en een onderlinge afstand van circa 1.0 meter. Het betreft hier esgreppels die in de Nieuwe Tijd (17^{de} tot in het begin van de 20^{ste} eeuw) voor zandwinning of ten behoeve van bodemverbetering zijn aangelegd.

Bij het onderzoek zijn in 18 van de 36 uitgevoerde proefsleuven in totaal 83 grondsporen aangetroffen, waarvan uiteindelijk 70 grondsporen als archeologisch relevant zijn overgebleven. De aangetroffen grondsporen bestaan uit paalkuilen, kuilen, waterkuilen, een waterput en greppels. De grootste categorie grondsporen betreft paalkuilen. Op basis van het vooronderzoek werd gesteld dat er aanwijzingen waren voor de aanwezigheid van archeologische waarden uit de Middeleeuwen, mogelijk ook ouder. De conclusie van het vooronderzoek werd bij dit onderzoek bevestigd.

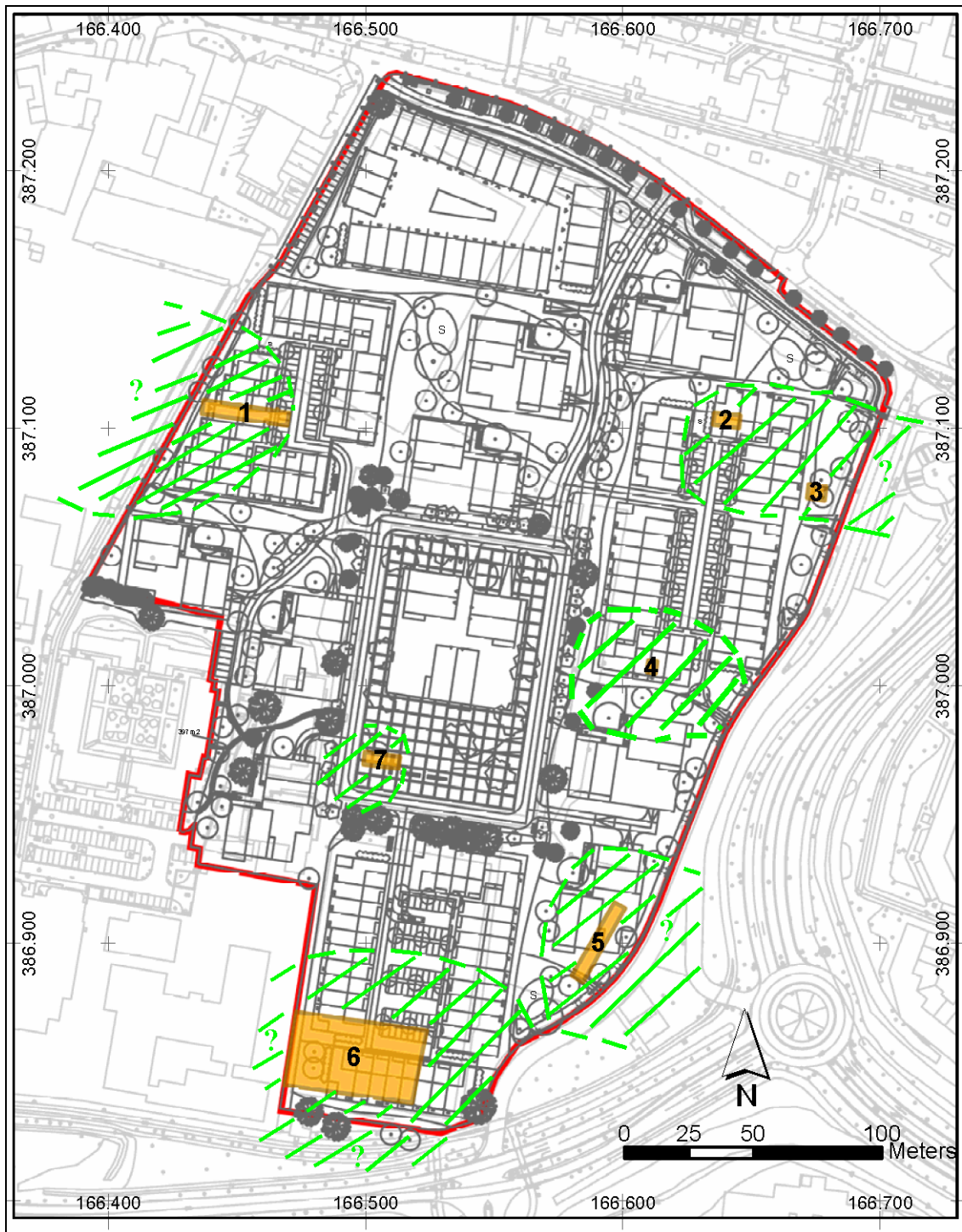
In het plangebied kunnen in totaal zeven vindplaatsen worden onderscheiden. Op de in het westelijke deel van het plangebied gesitueerde Vindplaats 1 werden paalkuilen en een drietal waterkuilen aangetroffen. De paalkuilen kunnen toegewezen worden aan een structuur (Structuur 2501) in de vorm van een gebouw of bijgebouw, zonder dat een plattegrond kan worden gereconstrueerd. Samen met de aangetroffen waterkuilen maakt deze structuur deel uit van een nederzettingsterrein dat op basis van het aangetroffen aardewerk in de Midden IJzertijd kan worden gedateerd. De Vindplaatsen 2 en 3 bevinden zich in het noordoostelijke deel van het plangebied. Vindplaats 2 betreft een in Proefsleuf 20 aangetroffen boomstamwaterput. De aanwezigheid van deze put kan als indicator voor de aanwezigheid van een nederzettingsterrein uit de prehistorie, waarschijnlijk uit de IJzertijd, worden beschouwd. Mogelijk staat deze vindplaats in relatie tot de iets ten zuidoosten ervan gelegen vindplaats 3. Hier werden in het oostelijke deel van Proefsleuf 17 een tweetal paalkuilen aangetroffen, die aan een niet te reconstrueren structuur (Structuur 1701) in de vorm van een gebouw, een bijgebouw of een spieker toegeschreven kunnen worden. Deze vindplaats kan in de IJzertijd worden gedateerd.

Vindplaats 4 bevindt zich in het centraal oostelijke deel van het plangebied en betreft een 'losse' kuil met in de vulling fragmenten van Romeinse dakpannen en restanten van een maalsteen. De aanwezigheid van deze kuil zou op de aanwezigheid van een nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd of de Middeleeuwen kunnen wijzen. Vindplaats 5 ligt in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Hier werden in Proefsleuf 19 een aantal paalkuilen en een greppel aangetroffen, die niet direct aan een te reconstrueren structuur kunnen worden toegeschreven. Niet uitgesloten kan worden dat deze sporen deel uitmaken van een grotere structuur, waarvan de omvang en de aard (vooralsnog) niet bekend zijn.

Vindplaats 6 ligt in het meest zuidelijke deel van het plangebied. Hier werden in de Proefsleuven 1 en 2 paalkuilen en kuilen werden aangetroffen die op de aanwezigheid van een nederzettingsterrein of een activiteitenzone uit de Volle en Late Middeleeuwen duiden. Vindplaats 7 bevindt zich in het centraal westelijke deel van het plangebied. Hier werden in het westelijke deel van Proefsleuf 6 paalkuilen en kuilen aangetroffen, die voor een deel met een niet te reconstrueren structuur (Structuur 6001) in de vorm van een gebouw of bijgebouw in verband kunnen worden gebracht. Gelet op de kleur van de vulling en het uitgeloopte karakter van de sporen betreft het hier een nederzettingsterrein uit de prehistorie, vermoedelijk uit de IJzertijd. Naast deze vindplaatsen zijn met name in het zuidelijke deel van het plangebied in verschillende proefsleuven greppels aangetroffen. Soms konden greppels over meerdere proefsleuven worden gevolgd. De greppels betreffen voormalige kavelsloten, waarvan de oriëntatie grotendeels overeenkomt met de kavelgrenzen, zoals die op het kadastrale minuutplan uit 1832 worden weergegeven.

Een mogelijke begrenzing van de vindplaatsen kan op basis van de uit het onderzoek verkregen resultaten slechts bij benadering worden bepaald (zie Afbeelding 69). In het geval van Vindplaats 1, waarvoor al bepaald is dat deze opgegraven moet worden, wordt uitgegaan van de vermoede omvang van een erf in de IJzertijd van 40 x 40 meter.⁵⁷ Op de Vindplaatsen 2 en 3, die waarschijnlijk in samenhang met elkaar moeten worden gezien en die in de IJzertijd of Romeinse tijd kunnen worden gedateerd, kan deze omvang eveneens worden toegepast. In de Proefsleuven 31 en 21 ten noorden van de Vindplaatsen 2 en 3 en in de Proefsleuven 15 en 16 ten zuiden ervan werden geen archeologische sporen aangetroffen. De vindplaats loopt in oostelijke richting buiten het plangebied door.

⁵⁷ Berkvens, 2008



Afbeelding 69. De aangetroffen vindplaatsen (geel, genummerd) en de mogelijke begrenzing van de vindplaatsen (lichtgroen, gearceerd), geprojecteerd op het bouwplan. Schaal 1: 2500.

Vindplaats 4 wordt begrensd door het oostelijke deel van Proefsleuf 12 in het noorden en het oostelijke deel van Proefsleuf 8 in het zuiden. In deze beide proefsleuven werden geen archeologische sporen aangetroffen. De mogelijkheid dat deze vindplaats een geïsoleerde kuil betreft, kan niet geheel worden uitgesloten. Vindplaats 5 wordt aan de westzijde begrensd door het oostelijke deel van de Proefsleuven 3 en 4. De vindplaats loopt zowel in oostelijke als in zuidelijke richting buiten het plangebied door.

Vindplaats 6 lijkt in het noorden door Proefsleuf 3 te worden begrensd. In deze proefsleuf werden perceelsgreppels aangetroffen. Sporen die aan een nederzetting kunnen worden gerelateerd werden niet aangetroffen. Deze vindplaats lijkt zowel naar het westen, het zuiden als mogelijk ook naar het oosten buiten het plangebied door te lopen. Vindplaats 7 wordt in het noorden door Proefsleuf 7 begrensd. De vindplaats lijkt naar het zuiden en westen door te lopen, maar een duidelijke begrenzing kan hier niet worden aangegeven.

De aangetroffen vindplaatsen kunnen op basis van een waardering op hun fysieke en inhoudelijke kwaliteit als behoudenswaardig worden gekwalificeerd. De vindplaatsen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen bij de toekomstige in het plangebied uit te voeren graafwerkzaamheden geheel of gedeeltelijk worden aangetast. Voor Vindplaats 1 is al besloten dat deze opgegraven dient te worden. Gelet op het behoudenswaardige karakter van de vindplaatsen wordt de aanbeveling gedaan de Vindplaatsen 2 en 3, die in samenhang met elkaar en met de ten westen daarvan gelegen depressie moeten worden gezien, en de Vindplaatsen 5 en 6 volledig op te graven, teneinde de aanwezige archeologische waarden *ex situ* te kunnen behouden. Hierbij dient te worden opgemerkt dat in overleg met de archeologisch deskundige voor het bevoegd gezag al is besloten dat de boomstampet in Proefsleuf 20 (Vindplaats 2) gelijktijdig met de uit te voeren opgraving van Vindplaats 1 volledig zal worden afgewerkt.

Voor Vindplaats 7 geldt dat de in het westelijke deel van Proefsleuf 6 aangetroffen sporen niet direct door de toekomstige bouwwerkzaamheden worden bedreigd. Wanneer bij deze vindplaats echter wordt uitgegaan van een vermoede omvang van een erf van 40 x 40 meter zou de vindplaats door de geplande bebouwing ten zuidwesten ervan wel worden bedreigd. Voor deze vindplaats wordt de aanbeveling gedaan middels het graven van één of meerdere proefsleuven, voor zover mogelijk, de begrenzing in zuidelijke en zuidwestelijke richting vast te stellen. Indien dan blijkt dat de vindplaats zich in deze richting voortzet en bij de toekomstige bouwactiviteiten zal worden aangetast, kan in overleg met (de archeologisch adviseur van) het bevoegd gezag alsnog tot de uitvoering van een definitief archeologisch onderzoek (vlakdekkende opgraving) worden besloten.

Voor Vindplaats 4 wordt in eerste instantie aanbevolen om haaks op de reeds uitgevoerde Proefsleuf 11 nog wat proefsleuven te graven, teneinde vast te kunnen stellen of in de nabijheid van de in Proefsleuf 11 aangetroffen kuil nog meer archeologische sporen aanwezig zijn en of er sprake is van een onderlinge relatie tussen deze sporen. Indien dit het geval is, kan op dat moment alsnog in overleg met (de archeologisch adviseur van) het bevoegd gezag tot de uitvoering van een definitief archeologisch onderzoek (vlakdekkende opgraving) worden besloten.

Literatuur

Actueel Hoogtebestand Nederland, via: www.ahn.nl

Anoniem: Chromotopografische Kaart des Rijks, Blad 670 Nuenen, verkend in 1897 en gedeeltelijk herzien tot 1906

Arnoldussen, S. (ed.): Middeleeuwse bewoning te Bakel-Achter de Molen (Brabant), Archol-rapport 16; Leiden: 2003

Arts, N., Huijbers, A., Leenders, K., Schotten, J., Stoepker, H., Theuws, F. & Verhoeven, A.: De Middeleeuwen en vroegmoderne tijd in Zuid-Nederland, NOaA hoofdstuk 22 (versie 1.0), 2007, (www.noaa.nl)

Bartels, M.: Steden in scherven. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900); Zwolle/Amersfoort: 1999

Beex, G.: Archeologisch nieuws, in: Bulletin Koninklijke Nederlandse Oudheidkundige Bond (KNOB): 1966

Beex, G.: Archeologisch overzicht van de gemeente Nuenen, in: Brabants Heem, 1969

Berkvens, R.: Bewoningssporen uit de periode Late Bronstijd – Midden-IJzertijd (1100 – 400 v. Chr.), in: Koot, C.W. & R. Berkvens (ed.). Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102 en ErfgoedStudie 1, Gemeente Breda; Breda: 2004, 95-150

Berkvens, R.: Materiële cultuur uit de periode Late Bronstijd –Midden-IJzertijd, in: Koot, C.W. & R. Berkvens (ed.). Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102 en ErfgoedStudie 1, Gemeente Breda; Breda: 2004, 179-190

Berkvens, R.: Programma van Eisen Nuenen De Luistruik fase 1, DAO, Samenwerkingsverband Regio Eindhoven; Eindhoven: 2008

Bisschops, J.H.: Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Eindhoven Oost (510); Haarlem: 1973

Bosch, J.E. van den: Programma van Eisen Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven 'Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen', SOB Research; Heinenoord: 2007

Brinkkemper, O & C. Vermeeren: Het hout van een aantal nederzettingen uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd op Voorne-Putten, in: A.B. Döbken (red.): BOORbalans 2. Bijdragen aan de bewoningsgeschiedenis van het Maasmondgebied, Bureau Oudheidkundig Bodemonderzoek van Gemeentewerken Rotterdam en Coördinatie Commissie van Advies inzake Archeologisch Onderzoek Binnen Het Ressort Rotterdam; Rotterdam: 1992, 103-120

Broeke, P.W. van den: Bewoningssporen uit de IJzertijd en andere perioden op de Hooidonksche Akkers, gem. Son en Breugel, prov. Noord-Brabant, Analecta Praehistorica Leidensia (APL) 13; Leiden: 1980, 7-80

- Broeke, P.W. van den: Oss-Ussen: het handgemaakte aardewerk, in: Sanden, W.A.B. van der & P.W. van den Broeke (red.): Getekend Zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen. Bijdragen tot de Studie van het Brabantse Heem 31; Waalre: 1987
- Coenen, J.: Gegeven Sint-Barbaradag 1300. Een overzicht van de geschiedenis van Nuenen, Gerwen en Nederwetten; Nuenen: 2000
- Cuyt G. & Sas K. (red.), Vlekken in het Zand. Archeologie in en rond Antwerpen; Antwerpen: 2003
- Delaruelle S., Maes M. & Verbeek C. 2003: De trein stond even stil: Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen. In: Cuyt G. & Sas K. (red.), Vlekken in het Zand. Archeologie in en rond Antwerpen; Antwerpen: 2003, 73-84.
- Döbken, A.B. (red.): BOORbalans 2. Bijdragen aan de bewoningsgeschiedenis van het Maasmondebied, Bureau Oudheidkundig Bodemonderzoek van Gemeentewerken Rotterdam en Coördinatie Commissie van Advies inzake Archeologisch Onderzoek Binnen Het Ressort Rotterdam; Rotterdam: 1992
- Doesburg, J. van, M.de Boer, J. Deeben, B.J. Groenewoudt en T. de Groot (red.): Essen in zicht. Essen en plaggendekken in Nederland: onderzoek en behoud, Nederlandse Archeologische Rapporten 34, Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM); Amersfoort: 2007
- Doesburg, J. van & H. Oude Rengerink: Plaggendekken en het essenlandschap in het Midden-Nederlands zandgebied, in: Doesburg, J. van, M.de Boer, J. Deeben, B.J. Groenewoudt en T. de Groot (red.): Essen in zicht. Essen en plaggendekken in Nederland: onderzoek en behoud, Nederlandse Archeologische Rapporten 34, Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM); Amersfoort: 2007
- Enckevort, H. van, Groot, T. de, Hiddink, H. & Vos, W.: De Romeinse tijd in het Midden-Nederlandse rivierengebied en het Zuid-Nederlands dekzand- en lössgebied, NOaA hoofdstuk 18 (versie 1.0), 2005, (www.noaa.nl)
- Fokkens H. (ed.), The Ussen Project. The first decade of excavations at Oss, *Analecta Praehistorica Leidensia* (APL) 30; Leiden: 1998
- Gazenbeek, A.E. & J. Ras: Aanvullende Archeologische Inventarisatie Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, SOB Research; Heinoord: 2004
- Gemeente Nuenen: Ruimtebalans, via www.nuenen.nl
- Gerritsen, F.: Local Identities. Landscape and community in the late prehistoric Meuse-Demer-Scheldt region, *Amsterdam Archaeological Studies* 9; Amsterdam: 2003
- Gerritsen, F, Jongste, P. & Theunissen, L.: De late prehistorie in Noord-, Oost- en Zuid-Nederland en het rivierengebied, NOaA hoofdstuk 17 (versie 1.0), 2005, (www.noaa.nl)
- Hendriks, J. & F. van Nuenen: De Verschrikkelijke Zelt. Voorlopig verslag van een oudheidkundig bodemonderzoek op de huisakker van de Vrijhoef te Moergestel (Noord-Brabant; zonder plaats: 1989
- Hiddink, H.: Archeologisch onderzoek aan de Beekseweg te Lieshout (gemeente Laarbeek, Noord-Brabant, Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 18, Archeologisch Centrum Vrije Universiteit; Amsterdam: 2005a

Hiddink, H.: Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert. Landschap en bewoning in de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen, Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 22, Archeologisch Centrum Vrije Universiteit; Amsterdam: 2005b

Hiddink, H.: Archeologisch onderzoek op de Groot Bottelsche Akker bij Deurne. Bewoning uit de Steentijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Vroege en Volle Middeleeuwen, Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 33, Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting; Amsterdam: 2008

Koot, C.W. & R. Berkvens (ed.). Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102 en ErfgoedStudie 1, Gemeente Breda; Breda: 2004

Kortlang F.: The Iron Age urnfield and settlement of Someren-‘Waterdael’. In: Theuws, F. & N. Roymans (eds.): Land and Ancestors. Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands, Amsterdam Archaeological Studies 4; Amsterdam: 1999, 133-197.

Provincie Noord-Brabant: Cultuurhistorische Waardenkaart, versie 26 september 2006

Ras, J. & A.E. Gazenbeek: Geactualiseerd Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen, SOB Research; Heinenoord: 2007

Roymans, N.: Nederzettingssporen uit de midden-IJzertijd op de Kerkakkers te Dommelen, in: Slofstra et al.: Het Kempenproject 2, Bijdragen tot de studie van het Brabantse Heem 27; Waalre: 1985, 11-18

Roymans, N. & A. Tol: Noodonderzoek van een dodenakker te Mierlo-Hout, in: Roymans, N. & F. Theuws (eds.): Een en al zand. Twee jaar graven naar het Brabantse verleden; 's-Hertogenbosch: 1993, 42-57

Roymans, N. & A. Tol: Opgravingen in Kampershoek en de Molenakker te Weert. Campagne 1995, Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 4; Amsterdam: 1996

Rijks Geologische Dienst: Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Eindhoven Oost (51O); Haarlem: 1973

Sanden, W.A.B. van der & P.W. van den Broeke (red.): Getekend Zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen. Bijdragen tot de Studie van het Brabantse Heem 31; Waalre: 1987

Schinkel K.: Unsettled settlement, occupation remains from the Bronze Age and the Iron Age at Oss-Ussen. The 1976-1986 excavations. In: Fokkens H. (ed.), The Ussen Project. The first decade of excavations at Oss, *Analecta Praehistorica Leidensia (APL)* 30; Leiden: 1998, 5-305

Slofstra et al.: Het Kempenproject 2, Bijdragen tot de studie van het Brabantse Heem 27; Waalre: 1985

Stapert, D.: Paleolithicum, in: Verwers, G.J.: Noord-Brabant in Pre- en Protohistorie; Oosterhout: 1975

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB): Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.1, vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD); Gouda: 2006

Stichting voor Bodemkartering (Stiboka): Geomorfologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad 51 Eindhoven; Wageningen: 1977

Stichting voor Bodemkartering (Stiboka): Bodemkaart van Nederland 1: 50.000, Blad 51 Oost Eindhoven; Wageningen: 1981

Taayke, E.: Het aardewerk uit de periode Late Bronstijd –Midden-IJzertijd, in: Koot, C.W. & R. Berkvens (ed.). Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102 en ErfgoedStudie 1, Gemeente Breda; Breda: 2004, 167-178

Theuws, F.C.W.J.: De archeologie van de periferie. Studies naar de ontwikkeling van bewoning en samenleving in het Maas-Demer-Schelde gebied in de Vroege Middeleeuwen; Amsterdam: 1988

Theuws, F. & N. Roymans (eds.): Land and Ancestors. Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands, Amsterdam Archaeological Studies 4; Amsterdam: 1999

Tol, A.: Urnfield and settlement traces from the Iron Age at Mierlo-Hout, in: Theuws, F. & N. Roymans (eds.): Land and Ancestors. Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands, Amsterdam Archaeological Studies 4; Amsterdam: 1999, 87-132

Verbeeck H. 2001/2002: Een nederzetting uit de midden-IJzertijd te Kontich, Blauwesteen (prov. Antwerpen), Archeologie in Vlaanderen VIII (2004), 105-122

Verwers, G.J.: Das Kamps Veld in Haps in Neolitikum, Bronzezeit und Eisenzeit, Analecta Praehistorica Leidensia (APL) 5; Leiden: 1972

Verwers, G.J.: Noord-Brabant in Pre- en Protohistorie; Oosterhout: 1975

Verwers, G.J. & P.W. van den Broeke: Het Bossche Broek opgerold. Een archeologisch onderzoek in Den Dungen. Tijdschrift van de heemkundevereniging 'Den Dungen' 10, afl.3-4; Den Dungen: 1985, 11-20

Verklarende woordenlijst

antropogeen	veroorzaakt door menselijk handelen
archeologische indicator	aanwijzing voor de aanwezigheid in het verleden van mensen.
C14 datering	bepaling van het gehalte aan radioactieve koolstof (C14) van organisch materiaal (hout, houtskool, schelpen, etc.) waaruit de ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren voor 1950 A.D.
C-horizont	moerige of minerale laag die weinig of niet is veranderd door bodemvormende processen
bioturbatie	door dieren en planten veroorzaakte sporen in een grondlaag
dagzomen	het (nagenoeg) aan het oppervlak komen van een gesteente of sediment
dekzand	fijnzandige afzettingen die onder peri-glaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn.
Edelmanboor	grondboor, te vergelijken met een palenboor
eolisch	onder invloed van de wind
erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
esdek	verhoogd bouwland ontstaan door ophoging door bemesting. Voor de bemesting werd potstalmest vermengd met zand, plaggen of bosstrooisel gebruikt. Ontstaan in de Late-Middeleeuwen. Een esdek is tenminste 40 cm dik.
fluviaal	onder invloed van een rivier
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: circa 11000 BP tot heden)
horst	deel van de aardkorst dat tussen breuken omhoog is gekomen
in situ	bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten
interstadiaal	relatief warme periode binnen een glaciaal
kling, geretoucheerd	vuurstenen (snij)gereedschap dat bijgewerkt is
meanderen	zich bochtig door het landschap slingeren (van waterlopen)
Mesolithicum	Midden Steentijd, tussen circa 10.000 BP en 7.000 BP. In bepaalde delen van Nederland loopt het Mesolithicum langer door.

Neolithicum	Jonge Steentijd, tussen circa 7.000 BP en 4000 BP. Tijdens het Neolithicum introductie landbouw in Nederland
Paleolithicum	Oude Steentijd, tussen circa 800.000 BP en 10.000 BP
periglaciaal	- gebied dat grenst aan de ijskap tijdens een IJstijd - klimaatzone in grensgebied ijsbedekking tijdens een IJstijd - kenmerkende verschijnselen van grensgebied ijsbedekking
permafrost	permanent bevroren ondergrond
Pleistoceen	geologisch tijdperk dat ongeveer 2,3 miljoen jaar geleden begon. De tijd van de IJstijden, maar ook van gematigd warme perioden. Het Pleistoceen eindigt met het begin van het Holoceen
pleniglaciaal	koudste periode laatste van de laatste IJstijd, het Weichselien, circa 20.000 BP tot 13.000 BP
podzol	bodem waarin de humus door uitspoeling uit de bovengrond (A1-horizont) verdwenen is en op enige diepte weer neergeslagen is als een donkere band (B-horizont). Tussen de A1-horizont en de B-horizont ontstaat een grijze, humus en ijzer arme laag: de A2-horizont. Podzolisering vindt vooral plaats in zure, mineraal en lutum arme zandgronden.
pollenanalyse	statistische studie van stuifmeelkorrels en sporen, die in sedimenten gevonden worden. Doel is onder meer milieureconstructie
Saalien	voorlaatste glaciaal, circa 250.000 BP tot 130.000 BP, waarin het landijs tot Nederland doordrong.
sediment	door wind, water en/of ijs verplaatste en vervolgens afgezette korrels of deeltjes (bijvoorbeeld zand, grind, lutum, silt)
stadiaal	koude periode binnen een glaciaal
Weichselien	laatste glaciaal, circa 120.000 BP tot 11.000 BP. De ijskap reikte toen niet tot Nederland.

Bijlage 1

Administratieve gegevens

Projectnaam:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen
Opdrachtgever:	Gemeente Nuenen Contactpersoon namens opdrachtgever Mevr. Ir. A.D. Terriet Postbus 10000 5670 GA Nuenen Postbus 2135 Tel: 040- 2631642 Mob: 0031 (0) 6 515 38380 E-mail : a.terriet@nuenen.nl
Uitvoerder:	SOB Research Hofweg 13, Heinenoord Postbus 5060, 3274 ZK Heinenoord Tel.: 0186 604432 Fax: 0575 476139 E-mail: sobresearch@wxs.nl
Bevoegde overheid:	Gemeente Nuenen Contactpersoon namens opdrachtgever Mevr. Ir. A.D. Terriet Postbus 10000 5670 GA Nuenen Postbus 2135 Tel: 040- 2631642 Mob: 0031 (0) 6 515 38380 E-mail : a.terriet@nuenen.nl
Datum opdracht:	22 mei 2008
Datum conceptrapport:	1 april 2009
Datum definitief rapport:	7 september 2010
Plaats:	Nuenen
Gemeente:	Nuenen
Provincie:	Noord-Brabant
Toponiem:	Luistruik; Kerkakkers
Huidig grondgebruik:	grasland; voormalige sportvelden
Toekomstige situatie:	bebouwing
Kaartblad:	51G
Geologie:	plaggendek op dekzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden)
Geomorfologie:	Dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek/dekzandvlakte
Bodemtype:	hoge zwarte enkeerdgronden
Grondwatertrap:	VI (westelijke deel onderzoeksgebied), VII (oostelijke deel onderzoeksgebied)
NAP-hoogte maaiveld:	circa 17.00-18.50 meter +NAP
Kadastrale gegevens:	Gemeente Nuenen, Sectie E, nummer 8870, 8871, 8296 en 8806

Coördinaten:	NW: 166.498/387.221	ZW: 166.471/386.830
	NO: 166.736/387.097	ZO: 166.639/386.881
Oppervlakte onderzoeksgebied bureauonderzoek	Circa 7.2 hectare	
Oppervlakte onderzoeksgebied veldonderzoek	Circa 7.2 hectare	
Kaart plangebied:	zie Afbeelding 2 en Afbeelding 3	
CMA/ AMK-status:	N.v.t.	
CAA -nr.:	N.v.t.	
CMA -nr.:	N.v.t.	
ARCHIS -monument nr.:	N.v.t.	
ARCHIS -waarneming nr.:	50862 en 50864.	
Onderzoeksmeldingsnummer:	29.077	
Deponering documentatie:	Provinciaal Depot Noord-Brabant Directie SCO, Bureau Cultuur Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch Tel: 06-5384454319 Documentalist: de heer R. Louer	
Deponering digitale documentatie:	e-depot (www.edna.nl)	

Bijlage 2

Archeologische en geologische tijdschaal

	C14 B.P.	Geologie	Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden	Cultuurnamen
1500 n.C.						
1000	1000	Duinkerke III			Late Middeleeuwen	
					Karolingische tijd	
500		Duinkerke II	koeler vochtiger Subatlanticum		Merovingische tijd	
					Volksverhuizingstijd	
					Laat-Romeinse tijd	
					Midden-Romeinse tijd	
0	2000				Vroeg-Romeinse tijd	
					Late IJzertijd	
500		Duinkerke I			Midden IJzertijd	Zeijen
					Vroege IJzertijd	
1000					Late Bronstijd	
1500	3000	Duinkerke 0	koeler droger Subboreaal	loofbos	Midden Bronstijd	Hilversum- Drakenstein Elp
2000					Vroege Brons	Wikkeldraad
2500	4000	Calais IV			Laat-Neolithicum	Klokbeaker Standvoerb Trechtbeaker Vaardingen
3000						
3500		Calais III			Midden-Neolithicum	Michelsberg Haz
4000	5000					
4500		Calais II	warm vochtig Atlanticum		Vroeg-Neolithicum	Swift
5000	6000					Bandceramiek
6000		Calais I			Mesolithicum	
7000	8000					
8000			warm Boreaal	den		
9000	10.000	jong dekzand II	kouder Late Dryas	toendra		Ahrensburg
10.000						
			warm Allerød	den berk	Laat-Paleolithicum	Tjonger
11.000	12.000	jong dekzand I	k Vroeg Dryas	toendra		Hamburg
12.000			warm Bølling	berk		
25.000		oud dekzand löss	Weichsel ijstijd	poolwoestijn		
50.000			warm Eemien	loofbos		
100.000					Midden-Paleolithicum	
150.000		keileem stuwwal	Saale ijstijd	landijs		
200.000						
250.000						
300.000 v.C.					Vroeg-Paleolithicum	

Het hierbij geboden overzicht geeft de geologische en archeologische hoofdperioden weer. De dateringen in de linkerkolom (voor en na Chr.) zijn gekalibreerd en geven de betrouwbaarste dateringen. Bron: ROB, 1988

Bijlage 3

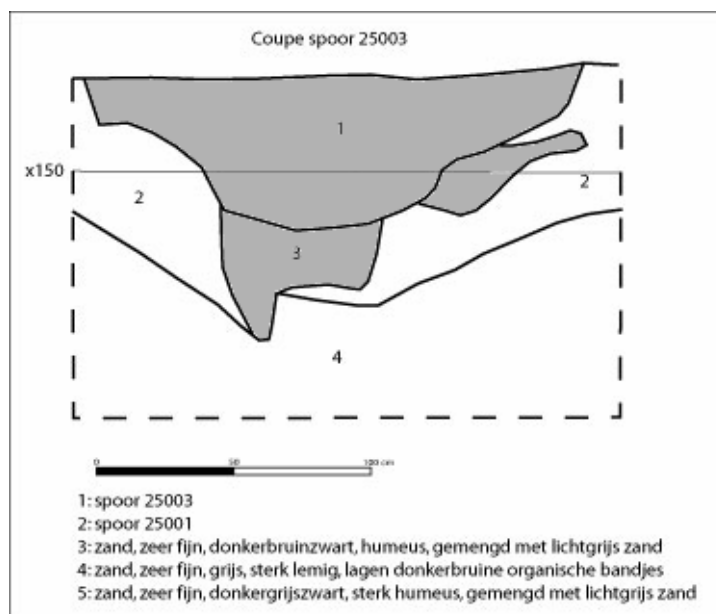
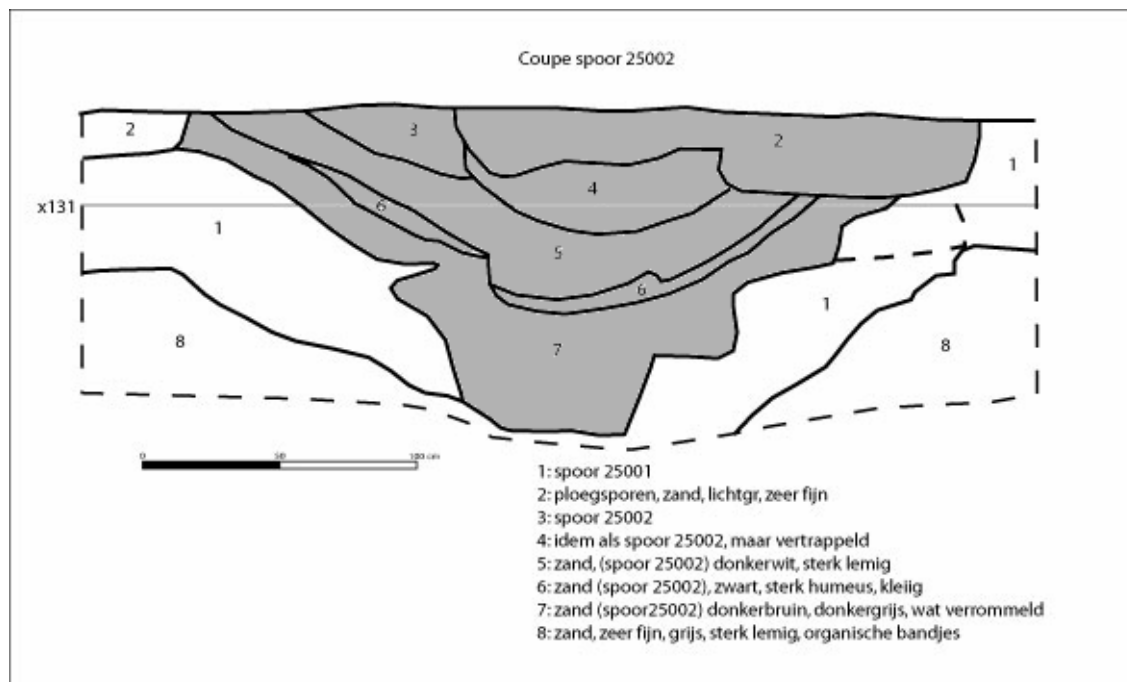
Periodes volgens ABR (Archeologisch Basisregister)

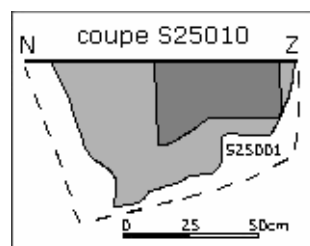
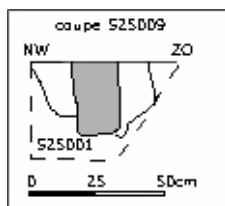
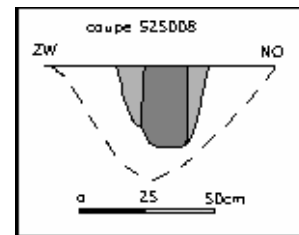
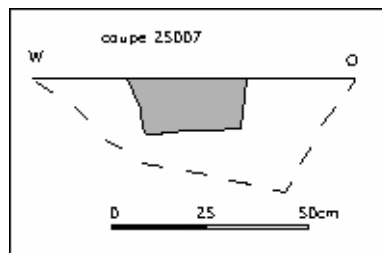
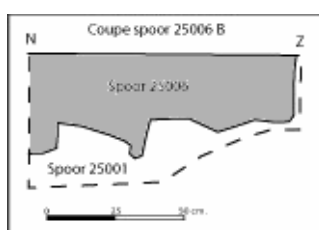
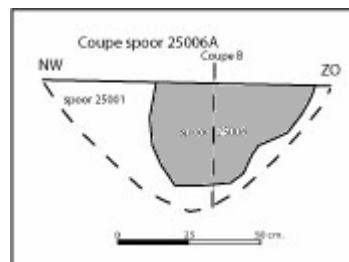
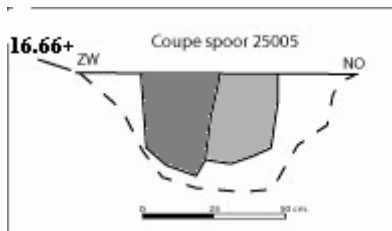
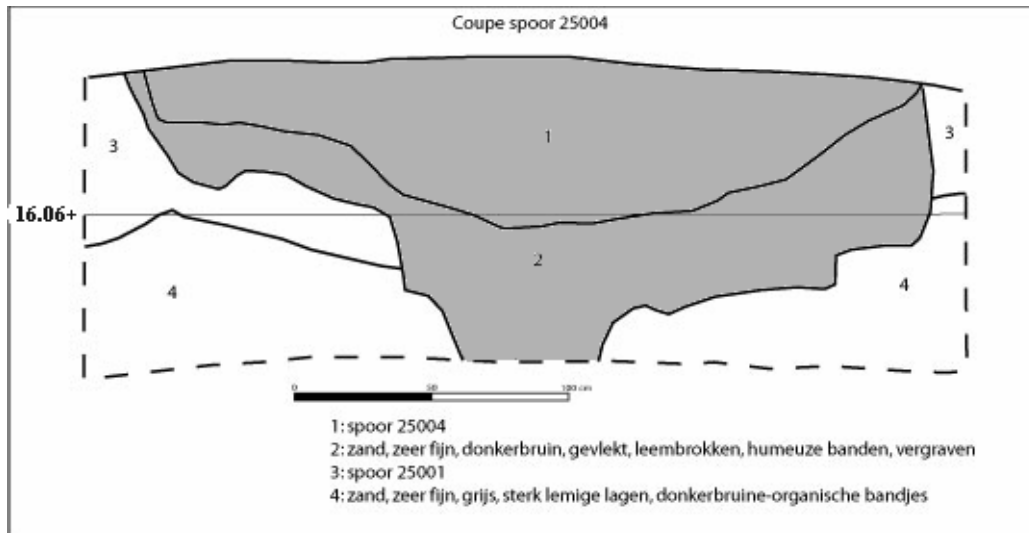
IJZ	IJzertijd: 800 – 12 vC
IJZV	IJzertijd vroeg: 800 - 500
IJZM	IJzertijd midden: 500 - 250
IJZL	IJzertijd laat: 250 - 12
ROM	Romeinse Tijd: 12 vC - 450 nC
ROMV	Romeinse Tijd vroeg: 12 vC - 70 nC
ROMVA	Romeinse Tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC
ROMVB	Romeinse Tijd vroeg B: 25 nC - 70 nC
ROMM	Romeinse Tijd midden: 70 - 270
ROMMA	Romeinse Tijd midden A: 70 - 150
ROMMB	Romeinse Tijd midden B: 150 - 270
ROML	Romeinse Tijd laat: 270 - 450
ROMLA	Romeinse Tijd laat A: 270 - 350
ROMLB	Romeinse Tijd laat B: 350 - 450
XME	Middeleeuwen: 450 - 1500
VME	Middeleeuwen vroeg: 450 - 1050
VMEA	Middeleeuwen vroeg A: 450 - 525
VMEB	Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725
VMEC	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900
VMED	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050
LME	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500
LMEA	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250
LMEB	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500
NT	Nieuwe Tijd: 1500 - heden
NTA	Nieuwe Tijd A: 1500 - 1650
NTB	Nieuwe Tijd B: 1650 - 1850
NTC	Nieuwe Tijd C: 1850 - heden
XXX	Onbekend

Bijlage 4

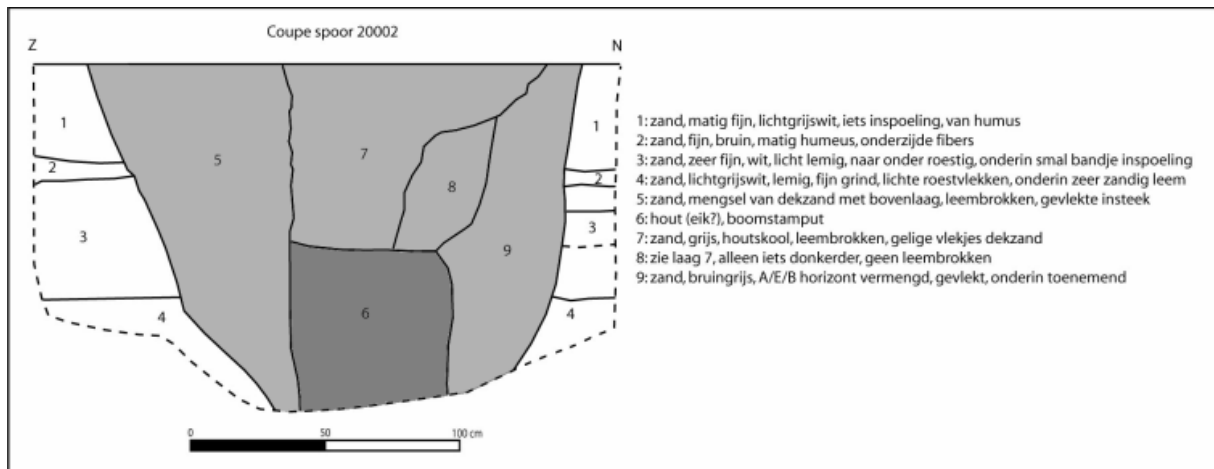
Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Coupetekeningen

Vindplaats 1: Proefsleuf 25

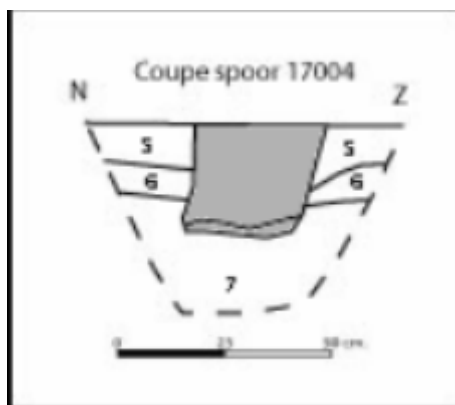
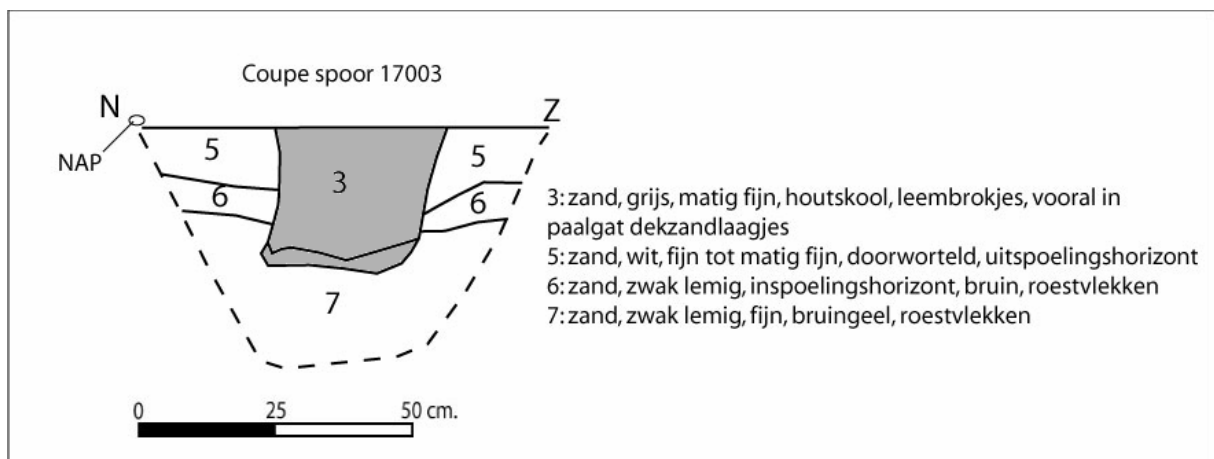




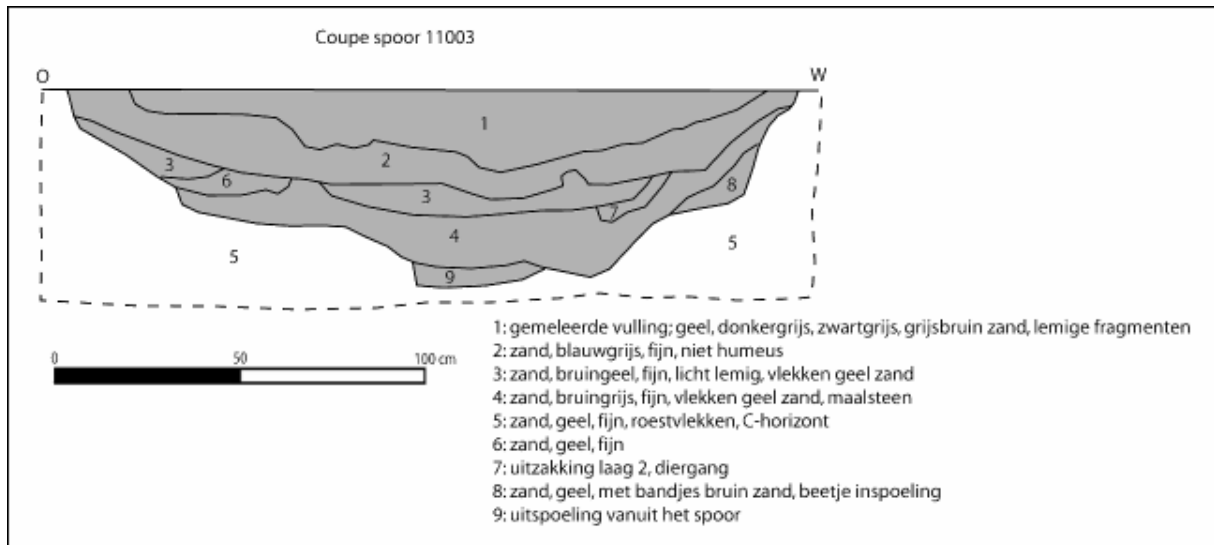
Vindplaats 2: Proefsleuf 20



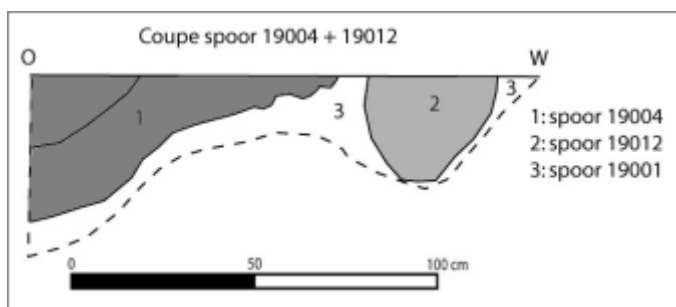
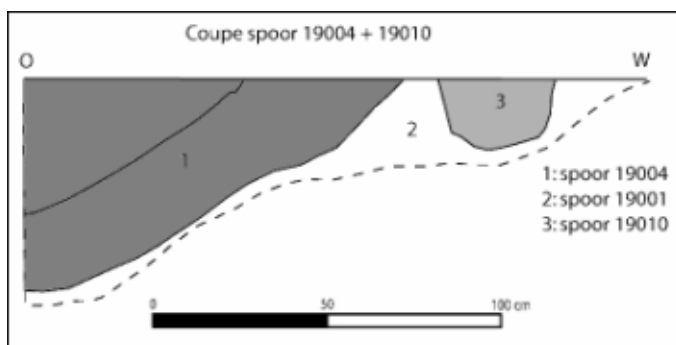
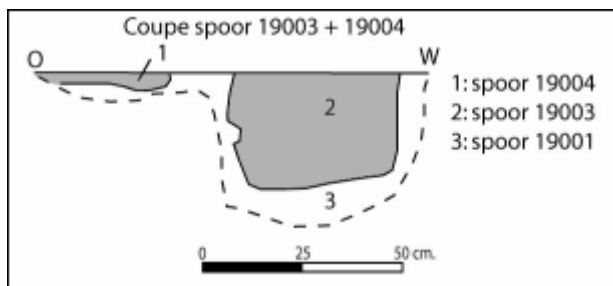
Vindplaats 3: Proefsleuf 17

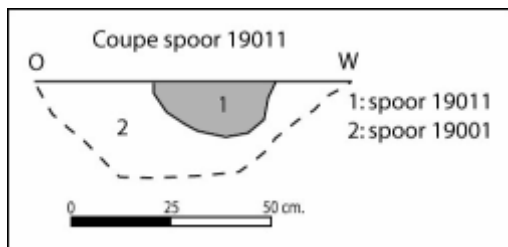
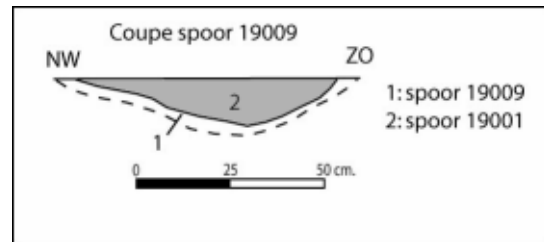
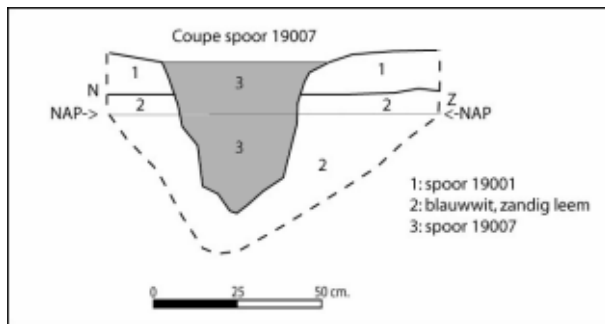
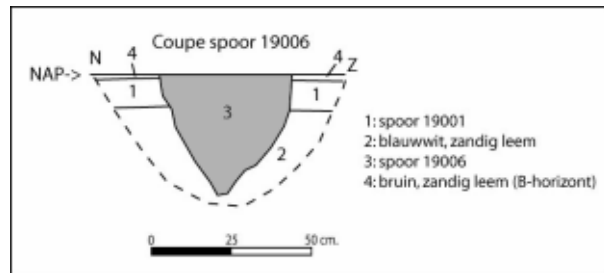
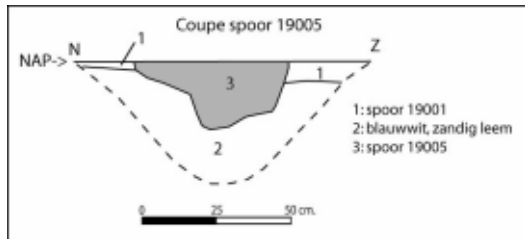
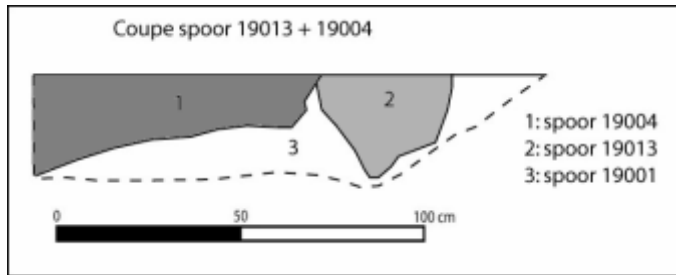


Vindplaats 4: Proefsleuf 11

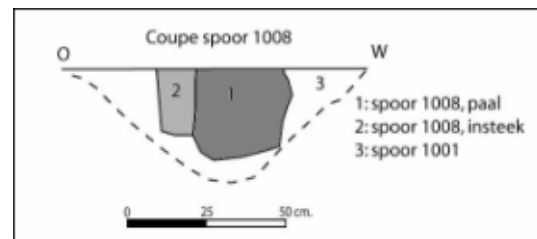
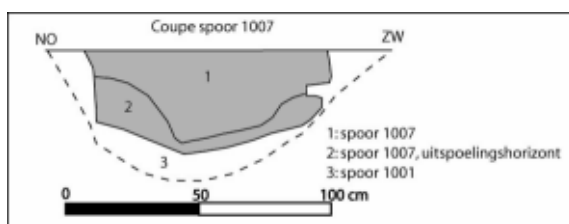
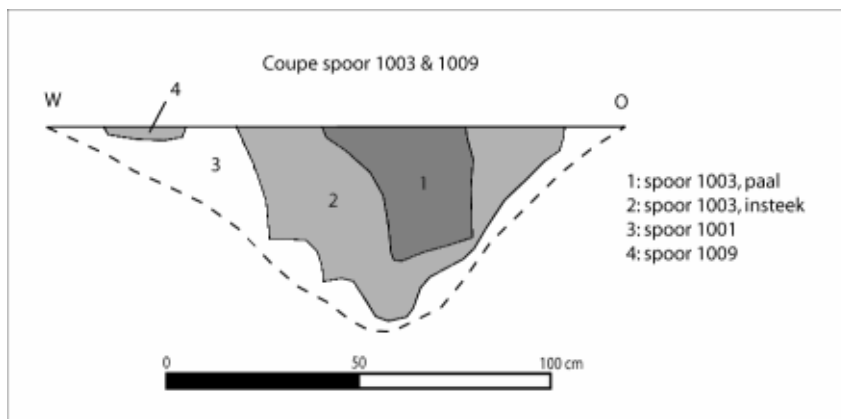
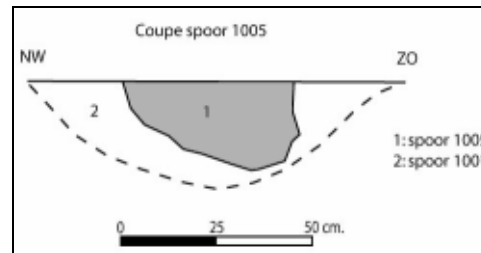
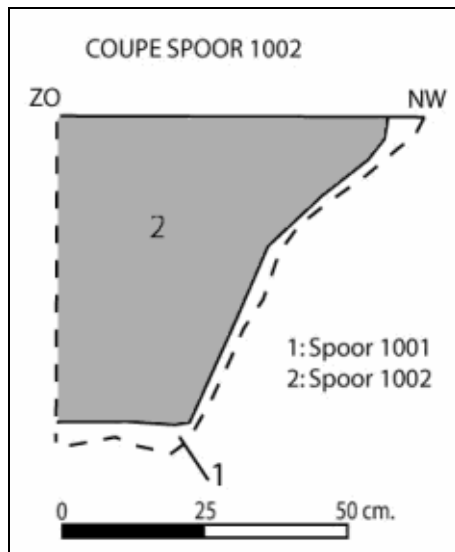


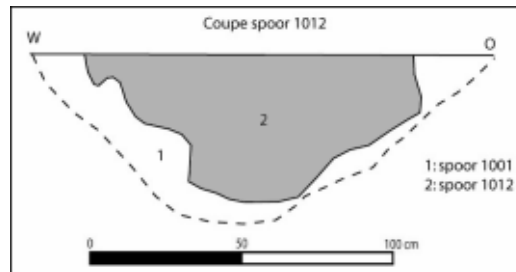
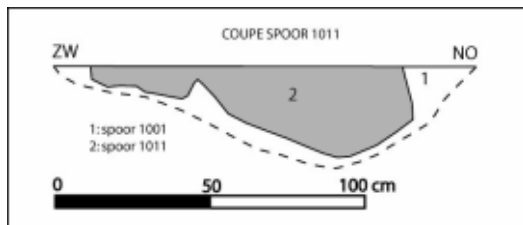
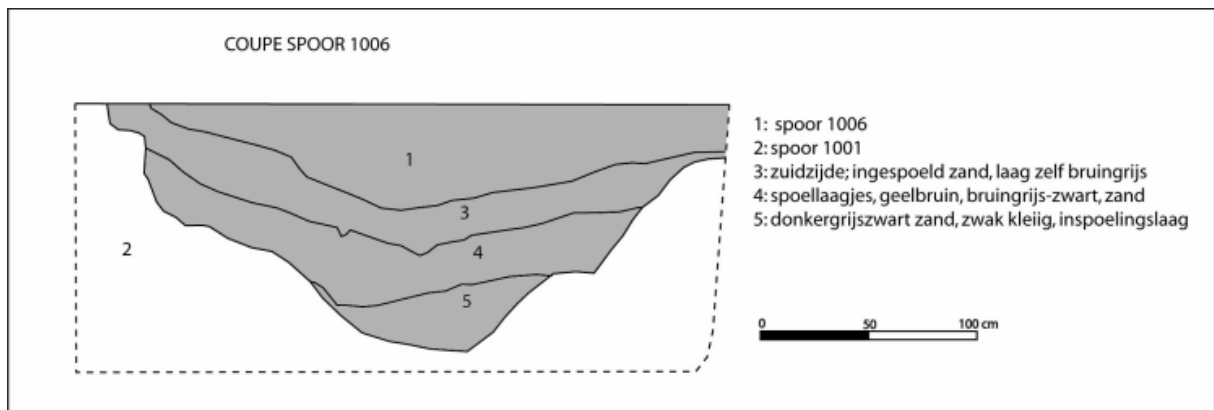
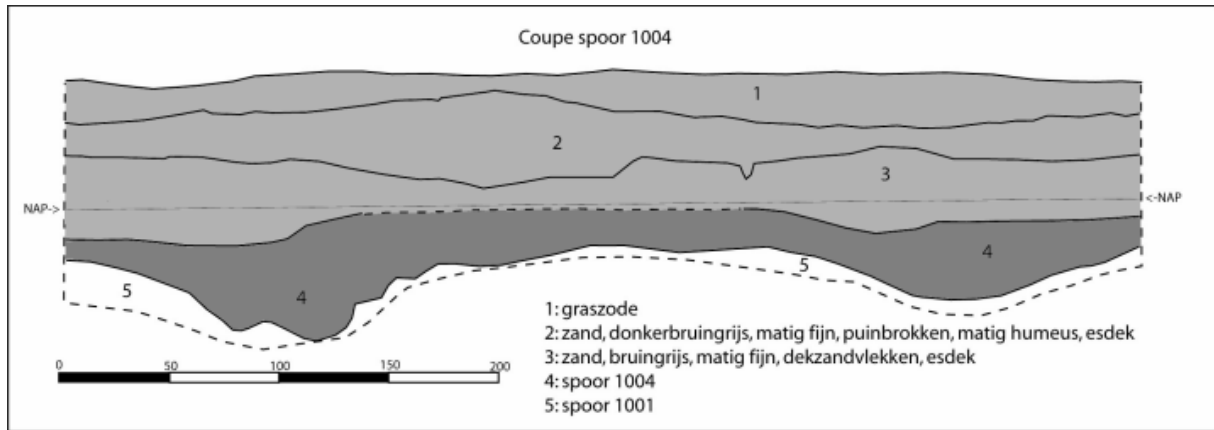
Vindplaats 5: Proefsleuf 19



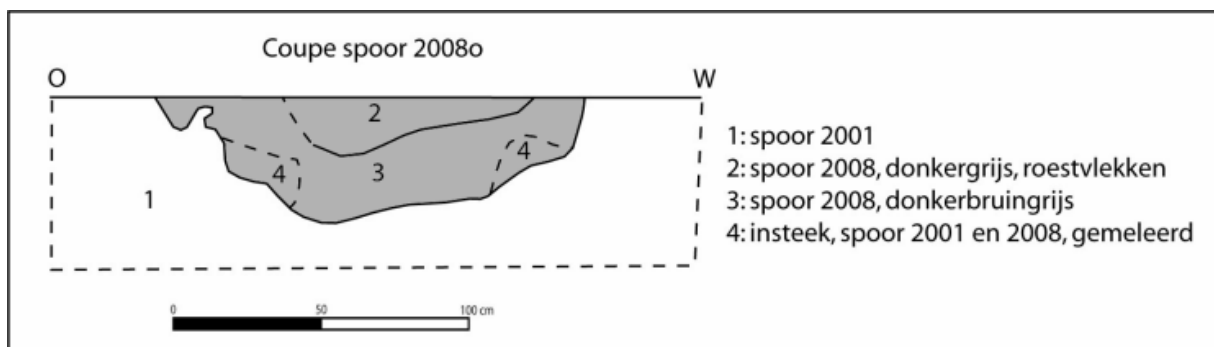
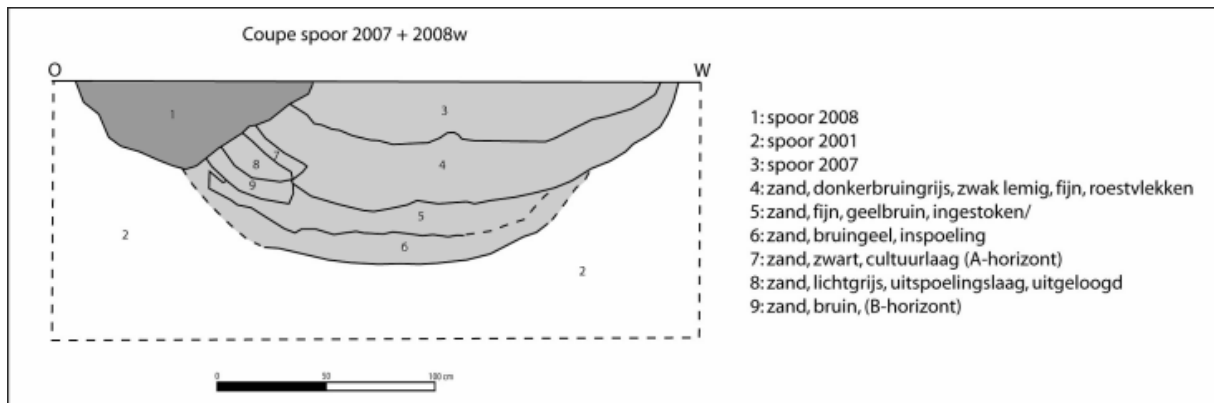
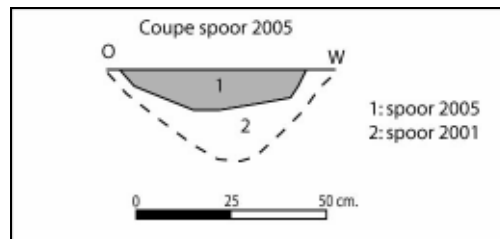
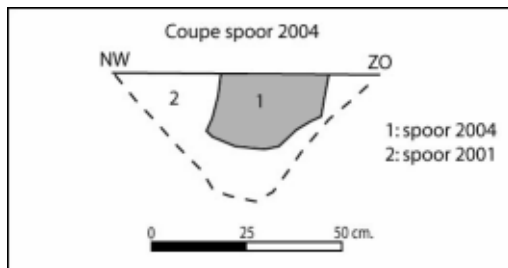
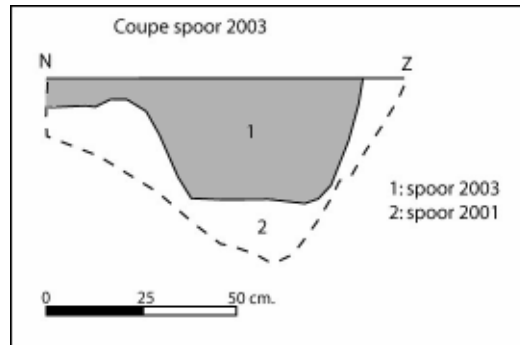
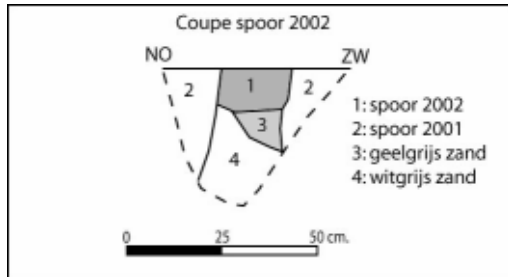


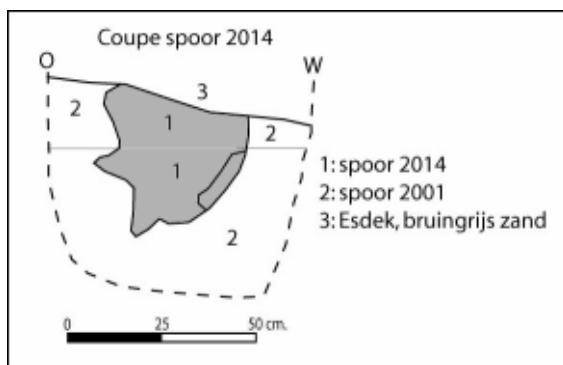
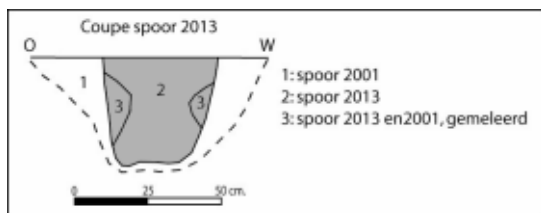
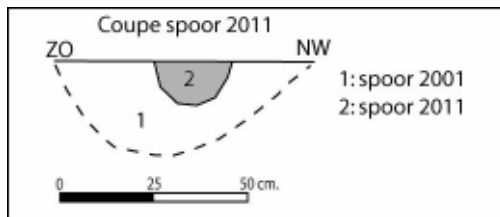
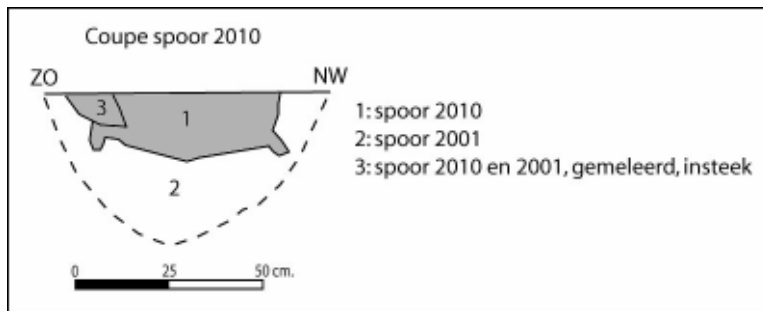
Vindplaats 6: Proefsleuf 1



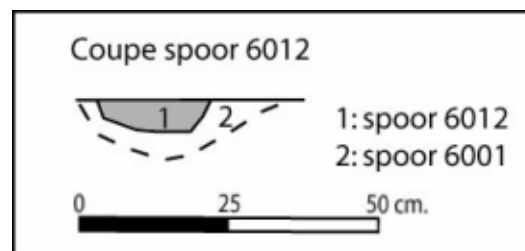
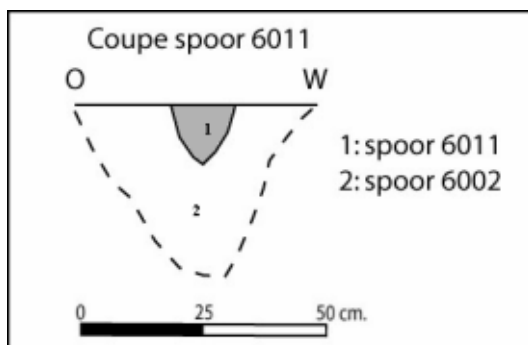
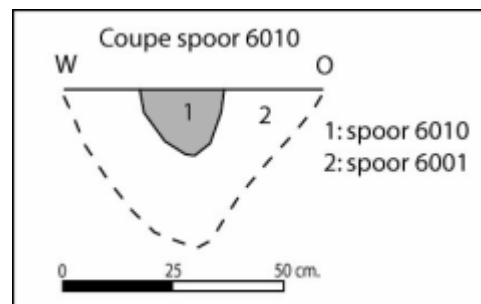
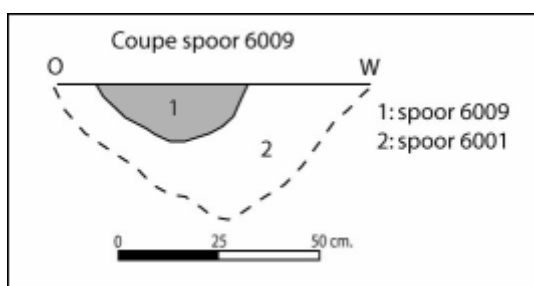
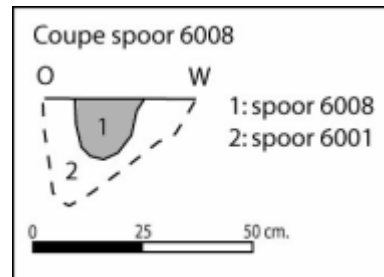
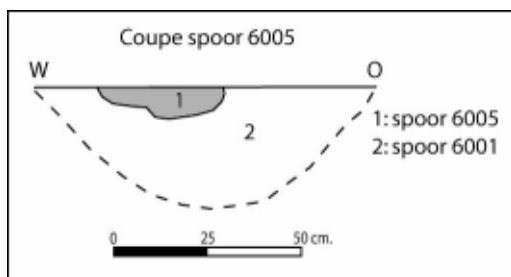
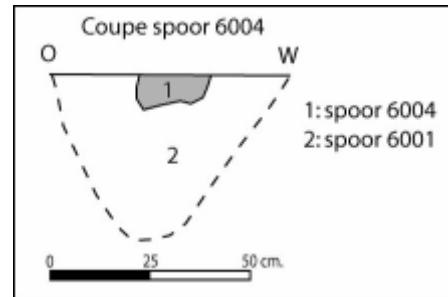
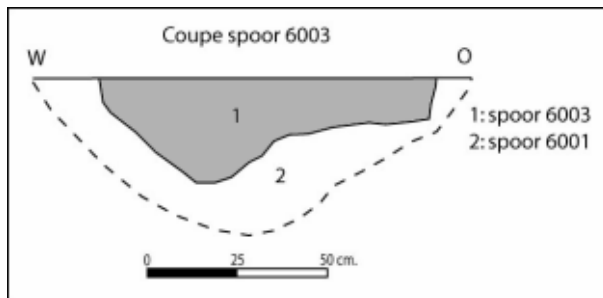
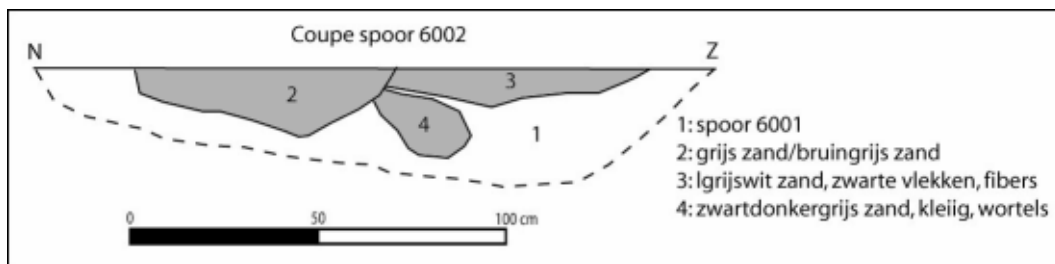


Proefsleuf 2: Vindplaats 6





Vindplaats 7: Proefsleuf 6



Bijlage 5

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, gemeente Nuenen: Beschrijving profielkolommen

Proefsleuf 1

Profiel 1

0.00 – 0.21	graszode
0.21 – 0.60	zand, bruingrijs, matig fijn, puinbrokjes (Aap) PLAGGENDEK
0.60 – 0.73	zand, donkergrijs, matig fijn, vermengd met lichtgrijs zand VULLING BOOMSTRONK
0.73 – 0.80	zand, geel en bruingrijs, fijn, vermengd (AC) PLAGGENDEK
0.80 – 0.85	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.23	graszode
0.23 – 0.65	zand, bruingrijs, matig fijn (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.65 – 0.77	zand, bruingeel, fijn (AC) PLAGGENDEK
0.77 – 0.88	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.16	graszode
0.16 – 0.53	zand, bruingrijs, matig fijn (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.53 – 0.68	zand, geel-bruingrijs, fijn (AC) PLAGGENDEK
0.68 – 0.80	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 2

Profiel 1

0.00 – 0.10	graszode
0.10 – 0.60	zand, bruingrijs, matig fijn (Aap + Aan2) PLAGGENDEK
0.60 – 0.68	zand, geel-bruingrijs, fijn (AC) PLAGGENDEK
0.68 – 0.80	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.23	graszode
0.23 – 0.53	zand, donkergrijs, fijn, matig humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.53 – 0.67	zand, bruingrijs, fijn, matig humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.67 – 0.81	zand, donkerbruingrijs, vermengd met geel zand (AC) PLAGGENDEK
0.81 – 0.88	zand, donkergrijs, fijn SPOOR 2008
0.88 – 0.98	zand, roodbruin, fijn, sterk roestig (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
0.98 – 1.03	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.25	heterogene, verrommelde laag
0.25 – 0.87	zand, bruingrijs, fijn (Aa2) PLAGGENDEK
0.87 – 1.00	zand, geel-bruingrijs, met fibers (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.00 – 1.15	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 3

Profiel 1

- 0.00 – 0.12 graszode
0.12 – 0.72 zand, bruingrijs, fijn, puinbrokjes, houtskoolspikkels (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.72 – 0.87 zand, donkerbruin, zwak lemig, met wortelgangen en fibers (Aa3) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
0.87 – 1.12 zand, bruingeel-bruin, zwak lemig, met fibers en wortelgangen (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.80 zand, bruingrijs, puinspikkels, houtskoolspikkels (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.90 zand, bruingrijs, zwak lemig (Aa3) PLAGGENDEK
0.90 – 1.10 zand, bruingeel, sterk organisch, matig kleiig, met wortelgangen en fibers (Apb) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)
1.10 – 1.20 zand, donkerbruin, matig kleiig, roestvlekkken, met wortelgangen en fibers (B) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)
1.20 – 1.35 zand, bruingeel, fijn, met wortelgangen en fibers (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

- 0.00 – 0.20 graszode
0.20 – 0.80 zand, gemêleerd geelbruin en grijs OPGEBRACHT
0.80 – 1.40 zand, bruingrijs, fijn (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
1.40 – 1.60 zand, zwart, sterk organisch, zwak kleiig (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.60 – 1.75 zand, geelbruin, fijn, met fibers (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.75 – 1.80 zand, geelbruin, fijn, met fibers (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 4

Profiel 1

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.43 zand, donkerbruingrijs, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.43 – 0.70 zand, bruingrijs, met vlekken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.70 – 0.85 zand, geelwit, fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.40 zand, donkerbruingrijs, fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.40 – 0.65 zand, bruingrijs, fijn, met vlekken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.65 – 0.75 zand, geelwit, fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

- 0.00 – 0.15 graszode
0.15 – 0.55 zand, bruingrijs, met vlekken geel zand OPGEBRACHT
0.55 – 0.75 zand, bruingrijs, fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.75 – 1.15 zand, donkerbruingrijs, zwak organisch, zwak kleiig (Aa2) PLAGGENDEK
1.15 – 1.30 zand, zwart, sterk organisch, matig kleiig (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel) depressie nat
1.30 – 1.45 zand, geelbruin, fijn, zwak lemig (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

0.00 – 0.75	zand, bruingrijs, gevlekt, met geel zand vermengd OPGEBRACHT
0.75 – 1.05	zand, donkerbruingrijs, licht gevlekt met donkerbruin, humeus materiaal (Aap) PLAGGENDEK
1.05 – 1.25	zand, donkergrijsbruin, fijn, humeus, met vlekken grijs zand (Aa2) PLAGGENDEK
1.25 – 1.40	zand, donkerbruin-zwart, zeer humeus (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.40 – 1.60	zand, bruin, zwak lemig, gebioturbeerd (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.60 - 1.70	leem, zandig, wit (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel) = OUD DEKZAND

Profiel 5

0.00 – 1.15	zand, bruingrijs, gevlekt met geelwit zand OPGEBRACHT
1.15 – 1.25	zand, donkergrijs OPGEBRACHT
1.25 – 1.40	zand, geel, gevlekt INSTEEK KUIL
1.40 – 1.65	zand, bruingrijs, fijn, humeus INSTEEK KUIL
1.65 – 1.85	zand, donkergrijsbruin, humeus, met vlekken grijs zand (Aap) PLAGGENDEK
1.85 – 2.15	zand, donkerbruin-zwart, zeer humeus (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
2.15 – 2.30	zand, bruin, lemig, gebioturbeerd (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
2.30 – 2.40	zand, lichtbruin-wit, lemig, licht gebioturbeerd (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
2.40 – 2.45	leem, zandig, wit (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel) = OUD DEKZAND

Proefsleuf 5**Profiel 1**

0.00 – 0.77	zand, bruingrijs-geelbruin, vermengd OPGEBRACHT
0.77 – 1.00	zand, bruingrijs, zwak humeus, wortelgangen (Aap) PLAGGENDEK
1.00 – 1.25	zand, lichtgrijsbruin, met vlekken wit zand, houtskoolspikkels, brokjes huttenleem, brokjes recente baksteen (Aa2) PLAGGENDEK
1.25 – 1.70	zand, grijsbruin, houtskoolspikkels, vlekkelig met wit zand (Aa3) PLAGGENDEK
1.70 – 1.95	zand, donkerbruin, gevlekt met geel zand, gebioturbeerd (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.95 – 2.10	zand, wit, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 6**Profiel 1**

0.00 – 0.30	graszode
0.30 – 0.65	zand, bruingrijs, fijn, puinspikkels OPGEBRACHT
0.65 – 1.20	zand, lichtbruingrijs, fijn (Aap) PLAGGENDEK
1.20 – 1.50	zand, donkergrijs, fijn, met wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
1.50 – 1.70	zand, lichtbruin, fijn, met vlekjes grijs zand, met fibers (Apb) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)
1.70 – 1.80	zand, roodbruin, roestig, met fibers (Bh) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.80 – 1.90	zand, geelbruin, fijn, met fibers (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.90 – 2.00	zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.35	graszode
0.35 – 0.60	zand, grijsbruin, fijn, enkele houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.60 – 0.62	zand, donkergrijsbruin, humeus (mogelijk verploegde bouwvoor) PLAGGENDEK
0.62 – 1.30	zand, bruingrijs, fijn, met vlekjes grijswit zand en bruin, humeus materiaal (Aa2) PLAGGENDEK
1.30 – 1.45	zand, wit, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.23	graszode
0.23 – 0.38	zand, grijsbruin, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.38 – 0.50	zand, bruingrijs, fijn, met vlekken wit zand (Aa2) PLAGGENDEK
0.50 – 1.08	zand, bruingrijs, fijn, met vlekken wit en bruin zand (Aa3) PLAGGENDEK
1.08 – 1.20	zand, grijs, met roestbrokjes, onderzijde vermengd met C (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.20 – 1.50	zand, wit, met roestvlekken, plaatselijk sterk oerhoudend (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 7

Profiel 1

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.56	zand, donkerbruingrijs, fijn, humeus, met leembrokjes en houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.56 – 1.14	zand, bruingrijs, fijn, met leembrokjes en houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
1.14 – 1.44	zand, donkerbruingrijs, fijn (Aa3) PLAGGENDEK
1.44 – 1.53	zand, lichtgeel-grijs, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.41	zand, donkerbruingrijs, fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.41 – 0.66	zand, donkerbruingrijs, met donkergrijze vlekken (Aa2) PLAGGENDEK
0.66 – 1.37	zand, bruingrijs, fijn, leembrokjes, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
1.37 – 1.73	zand, donkerbruingrijs-donkergrijs, fijn, leembrokjes, puinspikkels, onderin vermengd met geel zand (Aa3 + AC) PLAGGENDEK
1.73 – 2.03	zand, geelgrijs, fijn, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 8

Profiel 1

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.49	zand, donkerbruingrijs, fijn, wortelresten (Aap) PLAGGENDEK
0.49 – 1.35	zand, bruingrijs, fijn, leembrokjes, wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
1.35 – 1.56	zand, donkergrijs-lichtgrijs, fijn, met vlekken bruin zand (Aa3) PLAGGENDEK
1.56 – 1.74	zand, bruin-geelbruin, fijn, roestvlekken, fibers, wortelresten (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.74 – 1.84	zand, bruingeel, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, fijn (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 1.22	zand, bruingrijs, fijn (Aa2) PLAGGENDEK
1.22 – 1.68	zand, donkergrijs, fijn (Aa3) PLAGGENDEK
1.68 – 1.81	zand, lichtbruin, fijn, donkergrijze vlekken, fibers (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.81 – 2.10	zand, lichtbruingeel, fijn, fibers, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.55	zand, bruin-bruingrijs, fijn, puinbrokjes (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 1.14	zand, bruingrijs, fijn, puinspikkels, leembrokjes, wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
1.14 – 1.58	zand, donkerbruingrijs-donkergrijs, fijn (Aa3) PLAGGENDEK
1.58 – 1.66	zand, donkerbruingrijs, fijn (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.66 – 1.70	zand, grijs, fijn (E) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.70 – 1.93	zand, lichtbruingrijs, fijn, fibers (Bh) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.93 – 2.05	zand, grijsgeel, fibers, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

0.00 – 0.22	graszode
0.22 – 0.85	zand, bruingrijs, fijn, puinspikkels, houtskoolspikkels (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.85 – 1.18	zand, donkergrijs, fijn, puinspikkels (Aa2)
1.18 – 1.37	zand, geelbruin-bruin, fijn, met vlekken grijs zand (B met resten E) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.37 – 1.46	zand, geelgrijs, fijn, fibers (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 5

0.00 – 0.45	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.45 – 1.18	zand, bruingrijs, humeus, met houtskoolspikkels, scherpe overgang naar C (Aa2) PLAGGENDEK
1.18 – 1.30	zand, geelwit, zeer fijn, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 6

0.00 – 0.25	zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus, baksteengruis GEROERD, OPGEBRACHT
0.25 – 0.40	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, puin- en houtskoolspikkels GEROERD, OPGEBRACHT
0.40 – 0.65	zand, lichtbruingrijs, zeer fijn, met puinspikkels GEROERD, OPGEBRACHT
0.65 – 1.05	zand, bruingrijs, zeer fijn, puin- en houtskoolspikkels, licht gevlekt (Aan) PLAGGENDEK
1.05 – 1.20	zand, grijs, zeer fijn (A/E verspit, verploegt) PLAGGENDEK/ DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.20 – 1.40	zand, donkerbruin-bruin, ingespoelde humus, met vlekken wit zand (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.40 – 1.55	zand, wit, roestvlekken, fibers, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 9

Profiel 1

- 0.00 – 0.15 graszode
0.15 – 0.49 zand, donkergrijsbruin, fijn (Aap) PLAGGENDEK
0.49 – 1.41 zand, bruingrijs, fijn, puinbrokjes, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
1.41 – 1.48 zand, donkergrijs-bruin-bruingeel (gemêleerd), fijn (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.48 – 1.66 zand, geelgrijs, fijn, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.15 graszode
0.15 – 0.59 zand, donkerbruingrijs, fijn, puinbrokjes (Aap) PLAGGENDEK
0.59 – 1.18 zand, bruingrijs, fijn, puinbrokjes (Aa2) PLAGGENDEK
1.18 – 1.67 zand, donkerbruin-donkergrijs, met vlekken geel zand, puinspikkels (Aa3) PLAGGENDEK
1.67 – 1.83 zand, geelgrijs, fijn, fibers (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 10

Profiel 1

- 0.00 – 0.20 graszode
0.20 – 0.35 zand, donkerbruingrijs, fijn (Aap) PLAGGENDEK
0.35 – 0.94 zand, bruingrijs, fijn, houtskoolspikkels, puinspikkels, wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
0.94 – 1.21 zand, donkergrijsbruin, fijn, onderin vermengd met geelgrijs dekzand (Aa3) PLAGGENDEK
1.21 – 1.30 zand, geelgrijs, fijn, verrommelde top (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.15 graszode
0.15 – 0.45 zand, donkergrijsbruin, fijn (Aap) PLAGGENDEK
0.45 – 1.15 zand, bruingrijs, fijn, houtskoolspikkels, puinbrokjes (Aa2) PLAGGENDEK
1.15 – 1.35 zand, lichtbruin-zwartbruin, fijn, humeus, fibers, gebioturbeerd, diergangen (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.35 – 1.55 zand, geelgrijs, fijn, roestvlekken, fibers (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 11

Profiel 1

- 0.00 – 0.15 graszode
0.15 – 0.32 zand, donkergrijsbruin, fijn (Aap) PLAGGENDEK
0.32 – 0.82 zand, bruingrijs, fijn, houtskoolspikkels, wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
0.82 – 0.97 zand, donkergrijsbruin, fijn, vlekjes geel zand (Aa3) PLAGGENDEK
0.97 – 1.08 zand, bruingrijs, fijn, met vlekken geel en grijs zand (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.08 – 1.22 zand, geelbruin, fijn, gebioturbeerd, mogelijk nog ploegvoor in profiel zichtbaar (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.30	zand, donkerbruingrijs, fijn, humeus, gevlekt, puinspikkels OPHOOG
0.30 – 0.60	zand, grijsbruin, fijn, vlekken donkergrijs zand, fragmenten baksteen (Aanp) PLAGGENDEK
0.60 – 0.95	zand, bruingrijs, fijn, vlekjes geel of grijsbruin zand, baksteenspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.95 – 1.10	zand, bruin-donkerbruin, fijn, met vlekjes wit en geel zand (Apb, verploegde B-horizont) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.10 – 1.25	zand, wit-geelwit, fijn, fibers, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.10	graszode
0.10 – 0.55	zand, donkerbruingrijs, humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 0.85	zand, bruingrijs, fijn, enkele houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.85 – 1.00	zand, grijsbruin, fijn, vlekkerig (Aa3) PLAGGENDEK
1.00 – 1.10	zand, bruin-geelwit, gevlekt (BC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.10 – 1.15	zand, geelwit, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 12**Profiel 1**

0.00 – 0.30	zand, donkerbruingrijs, fijn, humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.45	zand, bruingrijs, zeer fijn, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.45 – 0.55	zand, bruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel en wit zand (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
0.55 – 0.80	zand, geelwit, zeer fijn, met roestvlekken en ingespoelde humus (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, humeus, onderzijde verspit (Aanp) PLAGGENDEK
0.50 – 0.75	zand, bruingrijs, zeer fijn, scherpe overgang naar C (Aa2) PLAGGENDEK
0.75 – 0.86	zand, geelwit tot wit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 13**Profiel 1**

0.00 – 0.65	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, humeus, puin- en houtskoolspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.65 – 0.75	zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.75 – 1.00	zand, bruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel zand, houtskoolspikkels (A/C)
1.00 – 1.25	zand, geelwit-wit, zeer fijn, met lichte roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.27	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.27 – 0.72	zand, bruingrijs, zeer fijn, gevlekt, puin- en houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.72 – 0.92	zand, witgeel, zeer fijn, lichte roestvlekken, witte vlekken door uitspoeling (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 14

Profiel 1

- 0.00 – 0.08 graszode
0.08 – 0.50 zand, bruingrijs, zeer fijn, enkele vlekjes geelwit zand, bestaat grotendeels uit leidingsleuf (Aan) PLAGGENDEK
0.50 – 0.58 zand, geelwit, zeer fijn, grootste deel profiel bruingrijs zand van leidingsleuf (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.40 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, humeus, enkele houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.40 – 0.80 zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus, scherpe overgang naar C (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 1.10 zand, geelwit, zeer fijn, enkele lichte roestvlekken en wat ijzerconcretie (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

- 0.00 – 0.25 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, humeus, enkele vlekken geel zand (Aap) PLAGGENDEK
0.25 – 0.45 zand, bruingrijs, zeer fijn, licht humeus, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.45 – 0.65 zand, geelwit, enkele vlekken bruingrijs zand (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 15

Profiel 1

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.85 zand, bruingrijs, fijn, wortelresten, scherpe begrenzing met C-horizont (Aan) PLAGGENDEK
0.85 – 1.00 zand, geelbruin, zeer fijn, met witte vlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.30 zand, donkerbruingrijs, fijn, humeus, puinbrokje (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 1.00 zand, bruingrijs, zeer fijn, westzijde profiel vermengd met geel dekszand (Aa2) PLAGGENDEK
1.00 – 1.10 zand, bruingeel, fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 16

Profiel 1

- 0.00 – 0.38 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.38 – 0.77 zand, lichtbruingrijs, zeer fijn, puin- en houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.77 – 0.97 zand, bruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel zand (A/C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
0.97 – 1.10 zand, geelwit, zeer fijn, licht lemig, wat roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.20 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.20 – 0.87 zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus, houtskoolspikkels, fragment roodbakkend, geglaazuurd aardewerk (Aa2) PLAGGENDEK
0.87 – 0.97 zand, lichtgeel, zeer fijn, wat roestvlekken en witte vlekken (uitloging) (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 17

Profiel 1

- 0.00 – 0.35 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, houtskoolspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.35 – 0.60 zand, geelwit tot wit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.45 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.45 – 0.62 zand, bruingrijs, zeer fijn, houtskool- en puinspikkels, met enkele plaggen opgeploegd dekzand (A/C) PLAGGENDEK

Profiel 3

- 0.00 – 0.36 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.36 – 0.58 zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus, wat houtskoolspikkels, baksteenfragmentjes, fragment roodbakkend aardewerk (Aa2) PLAGGENDEK
0.58 – 0.82 zand, donkergrijs, zeer fijn, humeus (Aa3) PLAGGENDEK
0.82 – 0.86 zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

- 0.00 – 0.44 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, baksteengruis (Aap) PLAGGENDEK
0.44 – 0.88 zand, bruingrijs, zeer fijn, humeus, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.88 – 1.10 zand, donkergrijs, zeer fijn, vlekken geelwit zand (A/C) PLAGGENDEK
1.10 – 1.20 zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 5

Laatste deel van noordelijke profielwand van deze put is over een lengte van 5.60 meter op tekening gebracht en ook fotografisch gedocumenteerd.

De bodemopbouw bestaat hier uit een plaggendek op een in de top van het dekzand intact gebleven podzolbodem, bestaande uit een A1-, een E- en een B-horizont

Proefsleuf 18

Profiel 1

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.55 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, scherpe overgang naar C-horizont (Aan) PLAGGENDEK
0.55 – 0.70 zand, bruingeel-witgeel, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

Overgang naar depressie; hier noordelijke profielwand over lengte van 6.0 meter fotografisch gedocumenteerd

Profiel 3

Dit profiel is fotografisch gedocumenteerd.

De bodemopbouw bestaat hier uit een plaggendeek op een in de top van het dekzand intact gebleven podzolbodem, bestaande uit een A1-, een E- en een B-horizont

Profiel 4

0.00 – 0.20	graszode
0.20 – 0.40	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, met vlekken grijsbruin zand, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.40 – 0.90	zand, bruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel en grijs zand, puinspikkels (Aa2)
0.90 – 1.10	zand, bruingeel, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 19

Profiel 1

0.00 – 0.90	zand en puin OPGEBRACHT
0.90 – 1.10	zand, donkergrijs, zeer fijn (Aan) PLAGGENDEK
1.10 – 1.50	zand, zand, donkergrijs, met vlekken donkerbruinen lichtgrijs zand (Aan) PLAGGENDEK
1.50 – 1.70	zand, donkerbruin-zwartbruin, zeer humeus, met wortelresten, gebioturbeerd (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.70 – 1.90	zand, bruin tot lichtgrijsbruin, lemig, gebioturbeerd (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 20

Hier is de noordelijke profielwand over de gehele lengte van de proefsleuf (50 meter) op tekening gebracht.

Proefsleuf 21

Profiel 1

0.00 – 0.15	graszode
0.15 – 0.60	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.60 – 1.10	zand, bruingrijs, zeer fijn (Aa2) PLAGGENDEK
1.10 – 1.30	zand, bruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel zand (A/C) PLAGGENDEK
1.30 – 1.55	zand, bruingeel, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.10	graszode
0.10 – 0.40	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, humeus, puinbrokjes (Aap) PLAGGENDEK
0.40 – 0.85	zand, bruingrijs, zeer fijn, puinspikkels, vlekken geel zand (Aa2) PLAGGENDEK
0.85 – 1.00	zand, bruingeel, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 22

Profiel 1

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.30 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.70 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels, gevlekt (vlekjes geel zand) (Aa2) PLAGGENDEK
0.70 – 0.85 zand, geelwit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.25 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.25 – 0.35 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels, dekzandvlekken (basis Aap) PLAGGENDEK
0.35 – 0.55 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.55 – 0.65 zand, zwartbruin, zeer fijn, matig humeus, gevlekt, vermengd met geel dekzand (Apb) CULTUURLAAG
0.65 – 0.80 zand, geelbruin, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.15 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.15 – 0.90 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aa2) PLAGGENDEK
0.90 – 1.00 zand, grijsbruin-geelwit, zeer fijn (AC) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.00 – 1.10 zand, geelwit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 23

Profiel 1

- 0.00 - 0.05 graszode
0.05 – 0.30 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.55 zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.55 – 0.75 zand, lichtbruin, zeer fijn (Apb) CULTUURLAAG

Profiel 2

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.25 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.25 – 0.80 zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, veel wortelresten (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.90 zand, lichtbruin, zeer fijn, gevlekt (Apb) CULTUURLAAG
0.90 – 1.00 zand, geelwit, zeer fijn, gevlekt, met roestvlekken, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 24

Profiel 1

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.25 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.25 – 0.60 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.60 – 0.85 zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel dekzand (AC) PLAGGENDEK
0.85 – 0.90 zand, geelwit, zeer fijn, met roestvlekken, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.35 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.35 – 0.80 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, aan basis iets donkerder (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.90 zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 25

Profiel 1

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.45 zand, donkerbruin, zwak humeus, met vlekken geel dekzand (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.45 – 0.50 zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

- 0.00 – 0.05 graszode
0.05 – 0.30 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, met puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.80 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels, aan de basis vermengd met geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 1.15 zand, donkergrijsbruin, zwak humeus, vermengd met geel dekzand (AC) PLAGGENDEK
1.15 – 1.20 zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 26

Profiel 1

- 0.00 – 0.10 graszode
0.10 – 0.55 zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 0.95 zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, met vlekken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.95 – 1.05 zand, geelwit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.37	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.37 – 0.60	zand, bruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.60 – 0.80	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 27**Profiel 1**

0.00 – 0.65	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aan) PLAGGENDEK
0.65 – 0.95	zand, donkerbruin, zeer fijn, onderin vlakken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.95 – 1.00	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, vlekjes geel dekzand, puinspikkels (Aap + Aa2) PLAGGENDEK
0.55 – 0.70	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 28**Profiel 1**

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.45	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.45 – 0.90	zand, bruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, met vlekjes geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.90 – 1.00	zand, geelbruin, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 0.80	zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, gemengd met geel zand (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.95	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken, gevlekt (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, met vlekken dekzand (Aan) PLAGGENDEK
0.55 – 0.85	zand, geelwit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.30	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.75	zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aa2) PLAGGENDEK
0.75 – 0.80	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 5

0.00 – 0.05	graszode
0.05- 0.50	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 1.00	zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, met vlekken geel zand (Aa2) PLAGGENDEK
1.00 – 1.10	zand, geelwit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 29**Profiel 1**

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.60	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.60 – 1.05	zand, grijsbruin, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
1.05 – 1.20	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken, gevlekt (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.85	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, puinspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.85 – 0.90	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 30**Profiel 1**

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.75	zand, donkergrijsbruin, zwak humeus (Aan) PLAGGENDEK
0.75 – 1.45	zand, grijsbruin, zeer fijn, gevlekt, vermengd met geelbruin zand (Aa2) PLAGGENDEK
1.45 – 1.60	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. V Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 1.45	zand, (donker)bruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aa2) PLAGGENDEK
1.45 – 1.55	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.75	zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aan)
0.75 – 0.90	zand, geelbruin-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 31

Profiel 1

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.65	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt (Aap) PLAGGENDEK
0.65 – 0.90	zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.90 – 1.10	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.35	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.35 – 0.80	zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, met vlekjes dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.90	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 32

Profiel 1

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.35	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, matig humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.35 – 0.70	zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, met vlekken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.70 – 0.80	zand, geel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, matig humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.80	zand, donkerbruin, zeer fijn, matig humeus, met vlekken geel dekzand (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.90	zand, geel-wit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 33

Profiel 1

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, puinspikkels, houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 0.90	zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, vlekjes geel zand, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.90 – 1.00	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.30	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.30 – 0.50	zand, grijsbruin, zeer fijn, zwak humeus, vlekjes dekzand, puin- en houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.50 – 0.70	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 34**Profiel 1**

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, zwak humeus (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.80	zand, bruingrijs, zeer fijn, zwak humeus (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 1.15	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, gevlekt, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.40	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.40 – 0.80	zand, bruingrijs, zeer fijn, houtskoolaspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.80 – 0.95	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, gevlekt (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, fragment ijzer op 0.40 –mv (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.85	zand, bruingrijs, zeer fijn, puinspikkels, fragment aardewerk op 0.55 – mv (Aa2) PLAGGENDEK
0.85 – 1.20	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn (Aa3) PLAGGENDEK
1.20 – 1.30	zand, bruingeel-wit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.45	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.45 – 0.75	zand, bruingrijs, zeer fijn (Aa2) PLAGGENDEK
0.75 – 1.00	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, met vlekken geel dekzand (Aa3) PLAGGENDEK
1.00 – 1.05	zand, bruingeel-wit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 5

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, matig humeus, gevlekt, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.95	zand, donkerbruin, zeer fijn, zwak humeus, met vlekken bruingeel zand (Aa2) PLAGGENDEK
0.95 – 1.00	zand, bruingeel-wit, zeer fijn, gevlekt, met roestvlekken (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 35

Profiel 1

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.60	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, wortelresten, puinspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.60 – 0.85	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, wortelresten, puin- en houtskoolspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.85 – 1.05	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, houtskoolspikkels (Aan) PLAGGENDEK
1.05 – 1.10	zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.55	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, puin- en houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.55 – 0.85	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.85 – 0.95	zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, puin- en houtskoolspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.70	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, houtskoolspikkels (Aa2) PLAGGENDEK
0.70 – 0.85	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, met vlekken geel dekzand (A/C) PLAGGENDEK/DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
0.85 – 1.10	zand, geelwit, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 4

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, matig humeus, met puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.60	zand, donkergrijs, zeer fijn (Aa2) PLAGGENDEK
0.60 – 0.70	zand, grijsbruin, zeer fijn (Aa3) PLAGGENDEK
0.70 – 0.80	zand, geelbruin, zeer fijn, gevlekt, gebioturbeerd (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 5

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.50	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, puinspikkels (Aap) PLAGGENDEK
0.50 – 0.70	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn (Aa2) PLAGGENDEK
0.70 – 0.95	zand, grijsbruin, zeer fijn (Aa3) PLAGGENDEK
0.95 – 1.10	zand, zwartbruin, zeer fijn (Apb) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.10 – 1.15	zand, geelbruin, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Proefsleuf 36

Profiel 1

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.80	zand, grijsbruin, zeer fijn, wortelresten, puinspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.80 – 0.95	zand, lichtbruin, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
0.95 – 1.05	zand, lichtbruingrijs, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
1.05 – 1.10	zand, zwartbruin, zeer fijn, wortelresten (Apb) PLAGGENDEK
1.10 – 1.25	zand, lichtgrijsbruin, zeer fijn, wortelresten (Apb) PLAGGENDEK
1.25 – 1.50	zand, donkergrijs-bruin, zeer fijn, humus inspoeling (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.50 – 1.55	zand, geelbruin, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 2

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.70	zand, donkerbruin, zeer fijn, wortelresten, puinspikkels (Aan) PLAGGENDEK
0.70m – 1.05	zand, donkergeelbruin, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
1.05 – 1.15	zand, zwartbruin, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
1.15 – 1.25	zand, lichtgeelbruin, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
1.25 – 1.45	zand, donkergeelbruin, zeer fijn, humus inspoeling (B) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)
1.45 – 1.50	zand, geelbruin, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Profiel 3

0.00 – 0.05	graszode
0.05 – 0.70	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
0.70 – 0.85	zand, donkerbruingrijs, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
0.85 – 0.95	zand, donkergrijsbruin, zeer fijn, wortelresten (Aan) PLAGGENDEK
0.95 – 1.10	zand, zwartgrijsbruin, zeer fijn, wortelresten (Apb) PLAGGENDEK
1.10 – 1.20	zand, geelbruin, zeer fijn (C) DEKZAND (Lp. v Wierden, Form. v Boxtel)

Bijlage 6

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Sporenlijst

Spoor 10001	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 10</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	C-Horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	dekzand, c-horizont	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, matig fijn, bruingeel-wit, roestvlekken	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 1001	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	C-Horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	C-Horizont, Dekzand	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruingeel, roestvlekken, bioturbatie, dier/wotrelgangen, fijn	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 1002	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	KUIL	
<i>Interpretatie</i>	kuil	
<i>Datering</i>	LMEA-LMEB	
<i>Omschrijving</i>	Kuil, rechthoekig	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruingeel, fijn, gemeleerd (geelbruin, zwak humeus, grijs, wit)	
<i>Identiek aan</i>	1003	
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 1003	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	KUIL	
<i>Interpretatie</i>	kuil	
<i>Datering</i>	XXX	
<i>Omschrijving</i>	Kuil, rechthoekig	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruingeel, fijn, gemeleerd (geelbruin, zwak humeus, grijs, wit), met wortelresten	
<i>Identiek aan</i>	1002	
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
Spoor 1004	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	GREPPEL	
<i>Interpretatie</i>	greppels	
<i>Datering</i>	NTA-NTB	
<i>Omschrijving</i>	2 parallelle greppels	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, grijsbruin, wortelresten, fragment barnsteen donkergrijs	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 1005	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	KUIL	
<i>Interpretatie</i>	ongeveer cirkelvormig spoor	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	ongeveer cirkelvormig spoor	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, gemeleerde vulling, bruingrijs/bruingeel, zwartbruin	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 1006	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 1</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	KUIL	
<i>Interpretatie</i>	kuil	
<i>Datering</i>	VMED-LMEA	
<i>Omschrijving</i>	groot cirkelvormig spoor met ijzerslakken	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruingrijs, gemeleerd; vlekken, ijzerslakken	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		

Spoor 1007 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie kuil
Datering XXX
Omschrijving wat langwerpig, met afgeronde hoeken, kuil
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, gemeleerd (witte, grijze vlekken), huttenleem, houtskool
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 1008 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving spoor, komt net uit profiel
Textuur/inhoud zand, donkergrijsbruin, geelbruine vlekjes
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 1009 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT?
Interpretatie paalspoortjes (sub)recent?
Datering
Omschrijving kleine rechthoekige spoortjes, paalspoortjes (sub)recent?
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 1010 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil?
Datering
Omschrijving paalkuil?
Textuur/inhoud donkerbruin, zand, humeus
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 1011 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL?
Interpretatie rechthoekig spoor met aan westzijde afgeronde kant
Datering LMEA
Omschrijving rechthoekig spoor met aan westzijde afgeronde kant
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, met lichtgrijze vlekken, leembrokjes, houtskool, fijn, ijzerconcreties (brokjes oer), vermengd met geel dekzand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 1012 *Spoor vervalt:* Nee
Put 1 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie cirkelvormig spoor
Datering
Omschrijving cirkelvormig spoor
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, ijzerslakken, dekzand (C-Horizont)-vlekken, fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 11001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 11 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekzand, plaatselijk restantjes B-zand, matig fijn, geelwit, lichte roestvlekken, bioturbatie, diergangen (donkerbruingrijs, humeus, vulling)
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 11002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 11 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type BOOMKUIL
Interpretatie Boomkuil
Datering
Omschrijving Boomval? Kraanbak erin!, na couperen boomkuil
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs-zwart, humeus, sporen van bioturbatie aan randen
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 11003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 11 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type AFVALKL
Interpretatie Afvalkuil
Datering ROM
Omschrijving Mogelijk waterput, na couperen: kuil (afvalkuil) met dakpan en maalsteen en bot
Textuur/inhoud zand, donkergrijsbruin, gevlekt; vlekken wit zand, grijsbruin zand, houtskool of as + stukken huttenleem
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 11004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 11 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie B-horizont
Datering
Omschrijving restant B-Horizont
Textuur/inhoud zand, donkerbruin tot bruin, humeus, vlekkerig, bioturbatie, vlekken wit zand (E-horizont)
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 12001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 12 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken esdekzand omgewoeld, NO/ZW en NW/ZO lopende sporen
Textuur/inhoud zand, bruingeel, matig fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 12002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 12 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie rechthoekig spoor
Datering LMEB
Omschrijving min of meer rechthoekig spoor met afgeronde hoeken
Textuur/inhoud donkergrijsbruin, fijn zand, matig humeus + KER
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 13001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 13 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, bruingeel-wit, matig fijn, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 14001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 14 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, bruingeel-wit, matig fijn, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 15001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 15 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekzand, met ingeploegd esdek
Textuur/inhoud zand, matig fijn, bruingeelwit, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 16001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 16 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekzand, met ingeplougd esdek
Textuur/inhoud zand, matig fijn, bruingeelwit, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 17001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 17 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, bruingeel-wit, matig fijn, roestvlekken, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 17002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 17 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, intacte C-horizont
Textuur/inhoud zand, bruingeel-wit, matig fijn, roestvlekken, donkerder (grijzer) dan spoor 17001
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 17003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 17 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, grijs, matig fijn, houtskool, leembrokjes, dekzandvlekjes
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 17004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 17 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, grijs, matig fijn, houtskool
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 18001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 18 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, bruingeel-wit, matig fijn, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 18002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 18 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type CULTLAAG
Interpretatie cultuurlaag of oud oppervlak
Datering
Omschrijving Cultuurlaag of oud oppervlak uit de IJzertijd?
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, matig fijn, aardewerkfragmenten, matig humeus
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 18003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 18 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type VERSTORING
Interpretatie recente ingraving
Datering
Omschrijving Recente ingraving van een buis
Textuur/inhoud zand, matig fijn, donkerbruingrijs-geelgrijs, esdek vermengd met dekzand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 18004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 18 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie boomkuilen/wortelgangen
Datering
Omschrijving Boomstronk kuilen/ wortelgangen
Textuur/inhoud zand, zwarte rand, grijze vulling, matig fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie natuurlijke laag
Datering
Omschrijving C-horizont, dekszand
Textuur/inhoud zeer zandig leem, groenwit, plaatselijk resten
B/C
horizont
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuiltje?
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zwak lemig zand, sterk humeus
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie laag
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, bruingrijs, verrommeld, vermenging met
B/C
horizont
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak* *Profiel/coupe*
Type GREPPEL
Interpretatie sloot
Datering LMEB-NTB
Omschrijving sloot: maakt in sleuf bocht naar het westen, op
aantal
plaatsen hout van boompjes?
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs-zwart, sterk organisch,
plantenresten, er doorheen: donkergrijs zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, donkergrijs, lemig, humeus, houtskool,
licht
gespikkeld met geelwitte leem
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19006 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, donkergrijs, lemig, humeus, houtskool,
licht
gespikkeld met geelwitte leem
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19007 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, donkergrijs, lemig, humeus, houtskool,
licht
gespikkeld met geelwitte leem
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19008 *Spoor vervalt:* Ja
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type
Interpretatie
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, donkergrijs, lemig, humeus, houtskool, licht
 gespikkeld met geelwitte leem
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19009 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type GREPPEL
Interpretatie greppel
Datering
Omschrijving greppel: loopt toe op spoor 19004
Textuur/inhoud zand, bruin-grijs-zwartgrijs, puinspikkels, kleiig, humeus,
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19010 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving bijna ingegraven tot in witte leem
Textuur/inhoud donkergrijs-bruingrijs, fijn zand, licht kleiig
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19011 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil?
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud bruin-grijs zand, gemeleerd met geel dekzand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19012 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud donkergrijs zand met enkele vlekken geel zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 19013 *Spoor vervalt:* Nee
Put 19 Vlak 1 Profiel/coupe
Type PAALGAT
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud donkergrijs, fijn zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 Vlak 1 Profiel/coupe
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeel-wit, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 Vlak 1 Profiel/coupe
Type WATERPUT
Interpretatie waterput
Datering IJZL-ROM
Omschrijving groot rond spoor, kuil met insteek, onderin holle boomstam
Textuur/inhoud Kern: zand, blauwgrijs, matig fijn, leembrokjes, houtskoolspikkels, roestvlekken, heterogeen, minilaagjes. Insteek: zand, grijs, matig fijn, vlekken geel zand/wit zand, leembrokjes
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type VERSTORING
Interpretatie zandafgraving
Datering
Omschrijving Banen waaruit zand is afgegraven en opgevuld met bovenliggende esdek
Textuur/inhoud zand, bruingrijs, zeer fijn, dekszandvlekjes, zwarte vlekjes
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type VERSTORING
Interpretatie recente ingraving
Datering
Omschrijving Recente ingraving van een buis
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs/geelgrijs, esdek vermengd met dekszand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type CULTLAAG
Interpretatie cultuurlaag of oud oppervlak ijzertijd
Datering
Omschrijving Cultuurlaag uit de IJzertijd?
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, matig fijn, matig humeus, aardewerkfragmenten
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 20006 *Spoor vervalt:* Nee
Put 20 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie boomkuilen/wortelgangen
Datering
Omschrijving Boomstronk kuilen, wortelgangen, onregelmatige ronde vormen
Textuur/inhoud zand, zwarte rand, grijze vulling, matig fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving
Textuur/inhoud zand, fijn, geel
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL?
Interpretatie Paalkuil?
Datering
Omschrijving kleine, min of meer rechthoekige sporen; paalkuil?
Textuur/inhoud zand, donkergrijs, humeus, fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor?
Datering
Omschrijving grillige verkleuring, spoor?
Textuur/inhoud donkergrijs, fijn zand, humeus, vermengd met geel zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT?
Interpretatie paalspoor?
Datering
Omschrijving min of meer cirkelvormig spoor: paalspoor?
Textuur/inhoud donkergrijs, fijn zand, vermengd met bruingrijs en geel zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT?
Interpretatie paalspoor?
Datering
Omschrijving ovaalvormige verkleuring, paalspoor?
Textuur/inhoud donkergrijs, fijn zand, wat humeus, ijzeslakje, met ijzerconcretie
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2006 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type BOOMKUIL
Interpretatie boomkuil
Datering
Omschrijving min of meer cirkelvormig spoor, boomkuil?
Na cuperen, boomkuil
Textuur/inhoud bruingrijs tot donkergrijs, fijn zand, vermengd met lichtgrijs (wit) zand, enkele vlekjes geel zand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2007 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie kuil?
Datering VMED-LMEA
Omschrijving cirkelvormig spoor; put? Omgeven door een insteek, na couperen: geen put, kuil?
Textuur/inhoud donkergrijs, fijn zand met vlekjes van lichtgrijs en lichtgeel zand met aardewerk en ijzerslak
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2008 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GREPPEL
Interpretatie greppel
Datering LMEB (15)
Omschrijving greppel: 2 parallelle greppels
Textuur/inhoud grijsbruin, fijn zand met puinbrokjes en stukje baksteen met aardewerk (oor)
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2009 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSR
Interpretatie verkleuring
Datering
Omschrijving vierkante verkleuring, na couperen afgeschreven
Textuur/inhoud zand, fijn, donkerbruingrijs
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2010 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving min of meer rechthoekig spoor met uitlopers
Textuur/inhoud zand, fijn, donkerbruingrijs, wat leembrokjes, ijzerconcretie
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2011 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL?
Interpretatie paalkuil?
Datering
Omschrijving cirkelvormig spoor, paalkuil?
Textuur/inhoud zand, fijn, donkerbruingrijs, humeus
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2012 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving schoenvormig spoor, mogelijk 2 kleine paaltjes, na couperen afgeschreven
Textuur/inhoud zand, fijn, donkerbruingrijs
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2013 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil, rond
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs/zwart, fijn, dekvandvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 2014 *Spoor vervalt:* Nee
Put 2 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL?
Interpretatie paalkuil?
Datering
Omschrijving paalkuil? Zit in profiel, klein deel in vlak
Textuur/inhoud zand, fijn, zwart-donkerbruingrijs, met vlekken
geelbruin dekvand
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 21001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 21 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekvand, C-horizont, met stroken ingeplougd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 22001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 22 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekvand, C-horizont, met zandafgravingsbanen
opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, zf, brgl-wit, veel roest, gevlekt met ingeplougd
esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 22002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 22 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving grondlaag: dekvand, c-horizont ligt iets hoger dan
22001
Textuur/inhoud zand, zf. lbrg, met roest, met bioturbatie
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 22003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 22 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type VERSTORING
Interpretatie natuurlijke vestoring
Datering
Omschrijving verkleuring: is na couperen afgeschreven, van natuurlijke oorsprong
Textuur/inhoud zand, dbrgr, matig humeus, met fe, gevlekt
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 22004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 22 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PLOEGSPR
Interpretatie ploegspoor
Datering
Omschrijving ploegspoor: smalle strook, na couperen slechts 10-
tal cm. dieper
Textuur/inhoud zand, zf. lgr-gr, gevlekt
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 22005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 22 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PLOEGSPR
Interpretatie ploegspoor
Datering
Omschrijving ploegspoor: na couperen slechts 10-tal cm. diep
Textuur/inhoud zand, gr-dgr, gevlekt, zf.
Identiek aan 22004
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 23001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 23 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving grondlaag: dekzand, c-horizont, met bioturbatie, gevlekt
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, brgl-wit, weinig roest, met bioturbatie
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 23002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 23 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, brgl-wit, met roest, ingeploeegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 24001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 24 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, brgl-wit, met roest, ingeploeegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 24002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 24 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving grondlaag: dekzand, c-horizont, met bioturbatie, gevlekt
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, brgl-wit, roest, bioturbatie
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie grondlaag
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met zandafgravingsbanen opgevuld met esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, brgl-wit, met roest, ingeploeegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie Kuil
Datering IJZM-IJZL
Omschrijving (Mogelijke) kuil; vrijwel geheel ingeploeegd, gedeeltelijke leemvulling, na uitbreiding put gedeeltelijke (half) cirkelvormige kuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, rand dbrzw, binnenin glwit
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie kuil
Datering
Omschrijving Deel van kuil met doorlopend ploegspoor in profiel, na uitbreiding put cirkelvormige kuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL
Interpretatie kuil
Datering IJZM-IJZL
Omschrijving Groot deel van kuil, met scherven (25002 vondst), na uitbreiding put cirkelvormige kuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering IJZM-IJZL
Omschrijving paalkuil; met scherf (25006), gebleken uit coupe met insteek en nazak, scherf uit coupe
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25006 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25007 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25008 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25009 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25010 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving paalkuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, sterk humeus, dbrzw
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 25011 *Spoor vervalt:* Nee
Put 25 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALKUIL
Interpretatie paalkuil
Datering
Omschrijving Bij verdieping van vlak 1 in een ploegspoor mogelijke paalkuil (onderkant) in verlengde van enkele paalkuilen in vlak 1 (s 25009, 25010, 25008, 25006), in het ploegspoor tevens ijzertijdaardewerk nabij paalkuil, paalkuil verploegd
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, lbrgr, zwak humeus
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 26001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 26 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingeploegd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingeploegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 27001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 27 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 28001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 28 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 29001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 29 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 29002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 29 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving eivormig spoor, zeer geringen diepte, na couperen
afgeschreven
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, lichtbruingrijs
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 30001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 30 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-horizont
Datering
Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 3001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 3 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekzand
Textuur/inhoud zand, bruingeel, matig fijn, roestvlekken,
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 3002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 3 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GREPPEL
Interpretatie greppels
Datering
Omschrijving twee parallele greppels
Textuur/inhoud zand, donkerbruingrijs, zwak lemig, puinbrokken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 3003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 3 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont
Textuur/inhoud zand, sterk lemig, bruingeel, wortelgangen
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 31001 *Spoor vervalt: Nee*
Put 31 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 31002 *Spoor vervalt: Nee*
Put 31 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type VERSTORING
 Interpretatie verstoring
 Datering
 Omschrijving recente verstoring, ingraving kabel
 Textuur/inhoud donkerbruingrijs zand
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 32001 *Spoor vervalt: Nee*
Put 32 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 32002 *Spoor vervalt: Nee*
Put 32 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type VERKLEURING
 Interpretatie verkleuring
 Datering
 Omschrijving verkleuring, na couperen; grillige vorm, wellicht natuurlijk van oorsprong
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, lichtbruingrijs, gevlekt met donkerbruine rand, vervalt
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 33001 *Spoor vervalt: Nee*
Put 33 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 34001 *Spoor vervalt: Nee*
Put 34 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, met stroken ingepløegd esdek
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 35001 *Spoor vervalt: Nee*
Put 35 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, B-horizont is wellicht opgenomen in het esdek ofwel afgegraven
 Textuur/inhoud zand, zeer fijn, bruingeelwit, roest, ingepløegd esdek, bioturbatie, gevlekt
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 35002 *Spoor vervalt: Nee*
Put 35 Vlak 1 Profiel/coupe
 Type LAAG
 Interpretatie C-Horizont
 Datering
 Omschrijving dekzand, C-horizont, lijkt iets natter te zijn geweest als 35001
 Textuur/inhoud zand, lichtbruin, zeer fijn, met roest, met zwarte spikkels, vlekken, ingepløegd esdek
 Identiek aan
 Contemporain met
 Opmerkingen
 Conservering

Spoor 35003 *Spoor vervalt:* Ja
Put 35 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type BOOMKUIL
Interpretatie boomval/boomkuil
Datering
Omschrijving boomval? Kuil?
Textuur/inhoud aan de rand: zand, zeer fijn, donkerbruinzwart, sterk humeus; kern: zand, zeer fijn, witgrijs, met zwarte spikkels (plantenresten)
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 36001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 36 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving dekzand, top C-horizont
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, lichtbruin, met roest, met plantenwortels
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 36002 *Spoor vervalt:* Ja
Put 36 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie afgeschreven spoor
Datering
Omschrijving mogelijke kuil
Textuur/inhoud zand, zeer fijn, lichtbruingrijs, met zwarte spikkels
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 36003 *Spoor vervalt:* Ja
Put 36 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type BOOMKUIL
Interpretatie boomval/boomkuil
Datering
Omschrijving kuil? Boomval? Na couperen bleek dit inderdaad toe te schrijven aan boomwortels -> boomkuil of
Textuur/inhoud zand, sterk humeus, donkerbruinzwart, heel veel wortels, kleine puinbrokjes
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 4001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 4 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekzand
Textuur/inhoud zandig leem, witgrijs, lichte inspoeling (onderkant B/C), wortelsporen (horizontale)
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 4002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 4 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type GREPPEL
Interpretatie sloot
Datering
Omschrijving 2 greppels (sloot) (parallel), na couperen; inderdaad sloot (ook te zien in andere sleuven)
Textuur/inhoud zwart, lemig zand, uiterst humeus, doorworteld
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 4003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 4 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type LAAG?
Interpretatie kleine depressie?
Datering
Omschrijving kleine depressie?
Textuur/inhoud licht lemig zand, donkerbruingrijs, vlekkelig, vermengd met doorworteld B/C
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 4004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 4 *Vlak* 1 *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie B-horizont
Datering
Omschrijving B-horizont, dekzand
Textuur/inhoud zandige leem, bruin, inspoelingshorizont, sterk doorworteld
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 4005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 4 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-Horizont
Textuur/inhoud zand, bruingeel, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 5001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 5 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie B/C-Horizont
Datering
Omschrijving B/C-Horizont, dekszand
Textuur/inhoud bruingeelwit, zand, licht lemig, wortelsporen
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 5002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 5 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type DEPRESSIE?
Interpretatie natuurlijke depressie?
Datering
Omschrijving Kuil, Depressie? Na couperen: mogelijke kuil, onduidelijk. B-Horizont duikt onder kuil met bijna
zwarte vulling, mogelijk kleine natuurlijke
Textuur/inhoud zand, donkergrijszwart
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 5003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 5 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type SPITSPR
Interpretatie Onderkant greppel
Datering
Omschrijving spitsporen gevuld met esdek, onderkant van een
greppel
Textuur/inhoud zand, d.br.gr., matig fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6001 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type LAAG
Interpretatie C-Horizont
Datering
Omschrijving C-horizont, dekszand
Textuur/inhoud zand, geelwit, matig fijn, roestvlekken
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6002 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL?
Interpretatie kuil?
Datering
Omschrijving onregelmatige vlek, blijkt toch spoor (kuil?)
Textuur/inhoud vlekken wit zand, geconcentreerde vlekken zwart
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6003 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL?
Interpretatie kuil?
Datering
Omschrijving onregelmatige vlek, blijkt toch spoor (kuil?) langgerekt, afgerond
Textuur/inhoud vlekken wit zand, geconcentreerde vlekken zwart
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6004 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSR
Interpretatie cirkelvormig spoor
Datering
Omschrijving cirkelvormig spoor
Textuur/inhoud donkergrijs, humeus, zand, houtskool
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6005 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type PAALGAT?
Interpretatie paalspoor?
Datering
Omschrijving spoor in profiel, vaag, in coupe nauwelijks te herkennen, mogelijk paal?
Textuur/inhoud geelbruin/grijs, gemeleerd
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6006 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving half rond, in profiel, bij couperen direct spoor kwijt,
zeer vaag!!
Textuur/inhoud geelbruin/grijs, gemeleerd
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6007 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving klein rond spoor
Textuur/inhoud bruingrijs, zand, gemeleerd
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6008 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving klein cirkelvormig spoor
Textuur/inhoud bruingrijs zand, fijn, met oer
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6009 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type KUIL?
Interpretatie kuil?
Datering
Omschrijving onregelmatige vlek, blijkt toch spoor (kuil?)
Textuur/inhoud vlekken wit zand, geconcentreerde vlekken zwart
zand, met (wat) houtskool
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6010 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving klein cirkelvormig spoor, niet te couperen; slechts
bij 1 schepsteek vulling (grijsbruin zand) uit gele
zand geschept, is misschien nog 0,5
centimeter van spoor over
Textuur/inhoud grijs, zand, fijn, bruin
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6011 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving klein cirkelvormig, zand
Textuur/inhoud zand, grijs, fijn
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6012 *Spoor vervalt:* Nee
Put 6 *Vlak 1* *Profiel/coupe*
Type GRONDSPR
Interpretatie spoor
Datering
Omschrijving min of meer rechthoekig spoor
Textuur/inhoud bruingrijs zand, fijn, vermengd met vlekken geel
Identiek aan
Contemporain met
Opmerkingen
Conservering

Spoor 6013	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	SPITSPR	
<i>Interpretatie</i>	Spitsporen	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	spitsporen gevuld met esdek	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, d.br.gr., matig fijn	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 6014	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	GREPPEL	
<i>Interpretatie</i>	Greppel	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	greppel	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, d.br.gr., matig fijn	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 7001	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	C-horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	C-horizont	
<i>Textuur/inhoud</i>	dekzand, bruingeel	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 7002	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	GREPPEL	
<i>Interpretatie</i>	greppel	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	greppel (onderzijde) deel vlak alleen nog te zien aan de hand van spitsporen	
<i>Textuur/inhoud</i>	donkergrijs, fijn zand	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 8001	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 8</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	C-horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	C-horizont, dekzand	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, matig fijn, geelwit, roestvlekken, bioturbatie, diergangen (donkerbruingrijze, humeuze vulling)	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 8002	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 8</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	B/C-horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	overgang B-C-horizont	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruingeel, matig fijn, bioturbatie, diergangen	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 8003	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 8</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	SPITSPR	
<i>Interpretatie</i>	Spitsporen	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	spitsporen gevuld met esdek	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, d.br.gr., matig fijn	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		
Spoor 9001	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	
<i>Put 9</i>	<i>Vlak 1</i>	<i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	
<i>Interpretatie</i>	C-Horizont	
<i>Datering</i>		
<i>Omschrijving</i>	dekzand, c-horizont	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, matig fijn, bruingeel-wit, roestvlekken	
<i>Identiek aan</i>		
<i>Contemporain met</i>		
<i>Opmerkingen</i>		
<i>Conservering</i>		

Bijlage 7

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Vondstenlijst

Vondstnr	Put	Vlak	Spoornr	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
1001	1		1002			31-10-2008	ijzerconcretie onderuit Spoor 1002
1002	1		1003			31-10-2008	ijzerconcretie/slak onderuit Spoor 1003
1003	1		1004		KER+MPB	31-10-2008	lood en baksteen uit vulling
1004	1		1006		KER	31-10-2008	AA vlak
1005	1		1006		KER+OPH	31-10-2008	coupe spoor
1006	1		1006		KER	5-11-2008	coupe Spoor 1006
1007	1		1002		KER	6-11-2008	afwerken Spoor 1002
1008	1		1011		KER	6-11-2008	uit vulling spoor
1009	1		1007		KER	6-11-2008	uit vulling spoor
2001	2		2008		KER	3-11-2008	AA vlak
2002	2		2007		KER	3-11-2008	AA vlak
8001	8	1			KER	29-10-2008	AA 0-5 m
10001	10	1			KER	7-11-2008	AA 15-20 m
10002	10	1			KER	7-11-2008	AA 20-25 m
10003	10	1			KER	7-11-2008	AA 30-35 m
11001	11	1			KER	29-10-2008	AA 10-15 m, op 10 m
11002	11	1			SXX	29-10-2008	AA 15-20 m
11003	11	1			KER	29-10-2008	AA 25-30 m
11004	11			2	KER	29-10-2008	uit profiel 2
11005	11		11003		KER	4-11-2008	coupe Spoor 11003, bovenin
11006	11		11003		STE	4-11-2008	coupe Spoor 11003, onderin laag 4
12001	12	1			KER	29-10-2008	AA 10-15 m
12002	12	1			KER	29-10-2008	AA 15-20 m

Vondstnr	Put	Vlak	Spoornr	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
12003	12	1			KER	7-11-2008	AA 15-20 m
12004	12		12002		KER	7-11-2008	uit Spoor 12002
16001	16	1			KER	27-10-2008	AA 5-10 m
16002	16	1			KER	27-10-2008	AA 15-20 m
16003	16	1			KER	27-10-2008	AA 20-25 m
17001	17	1			KER	27-10-2008	AA 10-15 m
17002	17	1			KER	27-10-2008	AA 70-75 m
17003	17	1			KER	27-10-2008	AA 75-80 m
17004	17	1			KER	28-10-2008	AA vlak 1A, 95-100 m
17005	17	1			KER	28-10-2008	AA vlak 1B, 95-100 m
17006	17		17003		KER	29-10-2008	bij afwerken Spoor 17003, verwijderd
18001	18	1			KER	23-10-2008	AA 20-25 m
18002	18	1			KER	23-10-2008	AA 25-30 m
18003	18	1			KER	23-10-2008	AA 30-35 m
18004	18	1			KER	24-10-2008	AA 50-55 m
18005	18	1			KER	24-10-2008	AA 65-70 m
18006	18	2			KER	24-10-2008	AA Vlak 2, 15-20 m
19001	19		19004		KER	6-11-2008	AA 25-30 m
19002	19		19004		KER	6-11-2008	AA 30-35 m
19003	19		19004		KER	6-11-2008	AA 35-40 m
20001	20	1			KER	23-10-2008	AA 20-25 m
20002	20	1	20002		KER	23-10-2008	AA
20003	20			noord	KER	23-10-2008	uit profiel noord, ijzertijd cultuurlaag
20004	20	1			KER	23-10-2008	AA 35-40 m
20005	20	2	20002		KER	24-10-2008	AA vlak 2, in Spoor 20002
20006	20	2	20002		ODB	24-10-2008	AA vlak 2, in Spoor 20002
20007	20	2	20002		OPH	24-10-2008	AA vlak 2, in Spoor 20002

Vondstnr	Put	Vlak	Spoornr	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
20008	20		20002		KER	27-10-2008	bij coupe
22001	22	1			KER	19-6-2008	AA 0-5 m, in plaggendek
23001	23	1			KER	20-6-2008	AA 25-30 m, in plaggendek
23002	23	1			KER	20-6-2008	AA 15-20 m, in plaggendek
24001	24	1			KER	20-6-2008	AA 0-5 m, in plaggendek
24002	24	1			KER	20-6-2008	AA 5-10 m, in plaggendek
24003	24	1			KER	20-6-2008	AA 10-15 m, in plaggendek
25001	25	1			KER	20-6-2008	AA 20-25 m, in plaggendek
25002	25	1			KER	20-6-2008	AA, in spoor 25004
25003	25	1			KER	23-6-2008	AA 55-60 m, in plaggendek
25004	25	1			KER	23-6-2008	AA 65-70 m, in plaggendek
25005	25	1			KER	23-6-2008	AA 90-95 m, in plaggendek
25006	25	1	25005		KER	23-6-2008	uit coupe Spoor 25005
25007	25				KER	24-6-2008	nabij Spoor 25011, verploegde paalkuil
25008	25		25003		OPH	25-6-2008	onderin Spoor 25003
25009	25		25003		OPH	25-6-2008	onderin Spoor 25003
25010	25		25004		KER	25-6-2008	in Spoor 25004
25011	25		25004		HUTTELM	25-6-2008	in Spoor 25004
25012	25		25004		OPH	25-6-2008	onderin Spoor 25004
25013	25		25002		KER	25-6-2008	bij coupe Spoor 25002
26001	26	1			KER	25-6-2008	AA 20-25 m, in plaggendek
27001	27	1			KER	25-6-2008	AA 0-5 m, in plaggendek
27002	27	1			KER	25-6-2008	AA 15-20 m, in plaggendek
28001	28	1			MPB	19-6-2008	AA 10-15 m, in plaggendek
28002	28	1			KER	19-6-2008	AA 20-25 m, in plaggendek
28003	28	1			KER	19-6-2008	AA 25-30 m, in plaggendek
28004	28	1			KER	19-6-2008	AA 35-40 m, in plaggendek

Vondstnr	Put	Vlak	Spoornr	Coupe/Profiel	Code	Datum	Opmerkingen
28005	28	1			KER	19-6-2008	AA 40-45 m, in plaggendek
29001	29	1			KER	25-6-2008	AA 5-10 m, in plaggendek
30001	30	1			KER	18-6-2008	AA 0-5 m, in plaggendek
30002	30	1			KER	18-6-2008	AA 20-25m, in plaggendek
31001	31	1			KER	25-6-2008	AA 0-5 m, in plaggendek
31002	31	1			KER	25-6-2008	AA 5-10 m, in plaggendek
31003	31	1			KER	22-10-2008	AA 0-5 m, basis plaggendek
31004	31	1			KER	22-10-2008	AA 5-10 m, basis plaggendek
31005	31	1			KER	22-10-2008	AA, basis plaggendek
32001	32	1			KER	18-6-2008	AA 0-5 m, onderkant plaggendek
32002	32			1	KER	18-6-2008	AA 10-15 m, onderkant plaggendek
33001	33	1			KER	25-6-2008	AA 5-10 m, in plaggendek
33002	33	1			KER	25-6-2008	AA 10-15 m, in plaggendek
34001	34	1			KER	18-6-2008	AA 0-5 m, onderkant plaggendek
34002	34	1			KER	18-6-2008	AA 35-40 m, onderkant plaggendek
34003	34	1		3	KER	18-6-2008	in plaggendek
34004	34	1			KER	18-6-2008	AA 65-70 m, onderkant plaggendek
34005	34	1			KER	18-6-2008	AA 70-75 m, onderkant plaggendek
34006	34	1			KER	18-6-2008	AA 90-95 m, onderkant plaggendek
34007	34	1			MXX	18-6-2008	AA 20-25 m, in plaggendek
34008	34	1			MPB	18-6-2008	AA 95-100 m, in plaggendek

Bijlage 8

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, gemeente Nuenen: Vondstenlijst aardewerk

Vondstnummer **1004** Put **1** Vlak Spoornummer **1006** Coupe/Profiel
Opmerkingen **AA vlak**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	PINGSDRF							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1			1	VMED	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
b	Aardewerk	PAFFRATH		verbrand, gewicht incl. ijzerslakken					
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		LMEA	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **1006** Put **1** Vlak Spoornummer **1006** Coupe/Profiel
Opmerkingen **coupe spoor 1006**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	SLAK							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
					7	XXX	XXX		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
b	Aardewerk	GW							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		VMED	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **1007** Put **1** Vlakte Spoornummer **1002** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **afwerken spoor 1002**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	ELMPT							
Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering		
Specifiek				1	LMEA	LMEB			
Opmerkingen									
Conservering									

Vondstnummer **1008** Put **1** Vlakte Spoornummer **1011** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **uit vulling spoor**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	SLAK							
Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering		
Specifiek				2	XXX	XXX			
Opmerkingen									
Conservering									

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
b	Aardewerk	GRSH							
Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering		
Specifiek				1	LMEA	LMEA			
Opmerkingen									
Conservering									

Vondstnummer **1009** Put **1** Vlakte Spoornummer **1007** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **uit vulling spoor**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	SLAK							
Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering		
Specifiek				1	XXX	XXX			
Opmerkingen									
Conservering									

Vondstnummer **2001** Put **2** Vlakte Spoornummer **2008** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA vlak**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	GRSKRK							
Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering		
Specifiek				1	LMEB	LMEB	15		
Opmerkingen									
Conservering									

Vondstnummer **2002** Put **2** Vlak Spoornummer **2007** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA vlak**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	GRSH						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		VMED	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	GW						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		VMED	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **10001** Put **10** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 15-20 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	STGL	LANGERW					
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEB	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	ROOD						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEB	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **10002** Put **10** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 20-25 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	AWG		roodbakkend				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEB	NTA	15-16
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **10003** Put **10** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 30-35 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROODKOM						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				LMEB	LMEB	14
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	PSTG						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				LMEB	LMEB	13B
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **11001** Put **11** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 10-15 m, op 10 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	PIGSDRF						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				VMED	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **11003** Put **11** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 25-30 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	PIGSDRF						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				VMED	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **11004** Put **11** Vlak Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **uit profiel 2**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	AWG		roodbakkend				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		2				LMEB	LMEB	15
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer	12001	Put	12	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 10-15 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	AWG				roodbakkend			
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		LMEB	LMEB	15	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	12002	Put	12	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 15-20 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	PINGSDRF							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		VMED	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	12003	Put	12	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 15-20 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	STGL	LANGERW						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		LMEB	LMEB		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	12004	Put	12	Vlak		Spoornummer	12002	Coupe/Profiel	
Opmerkingen	uit spoor 12002								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		LMEB	LMEB		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	16001	Put	16	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 5-10 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		NTA	NTA		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **16002** Put **16** Vlakte **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 15-20 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	AWG						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek					1	NTA	NTA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	MAJBORD						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek					1	NTB	NTB	18
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **16003** Put **16** Vlakte **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 20-25 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	STGLKRK	SIEGBURG					
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek					1	NTB	NTB	17
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **17001** Put **17** Vlakte **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 10-15 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	PIJP						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek					1	NTB	NTB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	STGLKRK	SIEGBURG					
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek					1	LMEB	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>					
c	Aardewerk	ROOD							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				3		LMEB	NTA	15-16A	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	17002	<i>Put</i>	17	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>		
<i>Opmerkingen</i>	AA 70-75 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>					
a	Aardewerk	ROODTEIL							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
		1		4		LMEB	NTA	15B-16A	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	17003	<i>Put</i>	17	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>		
<i>Opmerkingen</i>	AA 75-80 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>					
a	Aardewerk	GW		geglazuurd					
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		LMEB	NTA	15B-16A	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	17004	<i>Put</i>	17	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>		
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak 1A, 95-100 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>					
a	Aardewerk	AWH		vnl. oxiderend afgebakken					
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
		1		36		IJZM	IJZL		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>					
b	Aardewerk	ROOD							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		LMEB	NTA		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer **17005** Put **17** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA vlak 1B, 95-100 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	AWH		ruwwandig, oxiderend afgebakken				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				23		IJZM	IJZL	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	GLDKOM						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				ROMV	VMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
c	Aardewerk	AWH		reducerend gbakken				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				6		IJZM	IJZL	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
d	Aardewerk	GW						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		VMED	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **18001** Put **18** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 20-25 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	GRSH						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1		2		IJZL	IJZL	
	Opmerkingen							
	Conservering							

<i>Vondstnummer</i>	18002	<i>Put</i>	18	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>		<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA 25-30 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	AWH							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
					36	IJZM	IJZL		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>			
b	Aardewerk	SLAK				gewicht incl. bouwm.			
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
					1	IJZM	IJZL		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	18003	<i>Put</i>	18	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>		<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA 30-35 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	AWH				chamotte magering			
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
					16	IJZ	IJZ		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	18004	<i>Put</i>	18	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>		<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA 50-55 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	ROOD							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
					2	LMEB	NTA		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
<i>Vondstnummer</i>	18005	<i>Put</i>	18	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>		<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA 65-70 m								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	ROODPAN							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
					2	NTA	NTB		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer **18006** Put **18** Vlakte **2** Spoornummer **18004** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA vlak 2, 15-20 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	XXX						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
					9	XXX	XXX	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	AWH		chamotte magering, 1 fragment grof besmeten				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1		6		IJZ	IJZ	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **19001** Put **19** Vlakte **2** Spoornummer **19004** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 25-30 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROODPAN		met tuitje				
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				NTA	NTA	17
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **19002** Put **19** Vlakte **2** Spoornummer **19004** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 30-35 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	STGL						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		NTA	NTB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **19003** Put **19** Vlakte **2** Spoornummer **19004** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 35-40 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	STGLKRRK						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
		1				LMEB	LMEB	14B
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer	20001	Put	20	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 20-25 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	GW							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1				ROM	LMEB		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	20002	Put	20	Vlak	1	Spoornummer	20002	Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	WITBEKER							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1				NTA	NTA		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	20004	Put	20	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 35-40 m								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	STGLKRK	SIEGBURG						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			1			LMEB	LMEB	15	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	20005	Put	20	Vlak	2	Spoornummer	20002	Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA vlak 2, in spoor 20002								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	PSTG							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		LMEA	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
b	Aardewerk	AWH							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				7		IJZL	ROM		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
c	Aardewerk	GRS							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		LMEA	LMEA	100	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer **2008** Put **20** Vlak Spoornummer **20002** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **bij coupe**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	GRSH		gladwandig, chamotte magering					
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		IJZL	ROM		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	AWH							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				3		IJZ	ROM		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer **22001** Put **22** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	ROODGRAP							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		LMEB	NTA	15B-16A	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
b	Aardewerk	PAFFRATH							
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>	
				1		LMEA	LMEA		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer	23001	Put	23	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 25-30 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	AWG				geelbakkend			
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
					2	LMEA	LMEA		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	23002	Put	23	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 15-20 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	AWG							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
					1	LMEB	LMEB		
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	24001	Put	24	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 0-5 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	ROOD				roodbakkend			
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1				LMEB	LMEB	14B-15A	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	24002	Put	24	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 5-10 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	GRSH							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
					1	LMEA	LMEB	13-14	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
b	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
					2	NTA	NTA	16	
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer	24003	Put	24	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 10-15 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	AWG							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			1			ROMM	LMEA		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
Vondstnummer	25001	Put	25	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 20-25 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	AWG				witbakkend			
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			2			ROMM	ROML		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
Vondstnummer	25002	Put	25	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA, in spoor 25004								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	AWH							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			9			IJZM	IJZL		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
Vondstnummer	25003	Put	25	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 55-60 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			2			LMEB	NTA		
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								
Vondstnummer	25004	Put	25	Vlak	1	Spoornummer	<i>Coupe/Profiel</i>		
Opmerkingen	AA 65-70 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			<i>Omschrijving</i>			
a	Aardewerk	ROODGRAP							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
			1			NTA	NTB	17	
	<i>Opmerkingen</i>								
	<i>Conservering</i>								

Vondstnummer **25005** Put **25** Vlak **1** Spoornummer *Coupe/Profiel*
 Opmerkingen **AA 90-95 m, in esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	AWG		witbakkend				
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		LMEA	LMEB	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **25006** Put **25** Vlak **1** Spoornummer **25005** *Coupe/Profiel*
 Opmerkingen **uit coupe spoor 25005**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	AWH						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		IJZM	IJZL	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **25007** Put **25** Vlak *Spoornummer* *Coupe/Profiel*
 Opmerkingen **nabij spoor 25011, verploegde kuil?**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	AW		potgruis, fragmentjes oranje				
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
					9	IJZ	IJZ	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **25010** Put **25** Vlak *Spoornummer* *Coupe/Profiel*
 Opmerkingen **in spoor 25004**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	AWH						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
		61	40	197		IJZM	IJZL	
	<i>Opmerkingen</i> wandscherven van verschillende typen, zowel met potgruis magering als steengruis, soms besmeten, de randen zijn van verschillende typen, soms met vingerindrukken (geknepen), twee randen met gaten erin, even als drie wandscherven en een bodemscherf (mogelijk een vergiet), 4 met kamstreek versiering, 4 met kerfsnede en twee met diagonaal lopende elkaar snijdende kerfsnede, een scherf met spatel indrukken: zowel puntjes als streepjes patroon, een scherf met vastgekoekt bot (apart zakje)							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **25013** Put **25** Vlak Spoornummer **25002** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **bij coupe spoor 25002**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	AWH							
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
Specifiek				1		IJZM	IJZL		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **26001** Put **26** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 20-25 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	ROOD							
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
Specifiek				1		LMEB	NTA	15B-16A	
	Opmerkingen								
	Conservering								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
b	Aardewerk	GRS							
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
Specifiek				1		LMEB	LMEB		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
c	Aardewerk	PIJP							
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
Specifiek				1		NTB	NTB		
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **27001** Put **27** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving					
a	Aardewerk	STGLKAN							
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
Specifiek				1		LMEB	NTA	15B-16A	
	Opmerkingen								
	Conservering								

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>		
b	Aardewerk	GRS						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		LMEB	LMEB	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>		
c	Aardewerk	AWH						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
					1	IJZM	IJZL	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>		
d	Aardewerk	AWG						witbakkend
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		ROMM	VMED	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **28002** *Put* **28** *Vlak* **1** *Spoornummer* *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA 20-25 m, in esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>		
a	Aardewerk	ROODBORD						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		LMEB	NTA	15B-16A
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **28003** *Put* **28** *Vlak* **1** *Spoornummer* *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA 25-30 m, in esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>		
a	Aardewerk	ROOD						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		NTA	NTA	16-17A
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **28004** Put **28** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 35-40 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROODGRAP						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek				1		NTA	NTA	16B-17A
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **28005** Put **28** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 40-45 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROOD		glazuurspetters				
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek		1		1		LMEB	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **29001** Put **29** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 5-10 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	GRS						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek				1		LMEA	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **30001** Put **30** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	AWG		witbakkend				
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek				1		LMEA	LMEA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **30001** Put **30** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROOD						
	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek		1				NTA	NTA	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer	30002	Put	30	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 20-25m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1		1		LMEB	LMEB	15	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	31001	Put	31	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 0-5 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	STGL							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		NTB	NTB	17B	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	31002	Put	31	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 5-10 m, in esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	ROODPAN							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		2		4		NTA	NTA	16A	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Vondstnummer	31003	Put	31	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel	
Opmerkingen	AA 0-5 m, basis esdek								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
a	Aardewerk	STG	SIEGBURG						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
		1				NTA	NTA	16A	
	Opmerkingen								
	Conservering								
Volgcode	Materiaal	Code	Type			Omschrijving			
b	Aardewerk	ROOD							
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering	
				1		NTA	NTA	16	
	Opmerkingen								
	Conservering								

Vondstnummer **31004** Put **31** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 5-10 m, basis esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROOD						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		NTA	NTB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
b	Aardewerk	GRS						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEB	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **31005** Put **31** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA, basis esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	GRS						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEA	LMEB	
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **32001** Put **32** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, onderkant esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROODBORD	NEDRIJN					
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		NTB	NTB	18A
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **32002** Put **32** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 10-15 m, onderkant esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving				
a	Aardewerk	ROODBORD						
Specifiek	Compleet aantal	Rand	Bodem	Wand	Aantal Fragmenten	Datering Begin	Datering Eind	Datering
				1		LMEB	NTA	15B-16A
	Opmerkingen							
	Conservering							

Vondstnummer **33001** Put **33** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 5-10 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving			
a	Aardewerk	AWG		roodbakkend			
<i>Compleet aantal Rand Bodem Wand Aantal Fragmenten Datering Begin Datering Eind Datering</i>							
Specifiek			1		LMEB	LMEB	14
<i>Opmerkingen</i>							
<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **33002** Put **33** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 10-15 m, in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving			
a	Aardewerk	ROODGIET					
<i>Compleet aantal Rand Bodem Wand Aantal Fragmenten Datering Begin Datering Eind Datering</i>							
Specifiek			1		NTA	NTB	
<i>Opmerkingen</i>							
<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34001** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 0-5 m, onderkant esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving			
a	Aardewerk	GRSH					
<i>Compleet aantal Rand Bodem Wand Aantal Fragmenten Datering Begin Datering Eind Datering</i>							
Specifiek			1		VMED	LMEA	
<i>Opmerkingen</i>							
<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34002** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 35-40 m, onderkant esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving			
a	Aardewerk	GRS					
<i>Compleet aantal Rand Bodem Wand Aantal Fragmenten Datering Begin Datering Eind Datering</i>							
Specifiek			1		LMEA	LMEB	13-14
<i>Opmerkingen</i>							
<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34003** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel **3**
 Opmerkingen **in esdek**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving			
a	Aardewerk	ROOD		spaarzaam geglazuurd			
<i>Compleet aantal Rand Bodem Wand Aantal Fragmenten Datering Begin Datering Eind Datering</i>							
Specifiek			1		LMEB	LMEB	15
<i>Opmerkingen</i>							
<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34004** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 65-70 m, onderkant esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	PAFFRATH						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		LMEA	LMEA	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34005** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 70-75 m, onderkant esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	AWG		witbakkend				
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				1		LMEA	LMEB	11-13
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Vondstnummer **34006** Put **34** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
 Opmerkingen **AA 90-95 m, onderkant esdek**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>				
a	Aardewerk	ROODKOM						
<i>Specifiek</i>	<i>Compleet aantal</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Aantal Fragmenten</i>	<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
				2		NTA	NTA	
	<i>Opmerkingen</i>							
	<i>Conservering</i>							

Bijlage 9

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Metaal

<i>Vondstnummer</i>	1001	<i>Put</i>	1	<i>Vlak</i>	<i>Spoornummer</i>	1002	<i>Coupe/Profiel</i>
<i>Opmerkingen</i>	ijzerconcretie onderuit spoor 1002						
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>		<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>
a	Metaal	XXX					ijzerconcretie?
	<i>Aantal</i>						<i>Datering Begin Datering Eind Datering</i>
<i>Specifiek</i>	3					XXX	XXX
	<i>Opmerkingen</i>						
	<i>Conservering</i>						
<i>Vondstnummer</i>	1002	<i>Put</i>	1	<i>Vlak</i>	<i>Spoornummer</i>	1003	<i>Coupe/Profiel</i>
<i>Opmerkingen</i>	ijzerconcretie/slak onderuit spoor 1003						
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>		<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>
a	Metaal	XXX					ijzerconcretie?
	<i>Aantal</i>						<i>Datering Begin Datering Eind Datering</i>
<i>Specifiek</i>	2					XXX	XXX
	<i>Opmerkingen</i>						
	<i>Conservering</i>						
<i>Vondstnummer</i>	1003	<i>Put</i>	1	<i>Vlak</i>	<i>Spoornummer</i>	1004	<i>Coupe/Profiel</i>
<i>Opmerkingen</i>	lood en baksteen uit vulling, baksteen verwijderd!!						
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>		<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>
a	Lood	XXX					
	<i>Aantal</i>						<i>Datering Begin Datering Eind Datering</i>
<i>Specifiek</i>	1					XXX	XXX
	<i>Opmerkingen</i>						
	<i>Conservering</i>						
<i>Vondstnummer</i>	1004	<i>Put</i>	1	<i>Vlak</i>	<i>Spoornummer</i>	1006	<i>Coupe/Profiel</i>
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak						
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>		<i>Type</i>			<i>Omschrijving</i>
a	Ijzer	SLAK					ijzerslakken
	<i>Aantal</i>						<i>Datering Begin Datering Eind Datering</i>
<i>Specifiek</i>	20					XXX	XXX
	<i>Opmerkingen</i>						
	<i>Conservering</i>						

Vondstnummer **28001** Put **28** Vlak **1**
Opmerkingen **AA 10-15 m, in esdek**

Volgcode Materiaal Code Type
a Lood KOGEL

Aantal
Specifiek

1

Opmerkingen
Conservering

Spoornummer Coupe/Profiel

Omschrijving

rond

Datering Begin Datering Eind Datering

LMEB NTC

Vondstnummer **34007** Put **34** Vlak **1**
Opmerkingen **AA 20-25 m, in esdek**

Volgcode Materiaal Code Type
a Metaal STEMPEL

Aantal
Specifiek

1

Opmerkingen
Conservering

Spoornummer Coupe/Profiel

Omschrijving

afbeelding paard, initialen M.?

Datering Begin Datering Eind Datering

LMEB NTC

Vondstnummer **34008** Put **34** Vlak **1**
Opmerkingen **AA 95-100 m, in esdek**

Volgcode Materiaal Code Type
a Lood KOGEL

Aantal
Specifiek

1

Opmerkingen
Conservering

Spoornummer Coupe/Profiel

Omschrijving

rond

Datering Begin Datering Eind Datering

LMEB NTC

Bijlage 10

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, gemeente Nuenen: IS-lijst Bouw materiaal/Natuursteen

Vondstnummer **1003** Put **1** Vlak Spoornummer **1004** Coupe/Profiel
Opmerkingen **lood en baksteen uit vulling, baksteen verwijderd!!**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
a	Aardewerk	TEGEL	PLAVUIS	
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				grijs
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
NTA	NTB			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
b	Aardewerk	BAKSTEEN		fragment
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				oranjerood
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
NTA	NTB			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **10001** Put **10** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
Opmerkingen **AA 15-20 m**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
a	Steen	XXX		
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **11002** Put **11** Vlak **1** Spoornummer *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA 15-20 m**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Steen	SLIJPSTN		fragment
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **11005** Put **11** Vlak *Spoornummer 11003* *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **coupe spoor 11003, bovenin**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Aardewerk	DAKPAN		fragmenten
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
6				oranjerood
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
ROM	ROM			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
b	Aardewerk	AFVAL		leembrokkjes
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
3				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **18002** Put **18** Vlak **1** Spoornummer
Opmerkingen **AA 25-30 m** Coupe/Profiel

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
a	Tufsteen	BROK		grijs
Bewerksingssporen				
Aantal	Lengte	Breedte	Dikte	Kleur
7				
Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek		
IJZ	IJZ			
Opmerkingen				
Conservering				

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
b	Steen	BROK		een zijde gladwandig, gespleten door vuur?
Bewerksingssporen				
Aantal	Lengte	Breedte	Dikte	Kleur
1				
Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek		
IJZ	IJZ			
Opmerkingen				
Conservering				

Vondstnummer **18003** Put **18** Vlak **1** Spoornummer
Opmerkingen **AA 30-35 m** Coupe/Profiel

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
a	Tufsteen	BROK		grijs
Bewerksingssporen				
Aantal	Lengte	Breedte	Dikte	Kleur
1				
Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek		
IJZ	IJZ			
Opmerkingen				
Conservering				

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Omschrijving
b	Kalk(stee	SXX		een afgegladde zijde
Bewerksingssporen				
Aantal	Lengte	Breedte	Dikte	Kleur
2				
Datering Begin	Datering Eind	Datering Specifiek		
IJZ	IJZ			
Opmerkingen				
Conservering				

Vondstnummer **18005** Put **18** Vlak **1** Spoornummer *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA 65-70 m**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Leisteen	XXX		
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **20002** Put **20** Vlak **1** Spoornummer **20002** *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Aardewerk	AFVAL		leembrokjes
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
7				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **20005** Put **20** Vlak **2** Spoornummer **20002** *Coupe/Profiel*
Opmerkingen **AA vlak 2, in spoor 20002**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Aardewerk	AFVAL		leembrokje
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
b	Tufsteen	BROK		wit
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
XXX	XXX			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **2008** Put **20** Vlak Spoornummer **2002** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **bij coupe**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
a	Aardewerk	DAKPAN		
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				roodoranje
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
ROM	ROM			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
b	Aardewerk	TEGEL	PLAVUIS	ongeglazuurd
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
1				rood
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
ROM	ROM			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Omschrijving</i>
c	Tufsteen	BROK		
<i>Bewerksingssporen</i>				
<i>Aantal</i>	<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>	<i>Dikte</i>	<i>Kleur</i>
2				
<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering Specifiek</i>		
ROM	ROM			
<i>Opmerkingen</i>				
<i>Conservering</i>				

Vondstnummer **25011** Put **25** Vlak Spoornummer **25004** Coupe/Profiel
Opmerkingen **in spoor 25004**

Volgcode Materiaal Code Type Omschrijving

a **Steen** **AFVAL**

Bewerksingssporen

Aantal Lengte Breedte Dikte Kleur

67

Datering Begin Datering Eind Datering Specifiek

IJZ **IJZ**

Opmerkingen **49 stukken kwartsiet, veelal met een bewerkte zijde (maalsteen, etc.), 18 stukken andersoortig gesteente (o.a. basalt), eveneens meest bewerkt**

Conservering

Volgcode Materiaal Code Type Omschrijving

b **Aardewerk** **HUTTELM** **fragmenten huttenleem, waaronder exemplaren met gaten erin (weefgewichten?)**

Bewerksingssporen **enkele met gaten**

Aantal Lengte Breedte Dikte Kleur

102

Datering Begin Datering Eind Datering Specifiek

IJZ **IJZ**

Opmerkingen

Conservering

Vondstnummer **27002** Put **27** Vlak **1** Spoornummer Coupe/Profiel
Opmerkingen **AA 15-20 m, in esdek**

Volgcode Materiaal Code Type Omschrijving

a **Aardewerk** **HUTTELM**

Bewerksingssporen

Aantal Lengte Breedte Dikte Kleur

1

Datering Begin Datering Eind Datering Specifiek

IJZ **LMEB**

Opmerkingen

Conservering

Bijlage 11

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Organisch materiaal

Vondstnummer **20006** Put **20** Vlak **2** Spoornummer **20002** Coupe/Profiel
Opmerkingen **AA vlak 2, in spoor 20002**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Herkomst	Beschrijving		
a	Bot,	GEBIT			fragmentjes		
	Bewerkingssporen	3					
	Aantal				Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek							
	Opmerkingen						
	Conservering						

Vondstnummer **25008** Put **25** Vlak Spoornummer **25003** Coupe/Profiel
Opmerkingen **onderin spoor 25003**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Herkomst	Beschrijving		
a	Hout/ho						
	Bewerkingssporen						
	Aantal				Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek							
	Opmerkingen						
	Conservering						

Vondstnummer **25009** Put **25** Vlak Spoornummer **25003** Coupe/Profiel
Opmerkingen **onderin spoor 25003**

Volgcode	Materiaal	Code	Type	Herkomst	Beschrijving		
a	Hout/ho						
	Bewerkingssporen						
	Aantal				Datering Begin	Datering Eind	Datering
Specifiek							
	Opmerkingen						
	Conservering						

Vondstnummer **25012** Put **25** Vlak Spoornummer **25004** Coupe/Profiel
 Opmerkingen **onderin spoor 25004**

<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>	<i>Type</i>	<i>Herkomst</i>	<i>Beschrijving</i>		
a	Hout/ho						
	<i>Bewerkingssporen</i>						
	<i>Aantal</i>				<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
<i>Specifiek</i>							
	<i>Opmerkingen</i>						
	<i>Conservering</i>						

Bijlage 12

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: IS-lijst Onbekend

<i>Vondstnummer</i>	2002	<i>Put</i>	2	<i>Vlak</i>		<i>Spoornummer</i>	2007	<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak								
<i>Volgcode</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Code</i>		<i>Type</i>				<i>Omschrijving</i>	
a	Onbekend	SLAK							
	<i>Aantal</i>						<i>Functie</i>		
	3								
							<i>Datering Begin</i>	<i>Datering Eind</i>	<i>Datering</i>
<i>Specifiek</i>							XXX	XXX	
	<i>Opmerkingen</i>	zoutkristallen							
	<i>Conservering</i>								

Bijlage 13

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Tekeningenlijst

Tekeningnr	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Schaal	Tekenaar	Omschrijving
1	32, 35, 36	1				1:50, 1:20	F. D'hondt, S. vlaktekening
2	22, 30, 34	1				1:50	F. D'hondt, S. vlaktekening
3	23, 24, 26,	1				1:50	F. D'hondt, S. vlaktekening
4	25	1				1:50	F. D'hondt, S. vlaktekening, coupes
5	25, 29, 31,	1			1N	1:20	F. D'hondt, S. vlaktekening, profiel
6	14, 20, 21,					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
7	15, 16, 17,					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
8						1:20	S. Benerink, R. profielen/coupes
9	8, 11, 12, 13					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
10	4, 6					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
11	1, 2, 3, 5, 19					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
12						1:20	S. Benerink, R. profielen/coupes
13	1, 2, 8					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening
14	7, 9, 10, 22					1:50	S. Benerink, R. vlaktekening

Bijlage 14

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, gemeente Nuenen: Fotolijst

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
1	36			1	Z	17-6-2008	F. D'hondt	
2	36			2	Z	17-6-2008	S. Benerink	
3	36			3	Z	17-6-2008	S. Benerink	
4	35			1	Z	17-6-2008	F. D'hondt	
5	35			2	Z	17-6-2008	F. D'hondt	
6	35			3	Z	17-6-2008	F. D'hondt	
7	35			4	Z	17-6-2008	S. Benerink	
8	35			5	Z	17-6-2008	S. Benerink	
9	34			1	Z	18-6-2008	F. D'hondt	
10	34			2	Z	18-6-2008	S. Benerink	
11	34			3	Z	18-6-2008	S. Benerink	
12	34			4	Z	18-6-2008	S. Benerink	
13	34			5	Z	18-6-2008	S. Benerink	
14	32			1	Z	18-6-2008	S. Benerink	
15	32			2	Z	18-6-2008	F. D'hondt	
16	30	1			W	18-6-2008	F. D'hondt	Overzicht (ploegsporen)
17	30	1			W	18-6-2008	F. D'hondt	metalen spanband
18	30			1	Z	18-6-2008	F. D'hondt	
19	30			2	Z	18-6-2008	F. D'hondt	
20	30			3	Z	18-6-2008	F. D'hondt	
21	28			1	Z	19-6-2008	S. Benerink	
22	28			2	Z	19-6-2008	S. Benerink	
23	28			3	Z	19-6-2008	F. D'hondt	
24	28			4	Z	19-6-2008	F. D'hondt	
25	28			5	Z	19-6-2008	S. Benerink	
26	22			1	Z	19-6-2008	R. van Wilgen	

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
27	22			2	Z	19-6-2008	R. van Wilgen	
28	22			3	Z	19-6-2008	R. van Wilgen	
29	23			2	Z	20-6-2008	F. D'hondt	
30	23			1	Z	20-6-2008	F. D'hondt	
31	24			1	Z	20-6-2008	S. Benerink	
32	24			1	Z	20-6-2008	S. Benerink	
33	25			N1	N	20-6-2008	R. van Wilgen	
34	25	1			W	20-6-2008	S. Benerink	Overzicht
35	25			1	Z	23-6-2008	S. Benerink	
36	25			2	Z	23-6-2008	S. Benerink	
37	25		25005		ZW	23-6-2008	S. Benerink	Coupe
38	25	1			O	23-6-2008	S. Benerink	Overzicht
39	25	1	25007		N	23-6-2008	F. D'hondt	Coupe spoor 25007 (paalkuil)
40	25		25008		NW	23-6-2008	F. D'hondt	coupe spoor 25008
41	25	1	25006		ZO	24-6-2008	F. D'hondt	coupe spoor 25006 A
42	25	1	25010		NO	24-6-2008	S. Benerink	coupe s 25010
43	25	1	25009		NO	24-6-2008	S. Benerink	coupe s 25009
44	25	1	25004		Z	24-6-2008	S. Benerink	coupe s 25004
45	25	1	25002		Z	24-6-2008	F. D'hondt	coupe s 25002
46	25	1	25003		Z	24-6-2008		coupe s 25003
47	25	1	25006		O	24-6-2008	F. D'hondt	coupe s 25006
48	26	1		1	Z	25-6-2008	F. D'hondt	
49	26	1		2	Z	25-6-2008	F. D'hondt	
50	27	1		1	Z	25-6-2008	F. D'hondt	
51	27	1		2	Z	25-6-2008	S. Benerink	
52	29	1		1	Z	25-6-2008	F. D'hondt	
53	29	1		2	Z	25-6-2008	S. Benerink	
54	31	1		1	Z	25-6-2008	F. D'hondt	

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
55	31	1		2	Z	25-6-2008	S. Benerink	
56	33	1		2	Z	25-6-2008	F. D'hondt	
57	33	1		1	Z	25-6-2008	S. Benerink	
58	31	1			O	22-10-2008	J.W. van Zessen	vlakfoto
59	31			1	Z	22-10-2008	S. Benerink	profiel 1
60	31			2	Z	22-10-2008	S. Benerink	profiel 2
61	31			3	Z	22-10-2008	S. Benerink	profiel 3
62	21	1			O	22-10-2008	S. Benerink	vlakfoto
63						22-10-2008		vervalt
64	21			1	Z	22-10-2008	S. Benerink	profiel 1
65	21			2	Z	22-10-2008	S. Benerink	profiel 2
66	21	1			O	22-10-2008	J.W. van Zessen	vlakfoto
67	21			1	N	22-10-2008		profielwand Noord 1
68	18			1	N	23-10-2008	R. van Wilgen	profielwand noord 1
69	18			2	N	23-10-2008	R. van Wilgen	profielwand noord 2 overgang naar podzol
70	18			3	N	23-10-2008	R. van Wilgen	profiel 25-26 m.
71	18			4	N	24-10-2008	R. van Wilgen	profiel N 4
72	20	1	20002		N	24-10-2008	J.W. van Zessen	AA vlakniveau
73	20		20002			24-10-2008	S. Benerink	foto totaal vlak spoor 20002
74	20		20002		W	27-10-2008	S. Benerink	coupe s 20002
75	17			1	N	27-10-2008	S. Benerink	profiel 1 van 95-100 m.
76	17			2	O	27-10-2008	S. Benerink	profiel 2
77	17		17003		N	27-10-2008	S. Benerink	coupe s 17003
78	17			3	N	27-10-2008	S. Benerink	profiel 3
79	17			4	N	27-10-2008	S. Benerink	profiel 4
80	17			5	N	27-10-2008	S. Benerink	profiel 5
81	17			6	N	27-10-2008	S. Benerink	profiel 6
82	15			1	N	27-10-2008	R. van Wilgen	profiel 1

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
83	15			2	N	27-10-2008	R. van Wilgen	profiel 2
84	16			1	N	27-10-2008	R. van Wilgen	profiel 1
85	16			2	N	27-10-2008	R. van Wilgen	profiel 2
86	17	1			NO	28-10-2008	R. van Wilgen	overzicht vlak 1A
87	14			1	N	28-10-2008	S. Benerink	profiel 1
88	14			2	N	28-10-2008	S. Benerink	profiel 2
89	14			3	N	28-10-2008	S. Benerink	profiel 3
90	17	1				28-10-2008	R. van Wilgen	overzicht vlak 1B
91	17		17004		O	28-10-2008	S. Benerink	foto coupe
92	13			1	N	29-10-2008	S. Benerink	porfiel 1
93	13			2	N	29-10-2008	S. Benerink	profiel 2
94	12			1	N	29-10-2008	S. Benerink	profiel 1
95	12			2	N	29-10-2008	S. Benerink	profiel 2
96	11			1	N	29-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 1
97	11			2	N	29-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 2
98	11			3	N	29-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 3
99	8			1	N	29-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 1, bij put 10
100	8			2	N	29-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 2,
101	6	1		1	N	29-10-2008	S. Benerink	profiel 1
102	6	1		2	N	29-10-2008	S. Benerink	profiel 2
103	4	1		1	N	30-10-2008	S. Benerink	profiel 1
104	4	1		2	N	30-10-2008	S. Benerink	profiel 2
105	4	1	4002		ZO	30-10-2008	S. Benerink	vlak met sporen 4002
106	4		2002		Z	30-10-2008	S. Benerink	coupe s 4002
107	19			1	W	30-10-2008	S. Benerink	profiel 1
108	19		19005		O	30-10-2008	G. Gazenbeek	coupe
109	19		19006		O	30-10-2008	G. Gazenbeek	coupe
110	19		19007		O	30-10-2008	G. Gazenbeek	coupe

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
111	5			1	N	30-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 1
112	5		5002		O	30-10-2008	G. Gazenbeek	coupe
113	1			1	N	31-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 1
114	1			2	N	31-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 2
115	1			3	N	31-10-2008	G. Gazenbeek	profiel 3
116	1		1006		N/Z	31-10-2008	G. Gazenbeek	spoor in vlak
117	2			1	N	31-10-2008	R. van Wilgen	profiel 1
118	2			2	N	31-10-2008	R. van Wilgen	profiel 2
119	2			3	N	31-10-2008	R. van Wilgen	profiel 3
120	1		1006			31-10-2008	G. Gazenbeek	s 1006 coupe
121	1		1002		NW	31-10-2008	S. Benerink	coupe
122	1		1003		NW	31-10-2008	S. Benerink	coupe
123	1		1004		Z	31-10-2008	S. Benerink	coupe
124	1		1005		NO	31-10-2008	S. Benerink	coupe
125	1		1010		Z	31-10-2008	G. Gazenbeek	coupe
126	1		1007		ZO	31-10-2008	G. Gazenbeek	coupe
127	1		1008		Z	3-11-2008	R. van Wilgen	coupe
128	2		2002		ZO	3-11-2008	R. van Wilgen	coupe
129	2		2004		ZW	3-11-2008	R. van Wilgen	coupe
130	2		2005		Z	3-11-2008	R. van Wilgen	coupe
131	2		2003		O	3-11-2008	R. van Wilgen	coupe
132	3			1	N	3-11-2008	R. van Wilgen	profiel 1
133	3			2	N	3-11-2008	R. van Wilgen	profiel 2
134	3			3	N	3-11-2008	R. van Wilgen	profiel 3 van 10-15,4 m.
135	3			4	N	4-11-2008	S. Benerink	profiel 4
136	11		11003		W	4-11-2008	S. Benerink	volledig vrijgelegde spoor
137	11		11003		Z	4-11-2008	S. Benerink	detailopname van maaltsteen in spoor
138	11		11003		Z	4-11-2008	S. Benerink	coupe

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
139	12	1			W	4-11-2008	J.W. van Zessen	overzichtvlak met ploegsporen
140	4			1	N	4-11-2008	S. Benerink	profiel 1
141	4			2	N	4-11-2008	S. Benerink	profiel 2
142	4			3	N	4-11-2008	S. Benerink	profiel 3
143	4		4002,		N	4-11-2008	R. van Wilgen	s 4002 + 4006 in profiel
144	1		1002		ZW	5-11-2008	S. Benerink	s 1002 in uitbreiding vlak
145	1		1011		N	5-11-2008	S. Benerink	
146	1		1012		NW	5-11-2008	S. Benerink	
147	1	1			W	5-11-2008	S. Benerink	
148			1006		O	5-11-2008	J.W. van Zessen	coupe s 1006
149	2				W	5-11-2008	S. Benerink	
150	2		2007		Z	5-11-2008	J.W. van Zessen	coupe spoor 2007
151	2		2013		Z	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
152	2		2014		Z	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
153	2		2009		ZW	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
154	2		2008		Z	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe 2008 oost
155	2		2010		ZW	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
156	2		2011		ZW	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
157	2		2012		Z	6-11-2008	J.W. van Zessen	coupe
158	19	1			Z	6-11-2008	S. Benerink	uitgebreid vlak
159	19		19009		ZW	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe
160	19		19003		Z	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe
161	19		19010		ZO	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe s 19004 + 19010
162	19		19011		ZO	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe s 19011
163	19		19012		ZO	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe s 19004 + 19012
164	19		19013		ZO	6-11-2008	R. van Wilgen	coupe s 19004 + 19013
165	6			1		7-11-2008	J.W. van Zessen	vlak foto
166	6	1			O	7-11-2008	R. van Wilgen	coupe

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coupe	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
167	6	1	6002		O	7-11-2008	S. Benerink	coupe
168	6	1	6005		N	7-11-2008	S. Benerink	coupe
169	6	1	6003		N	7-11-2008	S. Benerink	coupe
170	6	1	6004		Z	7-11-2008	S. Benerink	coupe
171	6	1	6008		Z	7-11-2008	S. Benerink	coupe
172	6	1	6009		Z	7-11-2008	S. Benerink	coupe
173	6	1	6010		N	7-11-2008	S. Benerink	coupe
174	6	1	6011		Z	7-11-2008	S. Benerink	coupe
175	6	1	6012		N	7-11-2008	S. Benerink	coupe
176	7			1	N	7-11-2008	S. Benerink	profielkolom 1-2 meter
177	7			2	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom 24-25 meter
178	8			1	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom 1-2 meter
179	8			2	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom
180	8			3	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom
181	8			4	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom
182	9			1	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom 0-1 meter
183	9			2	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom 24-25 meter
184	10			1	N	7-11-2008	S. Benerink	profielkolom 0-1 meter
185	10			2	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profielkolom
186	22			4	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profiel 0-1 meter
187	12			1	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profiel 0-1 meter
188	12			2	N	7-11-2008	R. van Wilgen	profiel 24-25 meter

Bijlage 15

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven Bestemmingsplan De Luistruik, Nuenen, Gemeente Nuenen: Monsterlijst

Monsternumm	Put	Vla	Coupe/Profiel	Spoor	Categorie	Datum	Opmerkingen
1001	1	0		1006	zand	5-11-2008	laag 1 kuil
1002	1	0		1006	zand	5-11-2008	laag 3 kuil
1003	1	0		1006	zand	5-11-2008	laag 4 kuil
1004	1	0		1006	zand	5-11-2008	laag 5 kuil
2001	2	0		2007	zand	6-11-2008	laag 3 kuil
2002	2	0		2007	zand	6-11-2008	laag 4 kuil
2003	2	0		2007	zand	6-11-2008	laag 6 kuil
2004	2	0		2007	zand	6-11-2008	laag 7 kuil
6001	6	0		6009	Houtskoolmonst	7-11-2008	uit vulling spoor
11001	11	0		11003	zand	4-11-2008	laag 1 kuil
11002	11	0		11003	zand	4-11-2008	laag 2 kuil
11003	11	0		11003	zand	4-11-2008	laag 4 kuil
11004	11	0		11003	zand	4-11-2008	top laag 4
11005	11	0		11003	ODB	4-11-2008	top laag 4
11006	11	0		11003	Houtskoolmonst	4-11-2008	top laag 4
17001	17	0		17004	zand	3-11-2008	vulling paalkuil
19001	19	0		19007	Houtskoolmonst	30-10-2008	onderin s 19007 (paalkuil)
19002	19	0		2004	organische vulling	6-11-2008	uit vulling greppel/sloot
20001	20	1			zand	27-10-2008	cultuurlaag monster
20002	20	1			zand	27-10-2008	cultuurlaag monster
20003	20	0		2002	zand	27-10-2008	coupe laag 9 onderin
20004	20	0		2002	zand	27-10-2008	coupe laag 9 bovenin
20005	20	0		2002	zand	27-10-2008	coupe laag 7

Bijlage 16

Briefrapport RING



Aan: Dhr. L.R. van Wilgen
SOB Research
Postbus 5060
3274 ZK Heinenoord

Betreft: uitslag dendrochronologisch vooronderzoek

Datum: 18 maart 2009

Geachte heer Van Wilgen,

Wij onderzochten voor u 3 houtmonsters afkomstig uit Nuenen Luistruik (offerte O2009009).

De resultaten van het vooronderzoek zijn in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Uitslag vooronderzoek.

Vondstnr. / Werkput / Spoor / Omschrijving	Houtsoort	N	Kern	Spint	Wankant	Opmerkingen
25009 / 25 / 25003 / Fragment hout	Els (<i>Alnus sp.</i>)	ca.72	+1	n.v.t.	WK	Niet geschikt dendro
- / 25 / 25004 / Aangepunte paal (tak)	Els (<i>Alnus sp.</i>)	ca. 27	+1	n.v.t.	WK	Niet geschikt dendro
25008 / 25 / 25003 / Mogelijk fragment constructiehout	Els (<i>Alnus sp.</i>)	ca.17	+?	n.v.t.	?	Niet geschikt dendro

Alle houtmonsters zijn elzenhout (*Alnus sp.*). Helaas is deze houtsoort niet geschikt voor dendrochronologisch onderzoek.

Met vriendelijke groeten,

Marta Domínguez Delmás (Dendrochronoloog).

<i>RING</i> Intern Rapport nummer:	Laboratoriumnummer, verwijzing naar de analyse.
n:	Totaal aantal jaarringen in het houtmonster.
Kern:	(geschatte afstand tot) de eerstgevormde (oudste) jaarring in de stam.
Spint:	Aantal gemeten ringen spinthout.
Wankant:	Het geschatte aantal jaarringen tot de wankant, d.w.z. tot de laatstgevormde jaarring (direct onder de bast), nodig voor een absolute datering van de veldatum.
Verantwoording van de dateringen:	Dendrochronologische dateringen door <i>RING</i> zijn gebaseerd op een combinatie van waarnemingen: (a) vergelijking en relatieve datering (ten opzichte van elkaar) van de jaarringpatronen binnen een vindplaats/bouwfase; (b) vergelijking van deze jaarringpatronen met <i>meerdere</i> absoluut gedateerde referentiekalenders. Deze vergelijkingen zijn statistisch onderbouwd en worden visueel gecontroleerd. Wanneer observaties elkaar ondersteunen en bevestigen, wordt de datering geaccepteerd als zijnde correct.

Bijlage 17

Tabel waarderingsgegevens BIAX consult

VNR	BOT	HK_AANTAL	AARDEWERK	CULTUUR	VERKOOLD			VAR	ONVERKOOLD				CONSERVERING	ANALYSE	KOSTEN ANALYSE (€)	OPMERKINGEN
					AANTAL	KAF	WILD		TOT	AANTAL	KAF	WILD					TOT
1003	.	+	n	.	leeg
1004	.	+	.	.	.	w	w	g	.	.	.	.	.	n	140	akkeronkruid
2002	w	w	g	.	.	.	.	.	n	140	wortels heideachtigen
2003	n	.	leeg
2004	n	.	leeg
11002	.	(+)	.	w	.	v	v	w	.	.	.	.	.	?	280	gerst, akkeronkruiden, verkooldde wortelstokke
11003	n	.	leeg
19001	.	.	(+)	v	v	v	r	?	560 <i>oever-/moerasvegetatie</i>
17001	.	+	1	w	.	r	r	w	.	.	.	.	.	r	?	280 gerst, akkeronkruiden
20001	n	.	leeg
20002	.	.	(+)	.	w	.	w	g	.	.	.	.	.	r	n	140 emmertarwekafje

legenda staat

zw	=	verkoold
gr	=	onverkoold

legenda conservering

S	=	slecht
M	=	matig
R	=	redelijk
G	=	goed

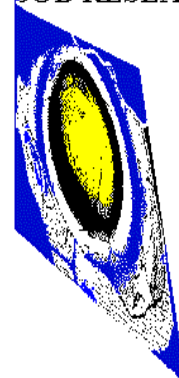
legenda overige kolommen

J	=	ja
N	=	nee
G	=	geen
W	=	weinig
V	=	veel
(+)	=	1-10
+	=	11-100

Bijlage 18

SOB Research: Gegevens

SOB RESEARCH



Naam: SOB Research Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek B.V.
Bezoekadres: Hofweg 13, Heinoord

Postadres: Postbus 5060
3274 ZK Heinoord

Telefoon: 0186 604432
Fax: 0575 476139
E-Mail: sobresearch@wxs.nl

Directeur: jhr. J. E. van den Bosch
Raad van Advies: J. van de Erve (Voorzitter)
Prof. dr. ir. J. T. Fokkema (Vice-Voorzitter)
J. van Kerchove (Secretaris)

Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Rotterdam
Inschrijvingsnummer Register: 24346983
BTW nummer: NL 8118.55.600.B.01

Bankrelatie: Rabobank Graafschap-Noord
Rekeningcourant: Nr.: 3543.43.181