


RAAP Evaluatie- en selectierapport

## Plangebied Meterikse veld te Meterik, gemeente Horst aan de Maas

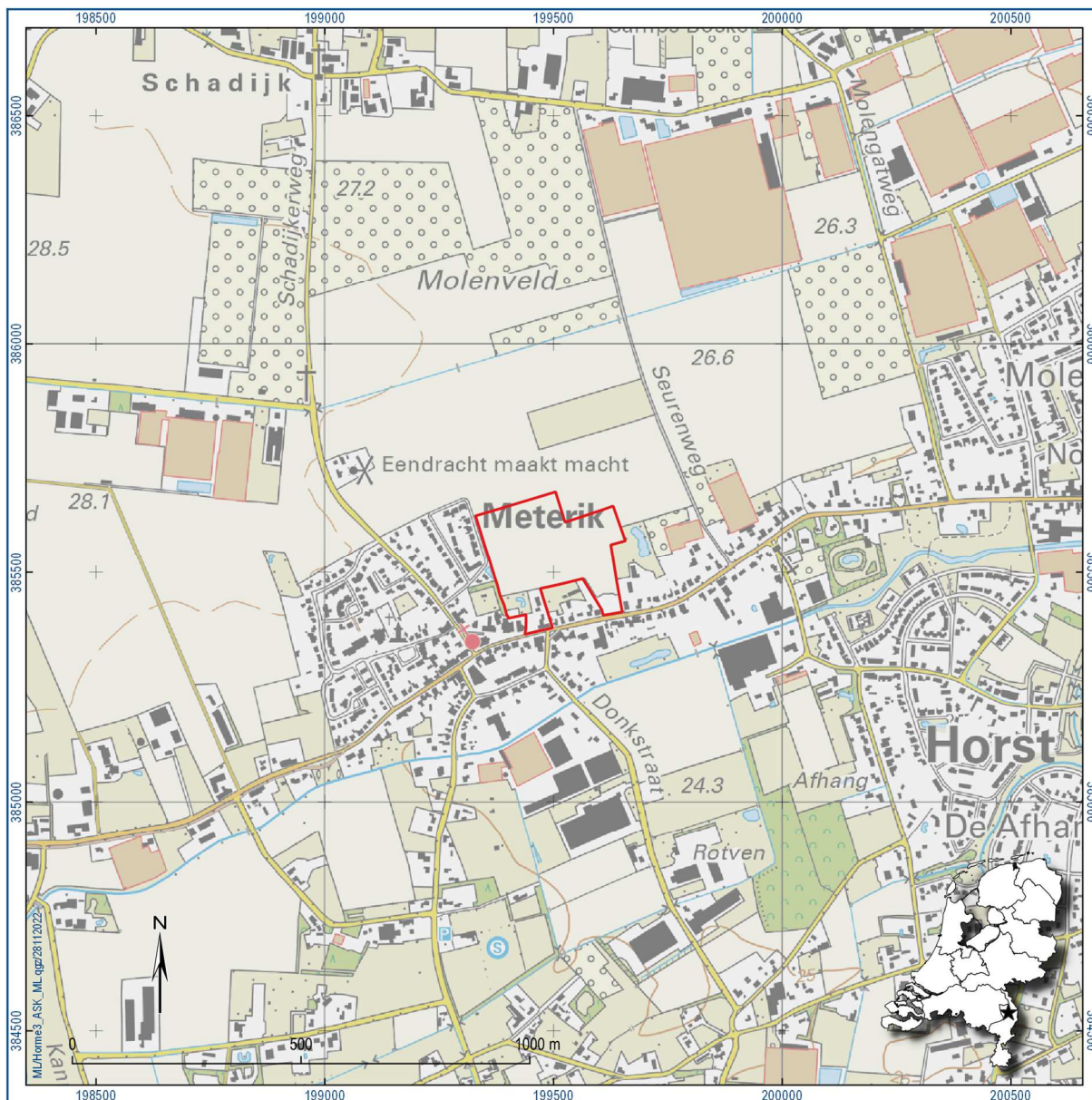
Archeologisch vooronderzoek: een proefsleuvenonderzoek

<b>Evaluatierapport</b>	
Versie	28 november 2022
RAAP-E&S rapportnummer	357
Archis onderzoeksmeldingsnummer	5304028100
Projectcode	HORME3
Auteur	X.C.C. van Dijk
Goedkeuring senior KNA archeoloog (intern)	Datum: 25-11-2022 Handtekening: 
Goedkeuring bevoegde overheid (alleen indien voorgeschreven in het PvE)	Datum: Handtekening:

<b>Selectierapport</b>	
Goedkeuring depothouder	Datum: Handtekening:
Goedkeuring bevoegde overheid	Datum: Handtekening:

# 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Horst aan de Maas heeft RAAP een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in het plangebied Meterikse veld in Meterik, gemeente Horst aan de Maas. Zie figuur 1.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rode lijn). Inzet: ligging in Nederland (ster).

Aanleiding voor dit onderzoek vormt het voornemen om het plangebied te ontwikkelen voor woningbouw. Omdat deze ontwikkeling een bedreiging vormt voor eventueel in de bodem aanwezige archeologische resten, is het noodzakelijk om voorafgaand aan de ontwikkeling inzicht te krijgen in de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe is een waarderend proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd tussen 7 en 17 november 2022.

Conform de KNA vindt na afloop van het veldonderzoek een evaluatie plaats, waarin de uitwerking van het onderzoek wordt vastgelegd, of door de bevoegde overheid definitief wordt vastgesteld. Aan de basis van deze evaluatie staat het evaluatie- en selectierapport, waarin globaal de resultaten van het archeologisch onderzoek en overzichten van aangetroffen sporen, vondsten en monsters worden

vermeld. Daartoe is alle documentatie gecontroleerd, zijn alle veldtekeningen gedigitaliseerd, alle sporen ingevoerd in een database en alle vondsten gewassen, gesplitst, geteld, gewogen en eveneens ingevoerd in een database. In dit rapport wordt ook een voorstel voor de uitwerking van het onderzoek gedaan. Daarin wordt bijvoorbeeld aangegeven welke vondsten geanalyseerd en getekend dienen te worden, welke monsters gewaardeerd en eventueel geanalyseerd dienen te worden en welke vondsten in aanmerking komen voor conservering of afstoting.

## 2 Doel en vraagstelling

Omdat de precieze aard van de vindplaats binnen het plangebied uit het vooronderzoek niet duidelijk is geworden, is aanbevolen om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Het doel van dit proefsleuvenonderzoek is inzicht te krijgen in de precieze aard, omvang, diepteligging en datering van de vindplaatsen en te bepalen of het gaat om één of meerdere behoudenswaardige vindplaatsen. Bovendien dient duidelijk gemaakt te worden wat de consequenties zijn van de onderzoeksresultaten voor de verdere planvorming in het plangebied en worden aanbevelingen gedaan over behoud (*in/ex situ*).

In het Programma van Eisen (Van Dijk, 2022b) zijn de volgende onderzoeksvragen gesteld:

### *Bodemopbouw en genese*

1. Hoe ziet de bodemopbouw eruit in het onderzoeksgebied?
2. In welke delen van het plangebied is sprake van een recentelijk verstoord bodemprofiel?
3. Wat is te zeggen over de datering en eventuele fasering van het plaggendek?
4. Hoe verhoudt de dikte van het plaggendek zich ten opzichte van het paleoreliëf?

### *Sporen, structuren en vondsten*

5. Zijn in het onderzoeksgebied archeologische vondsten, sporen en/of structuren aanwezig? Zo ja:
  - a. Wat is de omvang, datering en het karakter?
  - b. Is een relatie te leggen tussen verschillende fasen (continuïteit)?
6. Is er sprake van concentraties aardewerk en/of (vuur)stenen artefacten? Zo ja, beschrijf de horizontale en verticale spreiding en de mogelijke relatie met grondsporen.
7. Kunnen sporen of spoorclusters worden toegewezen aan één of meerdere gebouwstructuren? Zo ja, om wat voor type gaat het en wat is de oriëntatie, (max.) afmeting, constructie (dak, wanden, vloer), datering, conservering en (functionele) indeling?
8. Sluiten de onderzoeksresultaten aan bij die van de opgraving uit 2003 enkele honderden meters noordoostelijker op het Meterikse Veld?
9. Is een koppeling te maken tussen de sporen of spoorclusters en historische bebouwing uit de late middeleeuwen en de (vroeg) nieuwe tijd, met name aan de St. Jansstraat?
10. Is er sprake van een behoudenswaardige vindplaats binnen het plangebied en zo ja hoe dient hiermee om te gaan in de toekomst? Gebruik en inrichting van het landschap
11. Zijn in het plangebied sporen aanwezig van paden/karresporen, houtwallen, greppels en wat zijn hiervan de dateringen?

12. Wat zijn de archeologische aanwijzingen voor percelering en wat is daarvan de datering?

### **3 Resultaten veldwerk**

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 68 proefsleuven aangelegd met een totale oppervlakte van 6012,5 m<sup>2</sup>, zie kaartbijlage 1.

Tijdens het veldwerk bleek het niet mogelijk om alle werkputten aan te leggen zoals was voorgeschreven in het PvE. De noordoostelijke en zuidoostelijke percelen in het PvE maken geen deel uit van het plangebied. Derhalve zijn hier respectievelijk 7 en 1 proefsleuven vervallen, en 1 proefsleuf in het zuidoosten is iets verplaatst. Het zuidwestelijke deel van het plangebied was nog niet toegankelijk, zodat de vijf proefsleuven die hier zijn gepland, eveneens niet zijn aangelegd. Zie kaartbijlage 1.

De oppervlakte van het onderzocht deel van het plangebied is 6,05 hectare. Het totale onderzochte oppervlak is 0,6 hectare, wat overeenkomt met een dekkingpercentage van 10,0%.

<b>sleuf</b>	<b>oppervlakte vlak 1</b>	<b>oppervlakte vlak 2</b>	<b>totaal</b>
1	109,7	1,5	112,2
2	102		
3	109,5		
4	142		
5	108		
6	106		
7	108,3		
8	103,9		
9	100,8		
10	99,2		
11	100,8		
12	106,6		
13	106,6		
14	120		
15	106		
16	108,2		
17	105,5		
18	113		
19	103,2		
20	109,6		
21	102,1		
22	106,8		
23	109,1		
24	109,4		
25	106		
26	106,5		
27	107,3		
28	108,8		
29	105,2		
30	106,5		
31	103,8		
32	103,6		
33	107,2		
34	112,4		
35	101,4		
36	93,3		
37	40,2		
38	101,8		

39	103,6		
40	101,2		
41	92,2		
42	75		
43	81		
44	92,7		
45	64,5		
46	60,4		
47	52,4		
48	54,2		
49	92,4		
50	107,3		
51	93,5		
52	50,3		
53	93,9		
54	73		
55	55,8		
56	47,6		
57	47,3		
58	97,7		
59	38,1		
60	108,3		
61	61,9		
62	122		
63	38,3		
64	9,6		
65	18,2		
66	9		
67	30,8		
68	40		
<b>Totaal</b>	<b>6012,5</b>	<b>1,5</b>	<b>6014,0</b>

*Tabel 1. Overzicht van werkputten en vlakken.*

## **4 Kwantiteit en kwaliteit grondsporen, vondsten en monsters**

### **4.1 Algemeen**

Het proefsleuvenonderzoek heeft vindplaatsen (bewoningssporen en vondsten) uit de late prehistorie, de late middeleeuwen en de nieuwe tijd opgeleverd (vindplaatsen 1, 2 en 3). In de verschillende werkputten zijn meer dan 400 grondsporen aangetroffen. Daarnaast zijn 9 algemene spoornummers

uitgedeeld aan cultuur- en natuurlijke lagen. Een samenvattend overzicht van de aangetroffen sporen is weergegeven in tabel 2.

Spoorcategorie	Aantal
Paalkuil	197
Kuil	17
Greppel	23
Huisgreppel	4
Waterkuil/waterput	5
Uitbraaksleuf	1
Zandwinningskuil (vaak: algemeen nr.)	65
Loopgraaf (WOII)	5
Karrespoor	6
Spitspoor	4
Vlaskuil (?)	18
Natuurlijke lagen, cultuurlagen (algemene nummers)	95
Recente verstoring	23
<b>Totaal</b>	<b>463</b>

Tabel 2. Aantal sporen per spoorcategorie.

Van 141 archeologische grondsporen is de diepte bepaald. Daarbij zijn 135 sporen gecoupeerd en van 11 sporen is de diepte bepaald middels een boring. De spoordiepte is in algemene zin een indicatie voor de gaafheid van de natuurlijke bodemopbouw. Uit de bodemprofiel en het sporenbeeld blijkt dat de bodemopbouw in het noordelijke deel van het plangebied intact is. Hier is overwegend sprake van een dun plaggendek op een oude bouwvoor die op een BC/C-horizont (soms een EB/B-horizont) is gelegen. Het opgravingsvlak ligt hier veelal op een diepte van 60-90 cm –mv. In het deel met deze bodemtypen zijn de meeste archeologische grondsporen - uit de prehistorie en middeleeuwen - aangetroffen. In het zuidelijke deel is daarentegen veelal sprake van een onthoofd profiel, waarbij de bouwvoor, of hooguit een dun plaggendek, rechtstreeks op het gele zand is gelegen. Dit bodemtype komt op hoofdlijnen overeen met de spreiding van de grote aantallen zandwinningskuilen. Het archeologisch vlak ligt hier overigens wel minder diep, gemiddeld slechts zo'n 10-20 cm, namelijk op een diepte van 40-60 cm – mv. Hierbij zijn echter enkele nuances te maken. Zo zijn in sleuven 13 en 36 veel (vaak ondiepe en daardoor kwetsbare) prehistorische grondsporen aangetroffen en zijn in sleuven 41 en 52 – gelegen aan de Sint Jansstraat – sporen van bewoning uit de nieuwe tijd bewaard gebleven, ondanks de aanwezigheid van zandwinningskuilen in deze sleuven. Een middeleeuwse greppel is dwars door de westelijke strook van het plangebied opgetekend, hoewel deze in één sleuf pas achteraf is waargenomen in de vorm van een baan zonder mangaan- en roestvlekken/-concreties (sleuf 29). Van deze greppel is in de betreffende sleuf dus de schaduw van het spoor in de natuurlijke ondergrond opgetekend. Dezelfde greppel was in sleuven 1 en 31 wél bewaard en had hier een diepte van respectievelijk 22 en 12 cm. Daarmee lijkt dit een ondersteuning van de variatie van bodemgaafheid in

het plangebied. Men kan zich echter afvragen in hoeverre deze greppel overal een gelijkaardige diepte had, en het diepteverschil dus daadwerkelijk indicatief is voor de bodemgaafheid. In elk geval lijkt de invloed van de zandwinningskuilen op het bodemarchief zich vooral te beperken tot lokale verstoringen en was de invloed op de algehele bodemgaafheid in (het zuidelijke deel van) het plangebied relatief beperkt.

Het archeologisch onderzoek heeft 437 vondsten opgeleverd. Een overzicht van de verschillende vondstcategorieën wordt weergegeven in tabel 3.

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramik	271	2550
Keramisch bouwmetaal	40	4412
Natuursteen	47	19706
Metaal	41	765
Glas	3	3
Organisch materiaal	30	19
Overig (slak)	5	60
<b>Totaal</b>	<b>437</b>	<b>27515</b>

Tabel 3. Aantal vondsten per vondstcategorie.

Tijdens het onderzoek zijn drie archeologische vindplaatsen ontdekt. De kwantiteit en kwaliteit van grondsporen, vondsten (conserveringsgraad) en monsters wordt per vindplaats behandeld, alsook de potentie van het materiaal voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen. Zie kaartbijlage 2 voor de ligging van de genoemde sleuven en sporen.

## 4.2 Prehistorie: vindplaats 1

### Sporen

Grondsporen uit de prehistorie bestaan uit 59 paalkuilen en 1 waterkuil, en zijn aangetroffen in 19 proefsleuven in de noordelijke helft van het plangebied. De meeste zijn evenwel aangetroffen in sleuven 13 (n=9) en 36 (n=18), gelegen in de westelijke en oostelijke randzone. In de andere sleuven gaat het om maximaal drie sporen. Archeologische structuren zijn herkend in sleuven 13, waar een spieker (opslagschuurtje voor graan; sporen 77 t/m 81) is aangetroffen. De paal op de zuidwestelijke hoek is op een gegeven moment vervangen. In sleuf 36 is vermoedelijk het hoofdgebouw van een erf aangesneden (sporen 156 t/m 170). Mogelijk was het hoofdgebouw ZZW-NNO georiënteerd en is de oostelijke helft inclusief de oostelijke wand daarvan aangetroffen. De waterkuil ligt halverwege beide sporenclusters, maar ongeveer 50 m noordelijker.

Van deze 60 sporen zijn er 35 nader onderzocht door middel van een coupe of boring. De 34 paalkuilen en 1 kuil zijn veelal maximaal 20 cm diep in het vlak – slechts 4 sporen zijn dieper (tot 40 cm). De enige waterkuil is 80 cm diep.

### Vondsten

Het archeologisch onderzoek heeft 66 vondsten uit de prehistorie opgeleverd. Een overzicht van de verschillende vondstcategorieën wordt weergegeven in tabel 4.



Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramik	40	252
Natuursteen	26	1168
<b>Totaal</b>	<b>66</b>	<b>1420</b>

Tabel 4. Aantal vondsten van vindplaats 1 per materiaalcategorie.

De keramik is over het algemeen redelijk tot goed geconserveerd, maar de 31 aanlegvondsten (niet afkomstig uit sporen) zijn meer verweerd en gefragmenteerd dan de 8 spoorvondsten. Het natuursteen bestaat uit verschillende gesteentesoorten, zoals fylliet, kwartsiet, kwarts en zandsteen. Het materiaal is gebroken en verbrand, maar dit is een gevolg van het gebruik in de prehistorie als kooksteen. Dit zijn stenen die in een vuur werden verhit. Vervolgens konden die worden gebruikt om vloeistoffen (water) te verhitten, om voedsel mee te bereiden (grillen) of als warmtebron. Wanneer de verhitte stenen vaak werden gebruikt om vloeistoffen te verhitten, konden haarscheuren ontstaan door de temperatuurschokken, waardoor na verloop van tijd breukvorming en fragmentatie konden optreden. De keramik dateert vooralsnog in de late bronstijd of ijzertijd, maar kan daarbinnen niet duidelijk nader worden gedateerd. Onduidelijk is in hoeverre het ontbreken van andere materiaalgroepen zoals tefriet een aanwijzing is voor een strakkere datering in de late bronstijd/ijzertijd.

### Monsters

Kansrijke sporen (sporen met zichtbaar verkoold materiaal of sporen met een humeuze vulling) zijn niet aangetroffen op vindplaats 1. Daarom zijn geen monsters genomen ten behoeve van bio-archeologisch onderzoek.

## 4.3 Middeleeuwen: vindplaats 2

### Sporen

Grondsporen uit de middeleeuwen (n=109) bestaan uit 90 paalkuilen, 2 kuilen, 1 waterkuil/waterput, 1 mogelijke huisgreppel en 15 greppels. Deze sporen zijn overwegend aangetroffen in de noordwestelijke hoek van het plangebied. De paalsporen maken deel uit van drie hoofdgebouwen uit de late middeleeuwen, grofweg de late 11<sup>e</sup>-12<sup>e</sup> eeuw. In totaal is bij 16 paalkuilen een paalkern aanwezig, met name bij de drie middeleeuwen hoofdgebouwen. Hoofdgebouw 1 is aangesneden in sleuven 1 en 59 (sporen 294-296, 301, 303, 331-338) en lijkt WZW-ONO te zijn georiënteerd, waarbij zelfs de ondiepe paalkuilen voor de westelijke kopse wand bewaard zijn gebleven. Ongeveer 45 m ten OZO van hoofdgebouw 1 is hoofdgebouw 2 aangesneden in sleuf 11 (sporen 56-65). Wellicht is dit ook WZW-ONO georiënteerd, maar dit is uit het sporenbeeld niet met zekerheid op te maken. In de noordelijker gelegen sleuf 44 is mogelijk een bijgebouw aangesneden (sporen 235-241). Ongeveer 30 m ten ONO van hoofdgebouw 2 is hoofdgebouw 3 aangesneden in sleuven 4 en 45 (sporen 242-249 en 254-256). Gezien het sporenbeeld is deze WZW-ONO georiënteerd, en zijn ook hier de ondiepe wandpalen bewaard gebleven. De mogelijke huisgreppel in het noorden van sleuf 60 (spoor 309) wijst wellicht op een vierde hoofdgebouw, dat ook WZW-ONO kan zijn georiënteerd.

Van de 109 middeleeuwse sporen zijn er 43 nader onderzocht door middel van een coupe of boring, waarvan 16 sporen van gebouwplattegronden. De 38 onderzochte paalkuilen zijn veelal maximaal 35 cm diep in het vlak – slechts 4 sporen zijn dieper. Het gaat daarbij om dieptes van 50, 62, 70 en 90 cm van de drie hoofdgebouwen. De enige waterkuil/waterput (spoor 71) is 110-150 cm diep (diepte

bepaald middels gutsboring). De mogelijke huisgreppel (spoor 309) is niet nader onderzocht. De greppels zijn in meerdere fases te verdelen. De drie greppels uit de oudste (twee?) fases volgens min of meer het natuurlijke reliëf en zijn NO-ZW georiënteerd. Twee daarvan zijn onderzocht en hebben een diepte van 32 en 60 cm. De gelaagdheid van spoelbandjes wijst erop dat er water in deze greppels heeft gestaan, en dat deze voor de ontwatering zorgden. De jongste greppel volgt niet meer het natuurlijke reliëf, maar heeft een planmatige, hoekige uitleg en gelijkaardige breedte in de gehele meest westelijke strook van het plangebied. Een aftakking leidt naar de waterput/waterkuil, zodat deze kan worden beschouwd als waterbekken of spaarbekken voor water – tegenwoordig ook wel wadi genoemd. Deze greppel is maximaal 22 cm diep en is het best bewaard in het noordwesten van het plangebied. In het zuidelijke deel van het plangebied is deze greppel grotendeels verdwenen. Het is onduidelijk of de greppel hier ondieper was, of dat deze is verdwenen als gevolg van erosie en/of bodemingrepen. In elk geval in de noordwesthoek van het plangebied is een palissade in deze greppel aangetroffen, waarbij de palen 55 cm uit elkaar zijn geplaatst. De aanwezigheid van een palissade wijst op de afbakening van een belangrijk erf (curtis?) of afscheiding van percelen van verschillende eigenaars (bv. kerk <-> graaf). zijn maken deel uit van zijn 12 tot 60 cm diep in het vlak, maar de meeste zijn maximaal 40 cm.

### Vondsten

Het archeologisch onderzoek heeft 144 vondsten uit de late middeleeuwen opgeleverd. Een overzicht van de verschillende vondstcategorieën wordt weergegeven in tabel 5.

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramik	138	1318
Natuursteen	6	8606
Totaal	144	9924

Tabel 5. Aantal vondsten van vindplaats 2 per materiaalcategorie.

De keramik is over het algemeen goed geconserveerd, maar met name de zachtere baksels uit de vroege/volle middeleeuwen zijn relatief sterk verweerd. De baksels uit de late middeleeuwen zijn veelal hard gebakken en daardoor beter bestand tegen vertering. Wat betreft de fragmentatiegraad van het aardewerk valt op dat de keramik verzameld tijdens de aanleg van het vlak sterker is gefragmenteerd dan die uit grondsporen, want het gemiddelde gewicht is 11,2 tegenover 6,9 gram. Het natuursteen bestaat uit verschillende gesteentesoorten, zoals tefriet, kwartsiet en kwarts. Het materiaal is duidelijk in twee groepen te verdelen: drie kleine stukken tefriet zijn gebroken en als gevolg van het gebruik in de middeleeuwen als maalsteen. De tweede groep bestaat uit drie grote keien – twee complete Maaskeien en een groot brok tefriet – die als grenssteen zijn geplaatst op de hoek van de greppel in sleuf 62, bij de zuidwesthoek van hoofdgebouw 2. Dit brok tefriet is relatief groot en meet 12x11x10 cm, maar een origineel maaloppervlak ontbreekt. Dit is een indicatie dat dit afkomstig is van een grote en dikke maalsteen, waarbij zelfs een toepassing in een molen (windmolen of rosmolen) niet is uit te sluiten.

### Monsters

Kansrijke sporen zijn aangetroffen op vindplaats 2, zoals de oudste fase(n) van de greppels en de waterput/waterkuil. Deze zijn niet gecoupeerd en er zijn derhalve geen monsters van genomen ten behoeve van bio-archeologisch onderzoek.

## 4.4 Nieuwe tijd: vindplaats 3

## Sporen

Een groot aantal grondsporen dateert op basis van hun gevlekte vulling, scherpe aftekening in het vlak en vondstenspectrum uit de nieuwe tijd. Er zijn weliswaar 166 nummers aan grondsporen uit deze periode uitgedeeld, maar daarbij gaat het ook om 70 algemene nummers, zoals zandwinningskuilen die veelal per sleuf zijn genummerd, en loopgraven uit WOII.

De belangrijkste grondsporen uit de nieuwe tijd bestaan uit paalkuilen, kuilen, (huis)greppels, uitbraaksleuven, waterkuilen/-putten. Van minder belang zijn karrensporen en spitsporen, alsook de genoemde zandwinkuilen en loopgraven. De meeste bewoningssporen (n=36) zijn aangetroffen aan de Sint Jansstraat, in proefsleuf 41 en in mindere mate sleuf 52. Het gaat daarbij om 23 paalkuilen, 4 kuilen, 3 (mogelijke) huisgreppels, 1 uitbraaksleuf, 2 waterputten/waterkuilen en 3 (erf)greppels. Deze wijzen op bewoning, parallel aan deze weg, die op basis van vondsten in de 18<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> eeuw dateert. De erfindeling in de vorm van greppels lijkt terug te gaan tot de 15<sup>e</sup> eeuw. Van deze bewoningssporen zijn er 14 nader onderzocht door middel van een coupe of boring. De paalkuilen en kuil zijn maximaal 20 cm diep in het vlak. De enige uitbraaksleuf (spoor 187) is 38 cm diep, maar de (oudere?) huisgreppel die hier haaks op is georiënteerd (spoor 199), is slechts 2 cm diep bewaard gebleven. Van de waterputten/waterkuilen is de diepte bepaald middels een boring. Daarbij moest één boring (spoor 207) na 10 cm, ook na meerdere pogingen, worden gestaakt wegens ondoordringbaar puin. Het andere exemplaar bleek slechts 70 cm diep, zodat het hier om een waterkuil gaat. De enige gecoupeerde (erf)greppel dateert uit de 15<sup>e</sup> eeuw en is 37 cm diep. De ligging van de waterputten/-kuilen, (erf)greppels en de overige bewoningssporen wijst op meerdere erven die teruggaan tot de 15<sup>e</sup> eeuw, hoewel het zwaartepunt in de 18<sup>e</sup> en 19<sup>e</sup> eeuw ligt. Dit sluit aan bij de datering van de grote waterkuil in sleuf 39 (spoor 178), die 2,1 m diep was en in de 19<sup>e</sup> eeuw werd gebruikt. Vermoedelijk heeft deze op één van de achtererven gelegen. Projectie van de allesporenkaart op het kadastrale minuutplan en andere historische kaarten kan hier meer inzicht in verschaffen.

De overige grondsporen uit de nieuwe tijd zijn verspreid in het plangebied aangetroffen en beslaan een breed scala aan spoortypen. De meeste paalsporen zijn landbouwerelateerd, want het betreft kleine sporen van hoekpalen op (akker)percelen, waarbij soms ook een Maaskei als grenssteen in een ondiepe kuil is aangetroffen (spoor 39). Het gaat dan vooral om losse sporen, maar ook om kleine sporencusters zoals in sleuven 7 en 18. Tevens zijn verspreid enkele greppels aangesneden, zoals in sleuven 7, 13, 15 en 18, hoewel het mogelijk ook om langgerekte zandwinningskuilen kan gaan. Ook hiervoor geldt dat projectie van de allesporenkaart op het kadastrale minuutplan en andere historische kaarten meer inzicht kan verschaffen. In totaal zijn vele honderden sporen van zandwinningskuilen in de proefsleuven aangetroffen. Daarvan zijn er 18 gecoupeerd om de diepte en datering te bepalen. Dit leverde een breed scala vondsten op, daterend vanaf de ijzertijd tot in de 20<sup>e</sup> eeuw. De vondst van een geweerkogel uit WOII en zelfs de oversnijding van een loopgraaf wijst op een jonge (sluitings)datum van na 23 november 1944 (de bevrijding van Meterik), maar onduidelijk is wanneer de zandwinning precies begon. Los verspreid zijn enkele kuilen aangetroffen in sleuven 18, 20, 24 en 42, die op basis van hun gevlekte vulling en scherpe aftekening in het vlak uit de nieuwe tijd dateren. Wellicht gaat het ook hier om zandwinningskuilen. De spitsporen die her en der zijn opgetekend, kunnen hier ook bij horen. Hun bouwvoorachtige kleur en scherpe aftekening wijzen op een relatief jonge datering, zodat het in elk geval niet om spitsporen ten tijde van de ontginning gaat.

Er zijn in vier sleuven karrensporen aangetroffen. Deze zijn te koppelen aan de veldweg die vanaf de Sint Jansstraat het Meterikse Veld oploopt en een veldweg nabij de achtererven van de bewoning aan deze weg. Deze weg was nog in gebruik in de 20<sup>e</sup> eeuw, getuige historische kaarten. Alleen in sleuf 6 is een karrenspoor opgetekend dat wellicht ouder is (spoor 35). Dit loopt min of meer diagonaal door de

sleuf en is NO-ZW georiënteerd. De karrensporen zijn niet vaak gecoupeerd, omdat deze gezien hun aard niet diep (dieper dan pakweg 50 cm vanaf het toenmalige maaiveld) kunnen zijn. Het voorkomen van karrensporen geeft evenwel aan dat de bodem ter plekke relatief gaaf is en er bijvoorbeeld geen grootschalige verstoring en/of afgraving van de bodem heeft plaatsgevonden. Ook in het plangebied zijn de karrensporen meestal ondiep; alleen in sleuf 4 zijn ze relatief diep, maar hier zijn ze dan ook reeds direct onder de bouwvoor herkend en opgetekend op een tussenvlak (vlak 0). Tenslotte zijn 18 sporen met een opmerkelijk gelijkaardige vulling en vorm opgetekend. Het gaat om rechte, langgerekte, hoekige kuilen met zeer rechte zijden. De meeste kuilen zijn NNW-ZZO georiënteerd, maar enkele zijn O-W of WNW-OZO gelegen. Twee exemplaren zijn gecoupeerd, waaruit bleek dat deze zich kenmerken door zeer rechte wanden en een vlakke bodem met daarop een grillige laag houtskoolbrokken en verbrand zand. De brokken en het verbrand zand komt ook in de vulling van de kuilen voor. Enkele vondsten wijzen op een datering in de nieuwe tijd, wat ondersteund wordt door de oversnijding van enkele zandwinningskuilen. Wellicht gaat het om kuilen die een rol speelden in de vlasverwerking (mededeling J. Schatorjé, november 2022). Een laatste noemenswaardige kuil is spoor 217 (sleuf 42). Deze is rechthoekig of vierkant maar is recente verstoord, mogelijk tijdens het explosievenonderzoek dat in de herfst van 2022 is uitgevoerd. Dit spoor heeft een matig humeuze vulling, een vlakke bodem en een diepte van 28 cm.

### Vondsten

Het archeologisch onderzoek heeft 221 vondsten uit de nieuwe tijd opgeleverd. Een overzicht van de verschillende vondstcategorieën wordt weergegeven in tabel 6.

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramik	88	797
Keramisch bouwmetaal	40	4412
Natuursteen	15	9930
Metaal	41	765
Glas	3	3
Organisch materiaal (houtskool, humusbrokken)	30	19
Slak	4	46
Totaal	221	15972

Tabel 6. Aantal vondsten van vindplaats 3 per materiaalcategorie.

De keramik uit de nieuwe tijd is over het algemeen goed geconserveerd, met name het harde steengoed. De minder harde baksels, zoals roodbakkend aardewerk, zijn minder goed bestand tegen verwerking. Het keramisch bouwmetaal bestaat overwegend uit bakstenen en een kleine minderheid bestaat uit dakpannen. Het materiaal is over het algemeen sterk gefragmenteerd, vermoedelijk is dit gebeurd voordat het op de mesthoop belandde en verspreid in het plangebied terecht is gekomen. Meestal gaat het om een enkel stuk, afkomstig uit zandwinningskuilen en greppels, maar uit een erfgreppel in sleuf 52 tegen de Sint Jansstraat is een forse hoeveelheid materiaal verzameld (n=26; W=3,5 kg). Dit ondersteunt de nieuwe tijd-datering van deze sporen alsook de bewoning aan deze weg. Het natuursteen bestaat uit verschillende gesteentesoorten, zoals fylliet, kwartsiet, leisteen, steenkool en zandsteen. Het materiaal is in twee groepen te verdelen: 13 kleine stukken, met name leisteen, zijn gebroken en als gevolg van het gebruik. Het leisteen is gebruikt als dakbedekkingsmateriaal en het steenkool is gebruikt als brandstof. Vermoedelijk is het leisteen te dateren na de grote dorpsbrand van Horst in 1729, omdat na deze brand strodaken in Horst werden

verboden; mogelijk gold dit ook voor Meterik. De tweede groep bestaat uit twee grote keien – een complete Maaskei van kwartsiet en een groot brok fyllet. De eerste is als grenssteen geplaatst op de hoek van een bestaande perceelsgrens, en is aangetroffen in een kleine cluster paalsporen in sleuf 7. De tweede is als opspit in een zandwinningskuil in sleuf 16 beland. Beide zijn relatief groot en meten ongeveer 29x18x10 cm.

Er is een redelijke hoeveelheid metaalvondsten verzameld tijdens het onderzoek, maar dit is niet veel gezien de intensieve wijze van metaaldetectie. Het materiaal bestaat uit verschillende soorten metaal, zie tabel 7.

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
IJzer	6	540
Lood	11	101
Koperlegering	22	74
Messing	1	50
Zilver	1	39
Totaal	41	765

Tabel 7. Aantal metaalvondsten van vindplaats 3 per materiaalcategorie.

Het ijzer bestaat uit spijkers en schakels van een ketting. Het lood bestaat uit 5 keurloodjes, 2 of 3 musketkogels, de strip van een glas-in-lood-houder en 2 huishoudelijke voorwerpen (dop, ondefinieerbaar plaatje). De voorwerpen uit koperlegering bestaan uit 5 munten, 7 kledingknopen en (schoen)gespen, en huishoudelijke voorwerpen zoals dopjes en pootjes, scharnieren, sierspijkers en -plaatjes van kleine meubels. Het brok zilver bestaat uit een gesmolten, ondefinieerbaar brokje. Het enige stuk van messing is een meubeldeel. De meeste metaalvondsten zijn stort- en aanlegvondsten. Een knoop, sierspijkertje en een kogel (WOII) zijn aangetroffen in zandwinningskuilen. Een knoop en een smeedijzeren spijker zijn aangetroffen in greppels (sporen 43, 149).

Het glas bestaat uit 3 fragmenten recent ruitglas (jonger dan 1850; stortvondsten sleuf 31).

Verder zijn 5 fragmenten (kachel)slak verzameld tijdens de aanleg van het vlak en in enkele sporen: een greppel (spoor 143) en een mogelijke vlaskuil (spoor 149).

Tenslotte zijn in een mogelijke vlaskuil (s149) enkele brokkenhoutschool en humus verzameld.

## Monsters

Twee kansrijke sporen zijn tijdens het onderzoek bemonsterd ten behoeve van bio-archeologisch onderzoek, zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

Monster	Spoor	Sleuf	Vlak	Interpretatie spoor	Datering	Aard monster
1	217	42	1	kuil (leerlooielij?)	17-19 <sup>e</sup> eeuw (?)	Paleo-ecologie
2	217	42	1	kuil (leerlooielij?)	17-19 <sup>e</sup> eeuw (?)	Palynologie
3	266	49	1	vlaskuil?	17-19 <sup>e</sup> eeuw (?)	Paleo-ecologie

Tabel 8. Overzicht van monsters.

## **5 Advies voor uitwerking op basis van vraagstelling**

Het vondst- en monstermateriaal heeft een hoge informatie- en ensemblewaarde. Voor een nadere beantwoording van de onderzoeksvragen is een verdere analyse en uitwerking van sporen, vondsten en monsters noodzakelijk. Voor de verschillende typen vondsten en monsters wordt hieronder beschreven welke stappen worden genomen bij de selectie voor nadere analyse.

### **Sporen**

Om de onderzoeksvragen omtrent de aard van de vindplaats, de fasering, gebruiksduur en continuïteit van de bewoning te kunnen beantwoorden, is een analyse van alle grondsporen in samenhang met de bestudering van het vondstmateriaal en de monsters noodzakelijk. Duidelijk moet worden hoe de laat-prehistorische bewoning dateert, en wat de aard en datering van de nieuwe tijd-bewoning aan de Sint Jansstraat is en er wordt een poging gedaan om het bewoningshiaat tussen de 13<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> eeuw te verklaren.

### **Vondsten**

Door de vondsten te analyseren, kunnen de relevante onderzoeksvragen worden beantwoord. Hieronder volgt de motivatie voor de analyse per onderscheiden materiaalcategorie.

-keramiek: determinatie op periode en type waar, voor materiaal uit de middeleeuwen en nieuwe tijd gebeurt dit conform het Deventer-systeem;

-bouw materiaal: determinatie op type, formaat en materiaal;

-natuursteen: determinatie op gesteentesoort, gebruikssporen en werktuigtype;

-metaal: determinatie op metaalsoort, type/werktuig en periode;

-glas: gezien de jonge datering wordt voorgesteld om het glas niet te determineren;

-slak: determinatie op soort, type en periode;

-houtschool: determinatie op houtsoort.

### **Tekenen en fotograferen van vondstmateriaal**

Ter illustratie van de rapportage wordt voorgesteld om van 10 artefacten een objecttekening te vervaardigen en van 10 artefacten een objectfoto.

### **Botanische monsters**

RAAP adviseert om met het oog op de vraagstelling om de drie monsters te laten waarderen, en indien geschikt voor nadere analyse deze monsters daadwerkelijk verder uit te werken. Analyse van deze monsters zal een bijdrage leveren aan het beantwoorden van de onderzoeksvragen.

## 6 Advies ten aanzien van vervolgonderzoek

In het plangebied zijn drie vindplaatsen aangetroffen, die bestaan uit bewoningssporen uit de late prehistorie (late bronstijd/ijzertijd), de late middeleeuwen (late 11/12<sup>e</sup> eeuw) en de nieuwe tijd (18-19<sup>e</sup> eeuw, mogelijk ouder). De eerste gegevens omtrent de bodemopbouw en de kwaliteit van de grondsporen en vondsten wijzen op behoudenswaardige vindplaatsen. Indien planaanpassing en behoud *in situ* van de drie vindplaatsen niet mogelijk is, komen deze in aanmerking voor een opgraving. Het betreffende gebied is afgebakend op kaartbijlage 3. Het gaat om een oppervlakte van 7.735 m<sup>2</sup> die als volgt is opgebouwd:

- vindplaats 1: 5.550 m<sup>2</sup>;
- vindplaats 2: 270 m<sup>2</sup>;
- vindplaats 3: 1.515 m<sup>2</sup>.

Wellicht kan de opgraving worden gecombineerd of direct voorafgaand aan het bouwrijp maken van het plangebied worden uitgevoerd.

De eisen waaraan de opgraving dient te voldoen, dienen te worden verwoord in een Programma van Eisen. Eventueel kan het bestaande PvE daarvoor als basis dienen, dat wordt aangevuld met bijkomende onderzoekseisen (methodisch) en onderzoeksvragen (doelstelling) die in een oplegblad worden geformuleerd.

## Literatuur

Dijk, X.C.C. van, 2022a. Plangebied Meterikse Veld te Meterik, gemeente Horst aan de Maas; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. RAAP-rapport 5415. RAAP, Weesp.

Dijk, X.C.C. van, 2022b. Programma van Eisen. Plangebied Meterikse Veld te Meterik Gemeente Horst aan de Maas Archeologisch proefsleuvenonderzoek. RAAP-Programma van Eisen 2732. RAAP, Weesp.



## Figuren, tabellen en bijlagen

### **Figurenlijst**

Figuur 1. De ligging van het plangebied (rode lijn). Inzet: ligging in Nederland (ster). 2

### **Tabellen:**

Tabel 1. Overzicht van werkputten en vlakken.	6
Tabel 2. Aantal sporen per spoorcategorie.	7
Tabel 3. Aantal vondsten per vondstcategorie.	8
Tabel 4. Aantal vondsten van vindplaats 1 per materiaalcategorie.	9
Tabel 5. Aantal vondsten van vindplaats 2 per materiaalcategorie.	10
Tabel 6. Aantal vondsten van vindplaats 3 per materiaalcategorie.	12
Tabel 7. Aantal metaalvondsten van vindplaats 3 per materiaalcategorie.	13
Tabel 8. Overzicht van monsters.	13
Tabel 5. Overzicht van de te deponeren aantallen vondsten per materiaalcategorie.	18
Tabel 6. Voorstel uit te selecteren metaalvondsten.	19

### **Bijlagenlijst**

Bijlage 1. Sporenlijst

Bijlage 2. Vondstenlijst

Kaartbijlage 1. Methodenkaart

Kaartbijlage 2. Alle sporenkaart

Kaartbijlage 3. Advieskaart.

## Selectierapport: advies voor selectie, conservering en deponering van vondsten en monsters

### *Opgave te deponeren materiaal*

Het te deponeren vondstmateriaal bestaat uit zowel organisch als anorganisch materiaal. De aantallen staan vermeld in tabel 9. Hiervoor komen alle vondsten in aanmerking.

<b>Materiaal</b>	<b>Aantal te deponeren</b>
Keramik	271
Keramisch bouwmetaal	40
Natuursteen	47
Metaal	41
Glas	3
Organisch materiaal	30
Overig (slak)	5
Totaal	437

*Tabel 9. Overzicht van de te deponeren aantallen vondsten per materiaalcategorie.*

Gezien de jonge datering en lage informatiewaarde wordt geadviseerd geen metalen objecten te conserveren, zie tabel 10. Hiervoor geldt dat de conserveringskosten niet opwegen tegen de informatiewaarde.

Tevens wordt geadviseerd om het botanische materiaal in alle monsters, na eventuele analyse, te deselecteren voor deponering en af te stoten.

Vondst	Materiaal	Datering	Aantal
1	Koperlegering: munt	Nieuwe tijd	1
3	Keurloodje	Nieuwe tijd	2
40	Spijker, smeedijzer	Nieuwe tijd	1
64	Keurloodje, dop koperlegering	Nieuwe tijd	2
65	Loden plaatje, onbepaald	Nieuwe tijd	1
76	Koperlegering: munt	Nieuwe tijd	1
79	Koperlegering: munt	Nieuwe tijd	1
80	Koperlegering: munt	Nieuwe tijd	1
88	Dop, lood	Nieuwe tijd	1
89	Musketkogel	Nieuwe tijd	1
92	Meubelonderdeel (koperlegering), schakel ketting (ijzer)	Nieuwe tijd	2
93	Meubelonderdeel, knoop (koperlegering), musketkogel	Nieuwe tijd	3
96	Meubelonderdeel (koperlegering), spijker, smeedijzer	Nieuwe tijd	2
106	Knoop (koperlegering)	Nieuwe tijd	1
118	Knoop (koperlegering)	Nieuwe tijd	1
140	Strip glas-in-lood-houder, plaatje (lood)	Nieuwe tijd	2
157	Knoop, sierspijkertje (koperlegering)	Nieuwe tijd	2
175	Knoop (koperlegering)	Nieuwe tijd	2
178	Onderdeel landbouwwerktuig, recent	Nieuwe tijd	1
181	Schoengesp (koperlegering)	Nieuwe tijd	1
195	Koperlegering: munt	Nieuwe tijd	1
201	kogel WOII	Nieuwe tijd	1
206	Brokje zilver, gesmolten en vervormd	Nieuwe tijd	1
208	Musketkogel, smeedijzeren spijker, plaatje koperlegering, meubelonderdeel (recent, messing)	Nieuwe tijd	4

Tabel 10. Voorstel uit te selecteren metaalvondsten.

## Appendix 1. Spoorbeschrijving

spoor	vulling	put	vlak	vormcoupe	diepte	tekcoupe	interpretatie	horizont	datering	textuur	bijmeng	mediaan	humus	grind	sublaag	bioturb	kleur
0	0						stort			zand	zwak siltig	fijn				False	
1	0	1	1				paalkuil		Preh?	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
2	0	1	1	kom	4	1	paalkuil		Preh?	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
3	0	1	1	kom	15	1	paalkuil		Preh?	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
4	0	1	1	onr	26	1	paalkuil		Preh?	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
5	0	1	1	kom	30	0	kuil		Preh?	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
6	0	1	1	kom	22	1	greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
7	0	1	1				kuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
8	0	1	1	kom	28	1	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
9	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
10	0	2	1	kom	24	1	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
11	0	2	1	kom	16	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
12	0	2	1	punt	22	1	paalkuil			zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
13	0	2	1				kuil			zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
14	0	2	1	vlak	5	1	natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
15	0	1	2	nnb	>10	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
16	0	1	2				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
17	0	1	2				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
18	0	1	2	kom	23	1	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
19	0	3	1				kuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
20	0	3	1	tas	45	1	paalkuil			zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
21	0	3	1	kom	9	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
22	0	4	0				karrespoor		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	grijs
22	0	4	1				karrespoor		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	grijs
23	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
24	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
25	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
26	0	4	1	kom	12	0	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
27	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
28	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
29	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
30	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
31	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
32	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
33	0	5	1	onr	24	1	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
34	0	6	1	onr	3	0	natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	geelgrijs
35	0	6	1	vlak	1	1	karrespoor		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	grijs
36	0	7	1	kom	10	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
37	0	7	1	kom	17	1	greppel			zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
37	0	8	1				greppel			zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
38	0	7	1	vlak	10	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
39	0	7	1	hoek	15	0	kuil, akkergerelateerd		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
39	1	7	1	hoek	15	0	kuil		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
40	0	7	1				paalkuil, akkergerelateerd		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
41	0	7	1				paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
42	0	7	1				paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
43	0	7	1	kom	20	1	greppel		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
44	0	7	1	vlak	10	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
45	0	8	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
46	0	8	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
47	0	8	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
48	0	8	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin
49	0	8	1	vlak	100	1	vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
49	1	8	1				vlaskuil?		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
49	2	8	1				vlaskuil?		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	geelgrijs
50	0	8	1	punt	39	1	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
51	0	8	1	kom	22	1	natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
52	0	9	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
53	0	9	1	kom	30	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
54	0	9	1	kom	80	1	waterkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
54	1	9	1	kom	80	1	waterkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	donkergrijs
54	2	9	1	kom	80	1	waterkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
55	0	10	1	kom	12	3	paalkuil			zand	zwak siltig	fijn				False	donkergrijsbruin

56	0	11	1	kom	20	0	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
56	1	11	1	nmb	3	1	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
57	0	11	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
57	1	11	1	nmb	10	1	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
58	0	11	1	nvt	26	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
58	1	11	1	kom	25	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
59	0	11	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
59	1	11	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
60	0	11	1	nvt	25	1	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
60	1	11	1	nmb	20	1	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
61	0	11	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
61	1	11	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
62	0	11	1	nvt	18	1	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
63	0	11	1	nvt	32	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
63	1	11	1	nmb	32	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
64	0	11	1	tas	50	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
64	1	11	1	tas	50	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
65	0	11	0	punt	28	2	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
66	0	12	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
67	0	12	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
68	0	12	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
69	0	12	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
70	0	12	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
71	0	12	1	nvt	110-150	1	waterput		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruin grijs
71	1	12	1	nvt	110-150	1	waterput		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	gruisbruin
71	2	12	1	nvt	110-150	1	waterput		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
71	3	12	1	nvt	110-150	1	waterput		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	gruisbruin
71	4	12	1	nvt	110-150	1	waterput		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	13	1	onr	22	2	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	17	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	20	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	21	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	22	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	23	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	26	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	27	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	28	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	29	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
72	0	30	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
73	0	13	1	kom	10	2	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
74	0	13	1	vlak	9	2	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
75	0	13	1	kom	12	2	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
76	0	13	1	vlak	10	2	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
77	0	13	1	kom	6	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
78	0	13	1	kom	10	2	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
79	0	13	1	onr	3	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
80	0	13	1	kom	7	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
81	0	13	1	kom	3	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	gruis
82	0	13	1	kom	28	2	greppel		nT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
83	0	13	1	punt	30	2	paalkuil met paalgat, akkergerelateerd		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
84	0	14	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
85	0	15	1	hoek	37	0	greppel		nT	zand	zwak siltig	fijn	matig humeus			False	bruin
86	0	15	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn	matig humeus			False	donkerbruin grijs
87	0	16	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruin grijs
88	0	16	1	vlak	110	0	vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
89	0	16	1	kom	22	2	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs

90	0	17	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	grijsbruin
91	0	17	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
92	0						paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
93	0	18	1				paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
94	0	18	1				paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
95	0	18	1				paalkuil met paalgat, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
96	0	18	1				paalkuil met paalgat, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
97	0	18	1				paalkuil met intacte paal		Recent	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
98	0	18	1				paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
99	0	18	1	kom	40	2	kuil		late prehistorie	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
100	0	18	1	kom	25	2	paalkuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
101	0	18	1				kuil, akkergerelateerd		nt	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
102	0	18	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
103	0	18	1	vlak	40	2	greppel		nT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
104	0	18	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
105	0	19	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
106	0	19	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
107	0	19	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
108	0	19	1	kom	48	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
109	0	19	1	kom	25	2	paalkuil		Recent	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
110	0	19	1	vlak	26	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
111	0	20	1	vlak	26	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin geel
112	0	20	1	vlak	28	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
113	0	20	1				recent verstoring			zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
114	0	20	1				paalkuil		Recent	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
115	0	20	1				kuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
116	0	20	1	vlak	24	0	kuil		nT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
117	0	22	1	onr	32	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
118	0	22	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
119	0	23	1	kom	5	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
120	0	23	1	kom	5	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
121	0	23	1	kom	5	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
122	0	23	1	kom	8	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
123	0	23	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
124	0	22	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
125	0	24	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
125	0	54	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
126	0	24	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
127	0	24	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
128	0	24	1	vlak	10	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
129	0	24	1	kom	11	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
130	0	24	1	vlak	13	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
131	0	24	1				kuil		nT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
132	0	25	1	kom	20	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
133	0	25	1	kom	10	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
134	0	25	1				karrespoor		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	donkerbruin grijs
135	0	25	1	vlak	18	0	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
136	0	25	1	vlak	18	0	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
137	0	27	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
138	0	27	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs

139	0	30	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
140	0	30	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
141	0	30	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
142	0	31	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
142	0	32	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
143	0	31	1	kom	12	0	greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
144	0	33	1	onr	35	0	loopgraaf		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
145	0						zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
146	0	34	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
147	0	34	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	geel
147	1	34	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
148	0	34	1				loopgraaf		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
149	0	34	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
150	0	34	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
151	0	35	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
152	0	35	1				loopgraaf		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
153	0	35	1	kom	42	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
154	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
155	0	36	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
156	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
157	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
158	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
159	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
160	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
161	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
162	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
163	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
164	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
165	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
166	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
167	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
168	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
169	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
170	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
171	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
172	0	36	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
173	0	37	1	kom	12	0	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
174	0	38	1				loopgraaf		NTC	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
175	0	38	1	onr	20	0	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
176	0	38	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
177	0	39	1				cultuurlaag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	bruin grijs
178	0	39	1	nvt	210	3	waterkuil		nt	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs geel
178	1	39	1				waterput		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	licht grijsgeel
178	2	39	1	nvt	210	0	waterput		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	grijs
179	0	39	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
180	0	39	1	onr	8	0	paalkuil		nt	zand	zwak siltig	matig fijn				False	licht grijs
181	0	40	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
182	0	40	1				paalkuil		nT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
183	0	40	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
184	0	40	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruin grijs
187	0	41	1	punt	38	3	uitbraaksleuf		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donker grijsbruin
187	1	41	1	punt	38	3	funderingssleuf		nt	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donker grijsbruin
187	2	41	1	punt	38	3	funderingssleuf		nt	zand	zwak siltig	matig fijn				False	donker grijsbruin
188	0	41	1				huisgreppel		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
189	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
190	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
191	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
192	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
193	0	41	1	kom	4	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
194	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs
195	0	41	1	vlak	11	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruin grijs

196	0	41	1	kom	20	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
197	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
198	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
199	0	41	1	vlak	2	3	huisgreppel		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
200	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
201	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
202	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
203	0	41	1	vlak	21	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
204	0	41	1				kuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
205	0	41	1				huisgreppel		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
206	0	41	1	nvt	70	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
206	1	41	1	nrb	70	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
206	2	41	1	nrb	70	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
206	3	41	1	nrb	70	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	geelgrijs
207	0	41	1	nvt	>10	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	geel
207	1	41	1	nrb	>10	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsgeel
207	2	41	1	nrb	>10	3	waterkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
208	0	41	1	nvt	20	3	kuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	geelbruin
209	0	41	1				kuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
210	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
211	0	41	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
212	0	41	1				kuil		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
213	0	41	1				greppel		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
214	0	42	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
215	0	42	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
216	0	42	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
217	0	42	1	vlak	28	0	kuil (leerlooiert?)		NT	zand	sterk siltig	fijn	sterk humeus			False	donkerbruingrijs
218	0	42	1	vlak	28	0	paalkuil		NT	zand	sterk siltig	fijn	sterk humeus			False	bruingrijs
219	0	41	1				greppel		NT	zand	zwak siltig	matig fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
220	0	35	1				karrespoor		NT	zand	zwak siltig	matig fijn		veel dunne zandlagen		False	bruingrijs
221	0	43	1	punt	20	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
222	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
223	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
224	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
225	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
226	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
227	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
228	0	43	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
229	0	43	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
230	0	43	1	onr	3	3	spitspoor		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
231	0	44	1	kom	14	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
232	0	44	1	kom	32	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
233	0	44	1	kom	9	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
234	0	44	1	kom	4	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
235	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruingrijs
236	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
237	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
238	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
239	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
240	0	44	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
241	0	44	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
242	0	45	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
242	1	45	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
242	2	45	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs



243	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
244	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	geel
245	0	45	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
245	1	45	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
246	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
247	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
248	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
249	0	45	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
250	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruin grijs
251	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruin grijs
252	0	4	1				karrespoor		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
253	0	4	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
254	0	4	1	vlak	34	3	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
255	0	4	1				paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
256	0	4	1	vlak	90	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
257	0	46	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
258	0	48	1	onr	29	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
259	0	48	1	kom	14	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
260	0	48	1	nnb	8	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
261	0	49	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donker grijs
262	0	49	1	kom	12	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
263	0	49	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donker grijs
264	0	49	1	onr	12	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
265	0	49	1	kom	40	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
266	0	49	1	vlak	82	0	vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	donkerbruin grijs
267	0	49	1				kuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
268	0	50	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
269	0	50	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
270	0	50	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
271	0	50	1	kom	10	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
272	0	51	1				paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	licht grijs
273	0	51	1	kom	38	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
274	0	51	1	nnb	8	3	paalkuil, akkergerelateerd		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donker bruin
275	0	52	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donker bruin
276	0	52	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donker bruin
277	0	52	1	nnb	7	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donker bruin
278	0	52	1	kom	37	0	greppel		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	donker bruin
278	1	52	1	kom	37	0	greppel		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	bruin geel
278	2	52	1	kom	37	0	greppel		NT	zand	zwak siltig	fijn			veel dunne zandlagen	False	bruin grijs
279	0	52	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
280	0	52	1	kom	13	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
281	0	52	1	kom	11	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
282	0	52	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
283	0	52	1	vlak	12	3	paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
284	0	52	1				paalkuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
285	0	52	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
286	0	53	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
287	0	53	1	kom	20	3	natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	grijs bruin
288	0	53	1	nnb	8	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
289	0	54	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
290	0	55	1	vlak	16	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
291	0	58	1	kom	14	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs bruin
292	0	59	1	onr	7	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs bruin
293	0	59	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
294	0	59	1	kom	20	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
295	0	59	1	kom	10	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
296	0	59	1	kom	26	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
297	0	59	1	nnb	6	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruin grijs
298	0	59	1	kom	18	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs
299	0	59	1	kom	10	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruin grijs

300	0	59	1	kom	7	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
301	0	59	1	kom	6	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
302	0	59	1	kom	9	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
303	0	59	1	kom	11	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
304	0	59	1				spitspoor		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	geel
305	0	59	1	kom	10	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
306	0	59	1	kom	11	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn	matig humeus			False	bruingrijs
307	0	59	1	onr	16	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
308	0	59	1	nbn	2	3	paalkuil		preh	zand	zwak siltig	fijn				False	grijs
309	0	60	1				huisgreppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
310	0	60	1	onr	14	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
311	0	60	1				kuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
312	0	60	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtgrijs
313	0			kom	5	3	spitspoor		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkergruisbruin
314	0	60	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkergruisbruin
315	0	60	1	kom	5	0	spitspoor		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
316	0	60	1	kom	32	3	greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
317	0	60	1	nvt	60	3	greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
318	0	60	1	vlak	22	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
319	0	60	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
320	0	60	1	kom	15	3	natuurlijke laag			zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
321	0	61	1	punt	18	3	paalkuil, akkergerelateerd		nT	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
322	0	61	1	vlak	34	3	paalkuil		Recent	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
323	0	61	1	vlak	20	3	zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
324	0	62	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
325	0	12	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
326	0	62	1	onr	12	3	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
327	0	64	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
328	0	65	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
329	0	66	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
330	0	29	1				greppel		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
331	0	1	1	nvt	70	0	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	bruingrijs
331	1	1	1	nvt	70	0	paalkuil met paalgat		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtbruin
332	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
333	0	1	1	nvt	62	0	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
333	1	1	1	nvt	62	0	paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	lichtbruingrijs
334	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
335	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
336	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
337	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
338	0	1	1				paalkuil		lmea	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
339	0	67	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
339	1	67	1				zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	geel
340	0	68	1				vlaskuil?		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
341	0	68	1				loopgraaf		NTC	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
342	0	68	1				paalkuil, akkergerelateerd		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
343	0						zandwinningskuil		NT	zand	zwak siltig	fijn				False	donkerbruingrijs
5000	0	2	1				cultuurlaag	Aa		zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
6000	0						natuurlijke laag	Ab		zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	bruingrijs
7000	0						natuurlijke laag	E		zand	zwak siltig	fijn	zwak humeus			False	lichtgrijs
7777	0	1	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	2	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	3	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	9	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	10	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	13	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	21	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin
7777	0	43	1				natuurlijke laag			zand	zwak siltig	matig fijn				False	lichtgrijsbruin



9999	0	25	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	28	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	33	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	34	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	35	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	37	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	42	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	49	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	52	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	53	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	59	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	60	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	61	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	63	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs
9999	0	65	1				recent verstoring				zand	zwak siltig	matig fijn				False	donkerbruingrijs



				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
geel				1	1			
				1				HG 2
lichtgrijs				1	1			
geel				1	2			NNW-ZZO
				1				
bruin				1				
geel				1				
bruin		MN1		1				
wit		MN1		1		1		
geel		MN1		1		1		
lichtgeel		MN1		1		1		
geel		MN1		1				
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
geel		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
		MN1		1	1			
donkerbruin rijs		FM1		1	1			
		MN1						
		MN1						
geel				1	1		RB1	
					1			
geel				1	1		RB1	
grijs				1			1	
geel								
geel								
geel		FE1		1			1	NNW-ZZO
geel								

div. vullingen geel wit grijs			humsubrokke n	2	2				NNW-ZZO
div. vullingen geel wit grijs				2	1		RB1		NNW-ZZO
grijs									
grijs		MN1							
grijs		MN1							
grijs		MN1							
grijs		MN1							
geel	HO								hout resten
grijs		MN1							
geel									
geel									
geel									
div. vullingen geel wit grijs				2	2				NNW-ZZO
geel									
grijs		MN1							
grijs		MN1							
grijs		MN1							
grijs		MN1		1	1				
grijs									
grijs				1	1				
grijs		MN1							
grijs		MN1							
geel									
grijs				1	1				
geel		MN1		1	1				
div. vullingen geel wit grijs		MN1		3	2				O-W
		MN1							
		MN1							
		MN1							
geel		MN1							
geel				1					
geel		FE1							
geel		FE1							
geel		FE1		1			RB1		
geel		FE1		1			RB1		
geel		FE1		1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel		FE1							
geelbruin									paal verwijderd
geelbruin									paal verwijderd
geelbruin			humsubrokke n	1	1				NNW-ZZO
geelbruin			humsubrokke n	1	1				NNW-ZZO





grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
grijs									
donkergrijs									
grijsbruin									
grijs									
grijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
donkergrijs									
geel				2					NNW-ZZO
geel				2					NNW-ZZO
geel				2					NNW-ZZO
				2					leerlooiertuul?
				2					
donkergrijs				2					
				1					
				1					
				1					
				1					
				1					
				1					
				1					
geel		FE1		1	1				
geel				1	1	RB1			
geel									bij HG 2
geel					1				bij HG 2
geel					1				bij HG 2
geel					1				bij HG 2
geel					1				bij HG 2
geel				1	1				bij HG 2
geel				1	1				bij HG 2
				2	1	RB1			HG 3
geel				1	1	RB1			
geel		FE1		1	1	RB2			

geel				1	1		RB1		HG 3
donkerbruin rijs		FM2			1				HG 3
				2	1		RB1		HG 3
geel				1	1		RB2		
				1	1		RB1		HG 3
				1	1		RB1		HG 3
				1					HG 3
				1	1				HG 3
grijs									
grijs									
geel		FM1							
geel		MN1			1				
geel		MN1		1					HG 3
geel		MN1		1	1				HG 3
oranje				2	3				HG 3
lichtbruin				1	2				NNW-ZZO
lichtgrijs				1					
geel				1					
geel				1					
geelbruin				1	1				WNW-OZO
geel				1					
geelbruin				1	1				WNW-OZO
geelbruin				1					
donkergrijs				1					
geel				1	2				NNW-ZZO
				1					
geel									
grijsgeel									
geel		FE1		1					
		FE1		1					
geel		FE1							
				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				erf?
geel				1	1				
geel				1	1				
geel				1	1				erf?
geel				1	1				
geel				1	1				erf?
geel				1	1				
geel				1			RB1		
geel				1					
geelgrijs				1					
geelgrijs				1			RB1		
geelgrijs				1					
geelgrijs				1					
geelgrijs				1					
grijs		FE1		2					palissade doorloop?
geel				1					HG 1
geel				1					HG 1
geel				1					HG 1
geel				1					
geel				1					
geel				1					







## Bijlage 2. Vondstenlijst

vondst	vzak_id	materiaal	aantal	gewicht	spoor	vulling	put	vlak	vindplaats	omschrijving	vak	segment	laagnr	boring	diepte	verzwijze	opmerking vondstzak
1	0	MXX	1	1	5000	0	2	1			0		0	0	0	DETECT	munt
2	0	KER	1	1	9001	0	3	1			0		0	0	0	MASVER	s2
3	0	MXX	2	11	1	0	1	1			0		0	0	0	STORT	
4	0	KER	3	5	6	0	1	1			0		0	0	0	MASVER	
5	0	KER	1	2	9000	0	3	1			0		0	0	0	MASVER	ZL
6	0	KER	1	2	9000	0	3	1			0		0	0	0	MASVER	ZL
7	0	SVU	1	4	9000	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	ZL
8	0	KER	1	33	9001	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	nt
9	0	KER	1	9	9001	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	preh
10	0	KER	1	38	9001	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	bg, rand
11	0	KER	1	3	9001	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	zl
12	0	KER	2	2	5500	0	4	1			0		0	0	0	MASVER	bg
13	0	KER	2	12	5000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	bg, preh
14	0	KER	4	27	9000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	bg, preh, ZL
15	0	SXX	1	15	5000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	
16	0	KER	2	12	9000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	preh, ZL
17	0	KER	1	8	33	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	nt
18	0	KER	1	8	33	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	
19	0	SXX	1	45	9000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	
20	0	KER	1	3	9000	0	5	1			0		0	0	0	MASVER	preh
21	0	SXX	1	50	0	0	5	1			0		0	0	0	STORT	
22	0	KER	1	2	0	0	5	1			0		0	0	0	STORT	preh
23	0	KER	6	26	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	preh, ZL
24	0	SXX	1	22	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	
25	0	KER	3	56	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	preh, bg
26	0	SXX	1	9	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	
27	0	KER	2	15	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	preh
28	0	SLK	1	10	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	
29	0	KER	1	30	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	vme?
30	0	KER	1	3	5000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	preh
31	0	SXX	1	25	5000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	
32	0	KER	1	5	5000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	bg
33	0	KER	2	14	9000	0	6	1			0		0	0	0	MASVER	bg, preh
34	0	KER	2	9	9000	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	bg
35	0	KER	3	12	37	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	bg, s2
36	0	BKR	1	1	37	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	
37	0	KER	1	5	0	0	7	1			0		0	0	0	STORT	me
38	0	KER	1	3	43	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	nt
39	0	KER	1	12	5000	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	nt
40	0	MFE	1	10	43	0	7	1			0		0	0	0	MASVER	spijker
41	0	SXX	1	18	9000	0	9	1			0		0	0	0	MASVER	
42	0	BKR	1	1	52	0	9	1			0		0	0	0	MASVER	
43	0	KER	1	9	0	0	9	1			0		0	0	0	STORT	nt
44	0	KER	4	49	0	0	8	1			0		0	0	0	STORT	nt, me
45	0	KER	2	30	0	0	8	1			0		0	0	0	MASVER	nt, me
46	0	KER	1	6	49	0	8	1			0		0	0	0	MASVER	nt
47	0	KER	1	4	9000	0	10	1			0		0	0	0	MASVER	me

48	0	KER	6	23	9000	0	10	1			0			0	MASVER	preh, me, nt
49	0	KER	2	35	0	0	10	1			0			0	STORT	nt
50	0	KER	1	4	0	0	10	1			0			0	STORT	me
51	0	KER	4	181	71	0	12	1			0			0	MASVER	rom
52	0	SXX	3	134	71	0	12	1			0			0	MASVER	
53	0	SXX	1	450	71	1	12	1			0			0	MASVER	tefriet, vergruisd
54	0	KER	3	14	9000	0	12	1			0			0	MASVER	me
55	0	KER	2	4	9000	0	12	1			0			0	MASVER	me, nt
56	0	KER	1	1	66	0	12	1			0			0	MASVER	me
57	0	KER	1	13	75	0	13	1			0			0	MASVER	preh
58	0	KER	3	14	78	0	13	1			0			0	MASVER	preh
59	0	KER	3	11	9000	0	13	1			0			0	MASVER	nt
60	0	KER	1	1	82	0	13	1			0			0	MASVER	me
61	0	OXX	15	15	49	0	8	1			0			0	COUPE	humusbrokken
62	0	OPK	15	4	49	0	8	1			0			0	COUPE	
63	0	XXX	1	14	49	0	8	1			0			0	COUPE	verbrand zand
64	0	MXX	2	9	0	0	14	1			0			0	STORT	
65	0	MXX	1	1	0	0	13	1			0			0	STORT	
66	0	KER	2	3	9000	0	20	1			0			0	MASVER	nt
67	0	BKR	2	123	43	0	7	1			0			0	STORT	
68	0	BKR	1	6	85	0	15	1			0			0	MASVER	nt
69	0	KER	71	6	9000	0	15	1			0			0	MASVER	6 lme, 2 nt
70	0	KER	5	48	9000	0	16	1			0			0	MASVER	nt
71	0	SXX	1	2678	87	0	16	1			0			0	MASVER	
72	0	KER	1	16	88	0	16	1			0			0	MASVER	nt
73	0	SXX	1	66	9000	0	16	1			0			0	MASVER	
74	0	KER	4	18	9000	0	16	1			0			0	MASVER	nt
75	0	KER	1	5	9000	0	17	1			0			0	MASVER	me
76	0	MXX	1	2	9000	0	18	1			0			0	STORT	munt
77	0	KER	1	3	9000	0	18	1			0			0	MASVER	nt
78	0	KER	1	5	9000	0	18	1			0			0	MASVER	nt
79	0	MXX	1	1	0	0	23	1			0			0	STORT	munt
80	0	MXX	1	1	0	0	23	1			0			0	STORT	munt
81	0	KER	1	5	4000	0	22	1			0			0	MASVER	me
82	0	KER	2	11	72	0	22	1			0			0	MASVER	me, preh
83	0	BKR	1	238	85	0	15	1			0			0	MASVER	
84	0	KER	2	2	85	0	15	1			0			0	MASVER	lme
85	0	KER	1	1	0	0	23	1			0			0	MASVER	preh
86	0	KER	1	113	88	0	16	1			0			0	COUPE	vmea
87	0	KER	1	2	58	0	11	1			0			0	COUPE	preh
88	0	MXX	1	2	0	0	27	1			0			0	STORT	
89	0	MXX	1	22	0	0	27	1			0			0	STORT	
90	0	KER	1	8	0	0	23	1			0			0	STORT	nt
91	0	KER	2	10	108	0	19	1			0			0	STORT	lmeb, nt
92	0	MXX	3	48	0	0	25	1			0			0	STORT	
93	0	MXX	5	17	0	0	29	1			0			0	STORT	
94	0	GLS	3	3	142	0	31	1			0			0	STORT	
95	0	KER	4	7	142	0	31	1			0			0	STORT	ntc
96	0	MXX	4	38	0	0	31	1			0			0	STORT	ntc

97	0	SLK	1	8	143	0	31	1			0			0	0	0	0	COUPE	
98	0	KER	5	5	143	0	31	1			0			0	0	0	0	COUPE	lmea
99	0	KER	3	18	0	0	28	1			0			0	0	0	0	STORT	nt
100	0	KER	1	18	0	0	34	1			0			0	0	0	0	STORT	nt
101	0	SXX	1	38	0	0	33	1			0			0	0	0	0	STORT	
102	0	KER	1	3	145	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	me
103	0	KER	1	5	145	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
104	0	KER	7	69	149	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
105	0	SLK	2	28	149	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	
106	0	MXX	1	1	149	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	
107	0	SXX	1	13	150	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	
108	0	KER	1	3	150	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
109	0	KER	1	96	150	0	34	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
110	0	KER	1	3	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
111	0	SXX	1	10	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	
112	0	KER	3	3	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
113	0	KER	2	43	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
114	0	KER	2	25	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
115	0	SXX	2	2	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	
116	0	KER	4	68	151	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
117	0	SXX	1	3	153	0	35	1			0			0	0	0	0	MASVER	
118	0	MXX	1	1	0	0	36	1			0			0	0	0	0	STORT	
119	0	KER	1	20	137	0	37	1			0			0	0	0	0	STORT	preh (neo)
120	0	BKR	1	10	175	0	38	1			0			0	0	0	0	MASVER	
121	0	KER	2	4	175	0	38	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
122	0	BKR	2	65	176	0	38	1			0			0	0	0	0	MASVER	
123	0	KER	6	21	176	0	38	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
124	0	KER	1	3	176	0	38	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
125	0	KER	2	14	178	2	39	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
126	0	SXX	1	71	179	0	39	1			0			0	0	0	0	MASVER	
127	0	KER	4	13	179	0	39	1			0			0	0	0	0	MASVER	preh (YT)
128	0	KER	1	132	181	0	40	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
129	0	BKR	1	7	181	0	40	1			0			0	0	0	0	MASVER	
130	0	KER	1	5	181	0	40	1			0			0	0	0	0	MASVER	lme
131	0	KER	3	14	181	0	41	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
132	0	BKR	26	3519	213	0	41	1			0			0	0	0	0	MASVER	
133	0	KER	2	8	213	0	41	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
134	0	KER	1	33	206	0	41	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
135	0	KER	1	52	217	0	42	1			0			0	0	0	0	MASVER	nt
136	0	BKR	2	494	217	0	42	1			0			0	0	0	0	MASVER	
137	0	KER	1	2	121	0	23	1			0			0	0	0	0	COUPE	preh
138	0	KER	1	2	160	0	36	1			0			0	0	0	0	MASVER	preh
139	0	KER	1	4	0	0	21	1			0			0	0	0	0	STORT	nt
140	0	MXX	2	17	0	0	19	1			0			0	0	0	0	STORT	
141	0	SXX	1	24	229	0	43	1			0			0	0	0	0	MASVER	
142	0	SXX	1	13	229	0	43	1			0			0	0	0	0	MASVER	
143	0	KER	1	4	8001	0	44	1			0			0	0	0	0	MASVER	me
144	0	KER	2	4	8001	0	45	1			0			0	0	0	0	MASVER	me
145	0	KER	3	16	8001	0	45	1			0			0	0	0	0	MASVER	me
146	0	KER	6	4	255	0	45	1			0			0	0	0	0	COUPE	nt



147	0	KER	1	4	256	0	45	1			0				0	MASVER	me
148	0	KER	2	5	5500	0	45	1			0				0	MASVER	me
149	0	KER	2	12	5500	0	45	1			0				0	MASVER	me
150	0	SXX	4	69	5500	0	45	1			0				0	MASVER	
151	0	KER	5	13	254	0	45	1			0				0	MASVER	me
152	0	KER	1	6	256	0	45	1			0				0	COUPE	me
153	0	KER	8	315	256	1	45	1			0				0	COUPE	me
154	0	KER	1	1	9000	1	46	1			0				0	MASVER	me
155	0	KER	1	4	256	1	45	1			0				0	STORT	nt
156	0	KER	4	4	258	1	48	1			0				0	MASVER	nt
157	0	MXX	2	3	258	1	50	1			0				0	STORT	
158	0	KER	4	5	270	1	50	1			0				0	MASVER	me
159	0	KER	1	4	9000	1	51	1			0				0	MASVER	me
160	0	KER	2	9	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
161	0	KER	1	4	9000	1	51	1			0				0	MASVER	me
162	0	KER	2	9	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
163	0	KER	2	10	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
164	0	KER	1	20	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
165	0	KER	1	2	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
166	0	KER	1	8	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
167	0	KER	1	2	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
168	0	KER	1	6	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
169	0	KER	2	16	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
170	0	KER	1	8	9000	1	51	1			0				0	MASVER	preh
171	0	SXX	1	26	9000	1	51	1			0				0	MASVER	
172	0	KER	2	7	275	1	52	1			0				0	MASVER	nt
173	0	KER	4	101	278	1	52	1			0				0	MASVER	lmeb
174	0	KER	4	1	256	1	52	1			0				0	MASVER	lme
175	0	MXX	2	3	0	1	47	1			0				0	STORT	
176	0	KER	1	9	0	1	48	1			0				0	STORT	
177	0	SXX	1	12	0	1	51	1			0				0	MASVER	
178	0	MFE	1	484	0	1	49	1			0				0	STORT	
179	0	SXX	1	10	271	1	50	1			0				0	COUPE	
180	0	SXX	1	3	290	1	55	1			0				0	COUPE	
181	0	MXX	1	3	0	1	55	1			0				0	STORT	
182	0	KER	1	3	9000	1	60	1			0				0	MASVER	me
183	0	KER	3	9	316	1	60	1			0				0	MASVER	me
184	0	SXX	1	66	316	1	60	1			0				0	MASVER	
185	0	KER	1	3	317	1	60	1			0				0	MASVER	me
186	0	KER	1	3	317	1	60	1			0				0	MASVER	nt
187	0	KER	1	12	0	1	60	1			0				0	STORT	nt
188	0	KER	1	2	7777	1	62	1			0				0	MASVER	me
189	0	KER	1	2	324	1	62	1			0				0	MASVER	me
190	0	SXX	1	524	324	1	62	1			0				0	MASVER	
191	0	KER	1	3	5000	1	62	1			0				0	MASVER	me
192	0	KER	1	86	66	1	12	1			0				0	MASVER	me
193	0	KER	1	3	324	1	62	1			0				0	MASVER	me
194	0	KER	2	9	324	1	62	1			0				0	MASVER	me
195	0	MXX	1	1	0	1	62	1			0				0	STORT	

196	0	SXX	3	1	8000	1	62	1			0		0	0	0	MASVER	2659, 1451 (tefriet), 3958 GRAM
197	0	KER	1	7	289	1	53	1			0		0	0	0	MASVER	ME, ook i\1 kogl WOII
198	0	SXX	1	24	326	1	66	1			0		0	0	0	MASVER	
199	0	SXX	7	53	0	1	51	1			0		0	0	0	STORT	
200	0	KER	1	4	0	1	51	1			0		0	0	0	STORT	me
201	0	MXX	1	1	289	1	53	1			0		0	0	0	MASVER	kogel WOII
202	0	KER	1	2	278	1	52	1			0		0	0	0	MASVER	nt
203	0	KER	1	6	328	1	60	1			0		0	0	0	MASVER	lmea
204	0	SXX	1	60	316	1	61	1			0		0	0	0	MASVER	
205	0	KER	1	9	5000	1	12	1			0		0	0	0	MASVER	lmea
206	0	MXX	1	39	0	1	54	1			0		0	0	0	STORT	

**Plangebied Meterkse Veld te Meterik**  
**Gemeente Horst aan de Maas**  
**Methodekaart**  
 RAAP-rapport 6170, kaartbijlage 1, schaal 1:400

legenda

- █ hokprofiel
- █ nummer
- ▭ dakrand
- ▭ profielnummer
- ▭ nummernummer
- ▭ putnummer
- ▭ gebouw
- ▭ water
- ▭ grasplangebied



**Plangebied Meterkse Veld te Meterik**  
**Gemeente Horst aan de Maas**  
**Allesporenkaart**  
 RAAP-rapport 6170, kaartbijlage 2, schaal 1:400

legenda

Interpretatie	spoor	spoor
graspoel	waterpoel	recreatie of natuurlijke verbinding
huiskraai	recreatie	recreatie
koopveld	overig	overig
kuil	WP 4	spoornummer
waterkuil	WP 5	putnummer
zandveringingskuil	WP 6	gebouw
algemene, natuurlijke of cultuurag	WP 7	water
landbouw	WP 8	water
paalpoel (al dan niet met padgat)	WP 9	grens plangebied
karrepoel	WP 10	karrepoel



**Plangebied Meterkse Veld te Meterik**  
**Gemeente Horst aan de Maas**  
**Advieskaart**  
 RAAP-rapport 6170, kaartbijlage 3, schaal 1:400

**legenda**

	advies		kerkplein
	zone behoudenswaardige indelingen		spoorwiel
	grasveld		waterloop
	hulstgrasland		recreatie of natuurlijke versterking
	koopgraaf		vlakvlak
	kuil		overig
	moerasland		6
	zandbinnengraaf		spoornummer
	deponering, natuurlijke of cultureel		postnummer
	fundering		gebouw
	paalpoort (al dan niet met paaltje)		water
			grasplangebied

